

INSTITUT
FÜR HYDROGEOLOGIE
UND GEOTHERMIE

*GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU ZUR
AUFBEREITUNG DER GRUNDLAGEN FÜR DIE
WASSERWIRTSCHAFTLICHE PLANUNG DER
GRUNDWASSERNUTZUNG*

UNIV.-DOZ. DR. JOHANN FANK, ING. GERHARD ROCK

AMT DER STEIERMÄRKISCHEN
LANDESREGIERUNG

INSTITUT
FÜR HYDROGEOLOGIE
UND GEOTHERMIE

*GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU ZUR
AUFBEREITUNG DER GRUNDLAGEN FÜR DIE
WASSERWIRTSCHAFTLICHE PLANUNG DER
GRUNDWASSERNUTZUNG*

UNIV.-DOZ. DR. JOHANN FANK, ING. GERHARD ROCK

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung und Problemstellung.....	1
2	Der Pumpversuch 2002	2
2.1	Pumpversuchsdurchführung.....	2
2.2	Ergebnisse der Pumpversuchsauswertung.....	4
2.3	Bewertung der Ergebnisse der Pumpversuchsauswertung	19
3	Grundwasserströmungsmodell	21
3.1	Hydrogeologisches Konzeptmodell	21
3.1.1	Begrenzung des Modellgebietes und die Morphologie des Grundwasserstauers	21
3.1.2	Die Grundwasserneubildung über auf der Gebietsfläche infiltrierende Niederschläge	23
3.1.2.1	Methodik.....	23
3.1.2.2	Datengrundlage.....	24
3.1.2.2.1	Klimadaten	24
3.1.2.2.2	Nutzbare Feldkapazität und Bodennutzung.....	25
3.1.2.3	Ergebnisse	25
3.1.2.4	Modelltechnische Umsetzung der Tageswerte der Grundwasserneubildung	28
3.1.3	Die relevanten und quantifizierbaren Grundwasserentnahmen im Untersuchungsgebiet	28
3.1.4	Die Interaktion Oberflächengewässer – Grundwasser	28
3.1.5	Das Grundwassersystem	30
3.2	Mathematisches Modell.....	32
3.2.1	Kontinuitätsgleichung und Darcy'sches Gesetz	32
3.2.2	Die Interaktion von Oberflächengewässern und Grundwasser	34
3.2.3	Rand- und Anfangsbedingungen	34
3.2.4	Die Lösung des mathematischen Modells mit Hilfe der Finiten Elemente Methode (FEM)	35
3.3	Instationäre Kalibration des Pumpversuchmodells	36
3.3.1	Definition der Randbedingungen.....	37
3.3.2	Kalibrationsergebnisse.....	38
3.4	Instationäre Kalibration des regionalen Grundwasserströmungsmodells	42
3.4.1	Definition der Randbedingungen.....	43
3.4.2	Kalibrationsergebnisse	44
3.4.2.1	Dokumentation der Kalibrationsergebnisse	44
3.4.2.2	Kalibrationsqualität des regionalen Grundwasserströmungsmodells Haslacher Au	45
3.4.2.3	Verteilung der Durchlässigkeiten und des entwässerbaren Porenvolumens	49
3.4.2.4	Grundwasserströmungsverhältnisse und Grundwasserbilanz.....	52
4	Simulationsrechnungen mit Hilfe des kalibrierten Grundwasserströmungsmodells	63
4.1	Definition der Simulationsvarianten.....	63
4.2	Methodische Grundlagen zur Bewertung	65
4.3	Vergleich und Bewertung der Ergebnisse ausgewählter Simulationsvarianten.....	75

4.3.1 Auswirkung der Varianten auf die mittlere Spiegellage	75
4.3.2 Auswirkung der Varianten auf die Bilanz	79
5 Einzugsgebiete der Brunnen in der Haslacher Au als Grundlage für die Abgrenzung der Schutzgebiete.....	80
5.1 Methodische Grundlagen zur Berechnung instationärer Brunneneinzugsgebiete.....	81
5.2 Ermittlung der „wahren“ Brunneneinzugsgebiete in der Haslacher Au	82
6 Zusammenfassung.....	85
7 Literatur	89

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Fig. 1: Ausgangslage Haslacher Au vor Durchführung des Pumpversuches mit den bestehenden Brunnen Haslach 1 und Haslach 2, deren gemeinsames Einzugsgebiet bei Entnahme der Konsensmenge und die Grenzen der beschiedenen bzw. vorgeschlagenen Schutzgebiete, sowie dem Pegelkreuz für Haslach 3 und die zu erwartende Abgrenzung von Schutzzonen.....	3
Fig. 2: Grundwasserströmungsverhältnisse bei Ruhewasserverhältnissen vor Beginn des Pumpversuches (4. März 2002) bei Förderung der Konsensmenge an den Brunnen Haslach 1 und Haslach 2 mit den zugrunde liegenden Grundwasser-Messstellen	4
Fig. 3: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL37771 (Lage siehe Fig. 2) oberstrom der Haslacher Brunnen nördlich des Weissenegger Mühlganges von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).....	5
Fig. 4: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL3781 (Lage siehe Fig. 2) westlich der Haslacher Brunnen von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).....	6
Fig. 5: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL3787 (Lage siehe Fig. 2) östlich der Haslacher Brunnen von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).....	7
Fig. 6: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL3803 (Lage siehe Fig. 2) unterstrom der Haslacher Brunnen von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).....	8
Fig. 7: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL37931 (Lage siehe Fig. 2) in Ragnitz außerhalb der Haslacher Au von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).....	9
Fig. 8: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL37812 (Lage siehe Fig. 2) in Haslach außerhalb der Haslacher Au von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).....	10
Fig. 9: Lage des Pegelkreuzes Haslach 3 mit Pegelbezeichnungen.....	11
Fig. 10: Pumpversuchsganglinie am Pegel H3_P01 (1 m vom Entnahmefröhen entfernt) im Vergleich zu Grundwasserganglinien, die durch die Entnahme unbeeinflusst sind; Darstellung von Gesamtabenkung und pumpversuchsbedingter Grundwasserspiegelabsenkung.....	12
Fig. 11: Pumpversuchsganglinie am Pegel H3_P09 im Vergleich zur Grundwasserganglinie der Messstelle BL37812, die durch die Entnahme unbeeinflusst ist.	13
Fig. 12: Linien gleicher pumpversuchsbedingter maximaler Absenkung [m] im Pegelkreuz des Brunnens Haslach 3 während des Pumpversuches	14
Fig. 13: Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – nördlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.....	15
Fig. 14: Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – östlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.....	15

Fig. 15:	Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – südlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.	16
Fig. 16:	Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – westlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.	16
Fig. 17:	Auswertung der instationären Aufspiegelungsganglinie am Pegel Ha3_01 nach Abschluss des Pumpversuches.....	17
Fig. 18:	Auswertung der instationären Aufspiegelungsganglinie am Pegel Ha3_06 nach Abschluss des Pumpversuches.....	17
Fig. 19:	Grafische Darstellung der Entfernungs-Absenkungsrelation der einzelnen Pegel des Pegelkreuzes als Grundlage für die Berechnung der Reichweite des Absenktrichters bei stationären Strömungsbedingungen (maximale Absenkung).	18
Fig. 20:	Modellgebiet und Höhenlage des Grundwasserstauers.....	22
Fig. 21:	Grundwasserneubildungsgebiete nach der Nutzung und der Speicherfähigkeit der Böden.....	26
Fig. 22:	Mittlere Monatssummen (Periode 1992 bis 2001) der Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschlägen in der Haslacher Au in Abhängigkeit von der nutzbaren Feldkapazität und der Landnutzung	27
Fig. 23:	Tagessummen der Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschläge bei Nutzung Acker und einer nutzbaren Feldkapazität von 75 mm im Zeitraum 1992 bis 2002.	27
Fig. 24:	Ergebnis der Kalibration des instationären Pumpversuchsmodells „Haslach III“ am Pegel Ha3_P01.	38
Fig. 25:	Vergleich der gemessenen mittleren Grundwasserspiegellagen im Pumpversuchszeitraum an den Pegeln des Pumpversuches mit den berechneten in einem Scatter – Diagramm.	42
Fig. 26:	Modellgebiet des regionalen Grundwassermodells und räumliche Diskretisierung	46
Fig. 27:	Lage der für die Kalibration des regionalen Grundwassermodells verfügbaren Grundwasserstandsmessstellen, mittlere Residuen und Bilanzlinien.	47
Fig. 28:	Instationäre Modellkalibration: Vergleich der berechneten Grundwasserstandsganglinie mit den Messdaten beispielhaft an der Grundwasserstandsmessstelle 3787 in der Haslacher Au	48
Fig. 29:	Vergleich gemessener mittlerer Grundwasserspiegellagen mit berechneten mittleren Grundwasserspiegellagen an allen zur Kalibration herangezogenen Messstellen in Scatterplotdarstellung	49
Fig. 30:	Durchlässigkeitsverteilung im Untersuchungsgebiet	50
Fig. 31:	Verteilung des nutzbaren Porenvolumens im Untersuchungsgebiet.....	51
Fig. 32:	Grundwasserströmungsverhältnisse und Grundwassermächtigkeit bei Niederwasser.....	53
Fig. 33:	Grundwasserströmungsverhältnisse und Grundwassermächtigkeit bei Mittelwasser.....	54
Fig. 34:	Bilanz des Abschnittes „Mühlgang 1“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	55
Fig. 35:	Bilanz des Abschnittes „Mühlgang 2“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	56
Fig. 36:	Bilanz des Abschnittes „Mühlgang 3“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	57
Fig. 37:	Bilanz des Abschnittes „Mur KW-Gralla“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	58
Fig. 38:	Bilanz des Abschnittes „Mur KW-Gabersdorf“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	59
Fig. 39:	Bilanz des Abschnittes „Rand Nord“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	60
Fig. 40:	Bilanz des Abschnittes „Rand Nordost“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	61
Fig. 41:	Bilanz des Abschnittes „Rand Ost“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001	62
Fig. 42:	Zusätzlich zu den Grundwasserstands – Messstellen definierte Beobachtungspunkte zur Bewertung der Auswirkung unterschiedlicher Simulationsvarianten auf die Grundwasserstandsverhältnisse.....	67

Fig. 43:	Dokumentation der Auswirkung der Variante Ko0 auf hydrografische Kennzahlen und Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Grundwasserschwankungsbereich an der Beobachtungsstelle 037 (=Messstelle 3787) im Vergleich der NUL Variante zur Ko0 Variante	71
Fig. 44:	Auswirkung der unterschiedlichen Simulationsvarianten auf den Grundwasserspiegel an der Beobachtungsstelle 037 (=Messstelle 3787) als Vergleich der Ganglinien, der mittleren Jahresganglinie und der mittleren Jahresdauerlinie.	72
Fig. 45:	Zeitlicher Verlauf der Bilanzmenge [m ³]. Vergleich einzelner Simulationsvarianten für das Bilanzglied „Mühlgang 2“	74
Fig. 46:	Zeitlicher Verlauf der Bilanzänderung [l/s]. Vergleich einzelner Simulationsvarianten für das Bilanzglied „Mühlgang 2“	74
Fig. 47:	Mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der derzeitigen Konsensmenge an den Brunnen Haslach I und Haslach II	76
Fig. 48:	Zu erwartende mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der geplanten Konsensmenge an den Brunnen Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu.	77
Fig. 49:	Zu erwartende zusätzliche mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der geplanten Konsensmenge an den Brunnen Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu gegenüber dem derzeitigen Konsenszustand.....	78
Fig. 50:	Einzugsgebiete der Brunnen in der Haslacher Au (Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu) und mittlere Verweilzeit des den Brunnen zuströmenden Grundwassers soei die derzeit beschiedenen bzw. vorgeschlagenen Schutzgebietsgrenzen für die Brunnen Haslach I und Haslach II.	83

TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 1:	Distanzen der Grundwasserpegel im Pegelnetz zum Brunnen Haslach 3 (H3_BR), Gesamtabenkung während des Pumpversuches und pumpversuchsbedingte Grundwasserabsenkung an den Messstellen.....	13
Tab. 2:	Ergebnisse der analytischen Auswertung des Pumpversuches am Pegelkreuz des Brunnens Haslach 3 nach Auswertemethode und Ort der Auswertung	18
Tab. 3:	Temperaturabhängige Konstanten zur Berechnung der Etp nach Haude (1955)	24
Tab. 4:	Mittlere Monats- und Jahressummen der Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschlägen der Periode 1992 bis 2001 in der Haslacher Au in Abhängigkeit von der nutzbaren Feldkapazität der Böden und der Landnutzung.	25
Tab. 5:	Zusammenfassende Tabelle der Kalibrationsqualität des Pumpversuchsmodells Haslach III. Vergleich der mittleren gemessenen Grundwasserspiegellagen mit den berechneten im Auswertzeitraum und Darstellung der Differenzen (Residuen) und mehrerer statistischer Parameter (Erläuterung siehe Kap. 3.4.2.1).	41
Tab. 6:	Zusammenfassende Tabelle der Kalibrationsqualität des regionalen Grundwassermodells Haslacher Aul. Vergleich der mittleren gemessenen Grundwasserspiegellagen mit den berechneten im Auswertzeitraum und Darstellung der Differenzen (Residuen) und mehrerer statistischer Parameter (Erläuterung siehe Kap. 3.4.2.1).....	48
Tab. 7:	Definition der unterschiedlichen Entnahmemengen an den Brunnen in der Haslacher Au in Abhängigkeit von der jeweiligen Simulationsvariante	64
Tab. 8:	Synonyma-Tabelle zur Referenzierung der Bezeichnungen der Ganglinien aus der Modellierung mit den Beobachtungspunkte in der Kartendarstellung	68
Tab. 9:	Bilanzierung der Infiltration von Mühlgangwasser in das Grundwasser im Abschnitt „Mühlgang 2“ auf Monatsbasis bei Variante Ko1	73
Tab. 10:	Bilanzierung der Exfiltration von Grundwasser in den Mühlgang im Abschnitt „Mühlgang 2“ auf Monatsbasis bei Variante Ko1	73

Tab. 11: Bilanzierung der Wechselwirkung des Mühlgangs mit dem Grundwasser im Abschnitt „Mühlgang 2“ auf Monatsbasis bei Variante Ko1	73
Tab. 12: Vergleich der Wasserbilanz der einzelnen Bilanzglieder und ihrer Zusammenfassungen für ausgewählte Simulationsvarianten	80
Tab. 13: Bilanzierung des Einzugsgebietes der Brunnen in der Haslacher Au hinsichtlich der Herkunft des geförderten Wassers über die kalibrierten Leakage – Koeffizienten des Mühlganges.....	84

1 Einleitung und Problemstellung

Basierend auf diversen Besprechungen (zB Mai 2001 in der Gemeinde Ragnitz) und Wasserrechtsverhandlungen (z.B. GZ.: 03-33.10 L 41 – 01 vom 22.10.2001 in Ragnitz) zur gemeinschaftlichen Nutzung der Grundwasserressourcen in der Haslacher Au durch die Leibnitzerfeld Wasserversorgungsges.m.b.H und die Gemeinde Ragnitz und einem Koordinierungsgespräch am 14. Jänner 2002 beim Amt der Steiermärkischen Landesregierung, sowie unserem Anbot vom 18. Jänner 2002 wurde das Institut für Hydrogeologie und Geothermie der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, mit der Erarbeitung des Projektes

“Grundwassermodell Haslacher Au zur Aufbereitung der Grundlagen für die wasserwirtschaftliche Planung der Grundwassernutzung“

beauftragt.

Das Grundwasserfeld der Haslacher Au stellt als Teilgebiet des Leibnitzer Feldes aufgrund seiner besonderen hydrogeologischen Position eines der letzten wasserwirtschaftlich nutzbaren Trinkwasserressourcen größerer Kapazität im Murtal zwischen Graz und Bad Radkersburg dar. Die Mur im Bereich des Stauraumes Gralla und der Weissenegger Mühlkanal begrenzen hier ein Gebiet, das aufgrund der Bewirtschaftung der Landoberfläche und der Erneuerungsmechanismen des Grundwassers einerseits Wassergewinnung mit regionaler bis überregionaler Bedeutung ermöglicht, andererseits v.a hinsichtlich der in der quartären Talflur der Mur problematischen Qualitätsparameter Nitrat und Atrazin / Desethylatrazin eine hervorragende Qualität liefert.

Durch die Lage des Gebietes im Aubereich der Mur stellt sich hier aber naturgemäß hinsichtlich der Grundwasserentnahme und der damit verbundenen Grundwasserspiegelabsenkung auch ein ökologisches Problem dar, das seitens der Naturschutzbehörde des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung behandelt wird.

Seitens der Leibnitzerfeld Wasserversorgungsges.m.b.H. wird Grundwasser aus der Haslacher Au bereits seit Beginn der 90er Jahre des 20. Jahrhunderts durch den Brunnenstandort Haslach I mit einer Konsenswassermenge von 25 l/s und seit etwa 1997 durch den Brunnen Haslach II mit einer Konsenswassermenge von 20 l/s zur Trinkwasserversorgung genutzt. Aufgrund der zu erwartenden Ergiebigkeit plant die Leibnitzerfeld Wasserversorgungsges.m.b.H. die Errichtung eines dritten Brunnens. Gleichzeitig zeigt auch die Gemeinde Ragnitz Interesse an einer Nutzung des Grundwassers zur Trinkwasserversorgung im kommunalen Bereich. Obwohl es gelungen ist, beide potentiellen Nutzer zu gemeinsamem Handeln zu bewegen und schlussendlich am 22.Oktober 2001 ein gemeinsamer Pumpversuch an einem weiteren Brunnenstandort wasserrechtlich verhandelt wurde, sind noch Fragen zu klären, die die Erstellung eines instationär kalibrierten Grundwasserströmungsmodells erforderlich machen. Die wichtigsten Ziele dieses Modells sind:

- Auswertung des Pumpversuches in einem durch sich gegenseitig beeinflussende Entnahmen und instationäre Randbedingungen zu charakterisierenden Grundwassergebiet.

- Erarbeitung der Grundwasserbilanz als Grundlage für eine nachhaltige Nutzung der vorhandenen Ressourcen.
- Detaillierte Beschreibung der Auswirkung der Grundwasserentnahme auf die flächenhafte zeitlich variable Grundwasserspiegelabsenkung durch die Grundwasserentnahme als Grundlage für eine ökologische Bewertung.
- Optimierung der möglichen Grundwassernutzung unter Berücksichtigung der ökologischen Auswirkungen.
- Erarbeitung der instationären Brunneneinzugsgebiete für die als optimal erkannte Verteilung der Brunnenstandorte als Grundlage für die Abgrenzung von Schutzzonen.

Die hier dargestellten Ziele sind nur durch die Kalibration eines instationären Grundwasserströmungsmodells und die Simulation unterschiedlicher Szenarien in der erforderlichen Genauigkeit zu erreichen.

Mit der Begründung eines akuten Wasserversorgungsengpasses der Leibnitzerfeld Wasserversorgungsges.m.b.H. (aufgrund der extrem tiefen Grundwasserstände v.a. im westlichen Leibnitzer Feld und des gleichzeitig herrschenden hohen Bedarfes könne die Wasserversorgung für die nächsten Monate nur durch eine Inbetriebnahme von Haslach 3 aufrechterhalten werden) wurde die JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH Ende Juni 2002 seitens der Leibnitzerfeld Wasserversorgungsges.m.b.H und auch seitens der Wasserrechtsbehörde am Amt der Steiermärkischen Landesregierung ersucht im Rahmen einer Vorauswertung die Möglichkeiten einer kurzfristigen Inbetriebnahme des Brunnens Haslach 3 aufgrund der Messergebnisse im Rahmen des Pumpversuches im März 2003 gutachtlich zu beurteilen (FANK, 2002). Nach Fertigstellung des Grundwasserströmungsmodells und Auswertung der unterschiedlichen Simulationsvarianten wird hiermit der Endbericht für das Gesamtprojekt gelegt.

2 Der Pumpversuch 2002

2.1 Pumpversuchsdurchführung

Basierend auf den Vorgaben der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH (festgehalten im Schreiben vom 19. November 2001) wurde der Pumpversuch am Brunnen Haslach 3 im März 2002 in drei Pumpstufen mit Fördermengen von 10, 15 und 25 l/s durchgeführt (die Pumpstufe mit einer Förderleistung von nur 5 l/s konnte nicht realisiert werden, da aufgrund der Reduktion des Durchflusses über einen Schieber starke Vibrationen in Pumpe und Ableitungssystem auftraten, die eine gesicherte Durchführung des Pumpversuches nicht möglich erschienen ließen).

Die Ausgangslage für den Pumpversuch ist in Fig. 1 dargestellt. Im Februar 2002 war das Pegelkreuz errichtet und darauffolgend der innere Kreis der Pegel mit Datensammlern zur kurzintervalligen Erfassung der Grundwasserspiegellage ausgestattet worden. Bereits ab dem 25. März 2002 wurde die

Entnahme an den Brunnen Haslach 1 und Haslach 2 auf die Konsensmenge erhöht um bis zum Pumpversuch stationäre Strömungsverhältnisse bei maximaler Belastung des Grundwasserkörpers zu erhalten. Ab diesem Zeitpunkt wurde auch die Grundwasserbeobachtung durch tägliche Messungen der Spiegellagen an den Messstellen in der Haslacher Au intensiviert.

Nach einem Vorversuch am 4. März 2002 (zum Testen der technischen Einrichtungen und zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Grundwasserpegel) wurde am 6. März 2002 um 8:00 Uhr der Pumpversuch gestartet und mit einigen kurzen Pumpausfällen – die bei den Fördermengen und auch durch die intensiv beobachteten Grundwasserspiegellagen gut dokumentiert sind – bis zum 19. März 2002 durchgeführt. Die Beobachtung der Wiederaufspiegelung erfolgte in weiterer Folge bis zum 22. März 2002, wobei die Datensammler die Grundwasserspiegellagenentwicklung bis in den April 2002 aufzeichneten.

Aufgrund fehlender Niederschläge im Pumpversuchszeitraum, der konstanten Wasserspiegellagenentwicklung an den Oberflächengewässern (Mühlgang und Mur wurden auch beobachtet) und der intensiven Grundwasserbeobachtung sind ausgezeichnete Voraussetzung für die Auswertung der Experimente gegeben – die Daten liefern eine hervorragende Basis für die Modellerstellung. Es kann daher erwartet werden, dass die Ergebnisse der Modellsimulationen einen außerordentlich hohen Genauigkeitsgrad liefern werden.

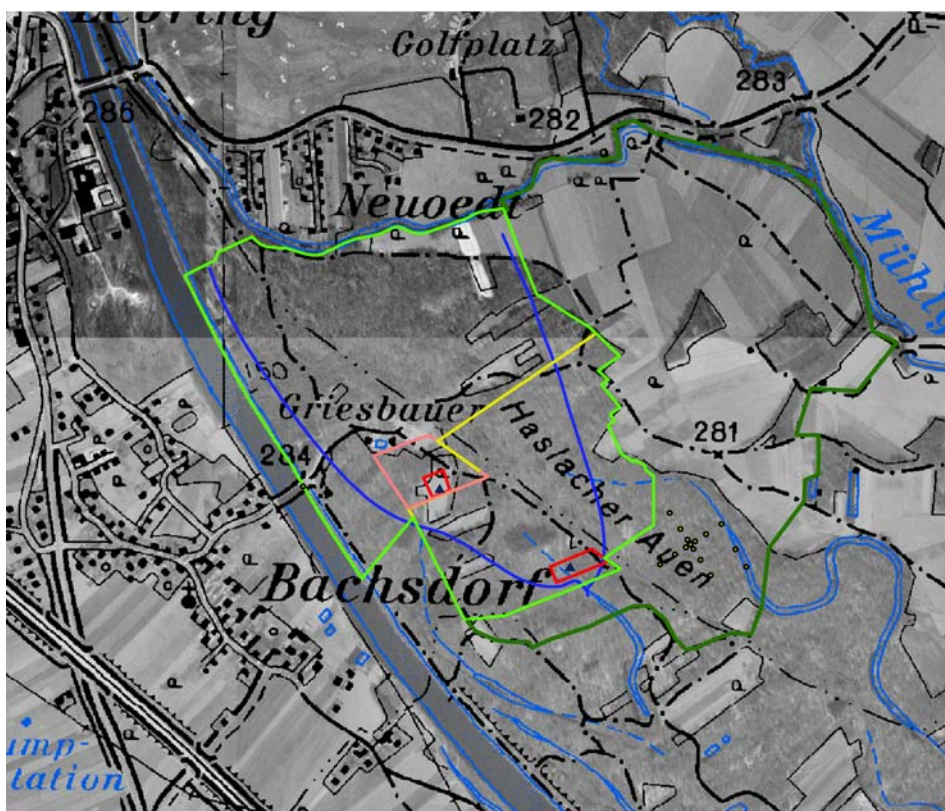


Fig. 1: Ausgangslage Haslacher Au vor Durchführung des Pumpversuches mit den bestehenden Brunnen Haslach 1 und Haslach 2, deren gemeinsames Einzugsgebiet bei Entnahme der Konsensmenge und die Grenzen der beschiedenen bzw. vorgeschlagenen Schutzgebiete, sowie dem Pegelkrenz für Haslach 3 und die zu erwartende Abgrenzung von Schutzzonen.

2.2 Ergebnisse der Pumpversuchsauswertung

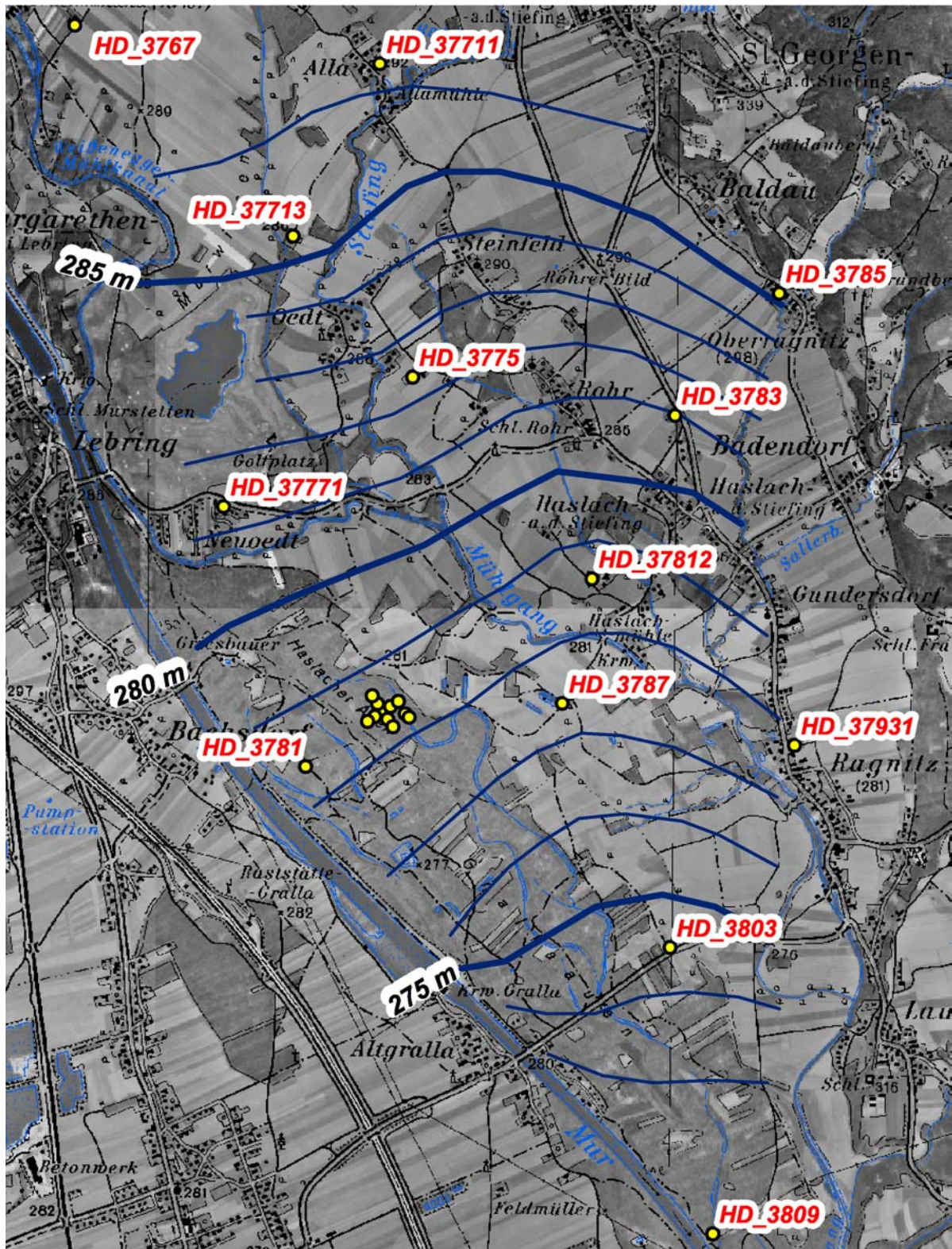


Fig. 2: Grundwasserströmungsverhältnisse bei Ruhewasserverhältnissen vor Beginn des Pumpversuches (4. März 2002) bei Förderung der Konsensmenge an den Brunnen Haslach 1 und Haslach 2 mit den zugrunde liegenden Grundwasser-Messstellen

In Fig. 2 sind die Grundwasserströmungsverhältnisse im Bereich der Haslacher Au am 4. März 2002 vor Beginn des Pumpversuches in Form eines Grundwasserschichtenlinienplanes unter Berücksichtigung der Messungen des Hydrographischen Dienstes dargestellt. Es zeigt sich das bereits bisher bekannte Bild eines annähernd murparallelen Abströmens des Grundwassers im Bereich des Stauraumes Gralla und ein Übertreten von Grundwasser in die Mur im Bereich unterstrom des Kraftwerkes Gralla.

Zur Charakterisierung der Grundwasserstandsentwicklung im Zeitraum des Pumpversuches werden in der Folge (Fig. 3 bis Fig. 8) die Grundwasserganglinien von Messstellen des Hydrographischen Dienstes im weiteren Umgebungsbereich der Haslacher Au einerseits während der letzten zehn Jahre, andererseits während des Jahres 2002 dargestellt. Die rote Linie stellt jeweils den Zeitraum der Pumpversuchsdurchführung dar.

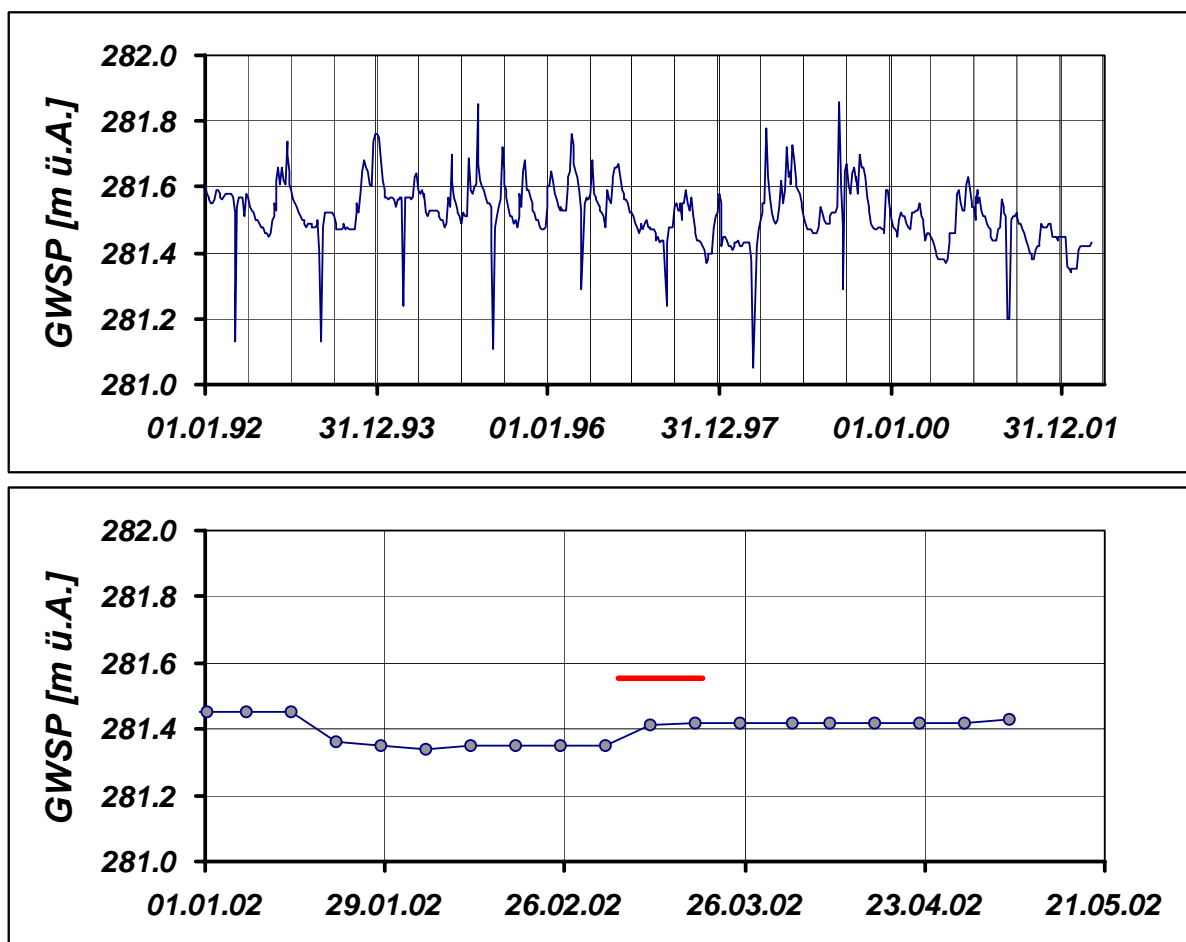


Fig. 3: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL37771 (Lage siehe Fig. 2) oberstrom der Haslacher Brunnen nördlich des Weissenegger Mühlganges von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).

Die Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL37771 im Anstrombereich nördlich des Weissenegger Mühlganges ist durch eine Schwankungsbreite von etwa 0.8 m charakterisiert, wobei die Zeiträume der Mühlgangabkehr deutlich erkennbar sind. Die natürliche Schwankung ist aufgrund der

Nähe zum stabilisierenden Mühlgang mit etwa 0.4 m sehr gering. Während des Pumpversuchszeitraumes war die Grundwasserspiegellage auf konstantem Niveau bis Ende April 2002. Eine Absenkung des Grundwasserspiegels aufgrund der Entnahme an dieser Messstelle ist ausgeschlossen.

Die Grundwasserstandsmessstelle BL3781 liegt westlich des Brunnens Haslach 3 im Bereich der Haslacher Au. Die Ganglinie in Fig. 4 zeigt eine Schwankungsbreite von etwa 60 cm, wobei die Auswirkung der Inbetriebnahme des Brunnens Haslach 2 im Jahre 1997 in der Ganglinie durch einen Spiegelrückgang von etwa 20 cm deutlich erkennbar ist. Im Jahr 2002 zeigt die Ganglinie einen leichten Spiegelanstieg im Februar und einen Grundwasserspiegelrückgang ab 11. März 2002, der bis Anfang April anhält. Inwieweit diese Ganglinie durch den Pumpversuch beeinflusst wird ist aus dieser Darstellung allein nicht erkennbar, wie die weiterführenden Auswertungen zeigen, ist eine solche aber jedenfalls auszuschließen.

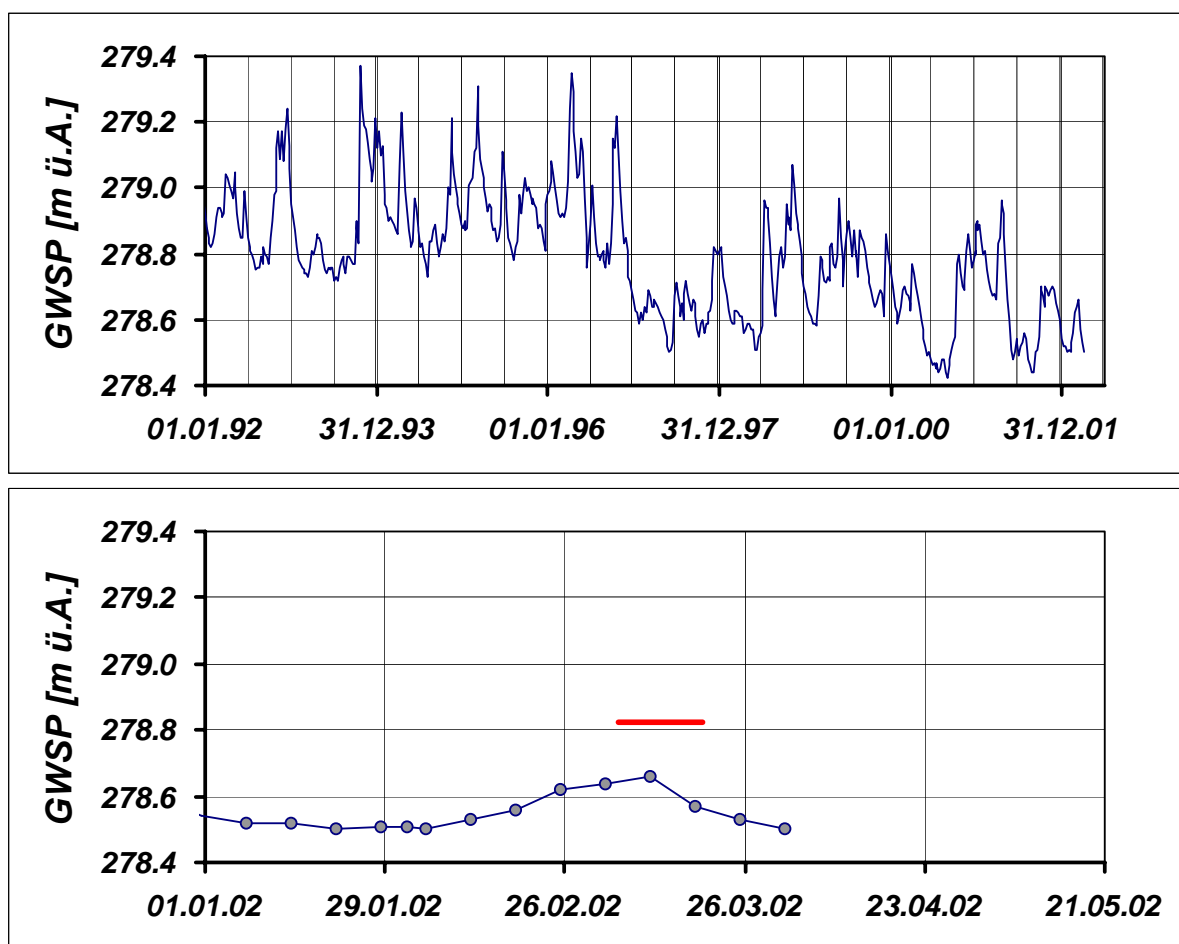


Fig. 4: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL3781 (Lage siehe Fig. 2) westlich der Haslacher Brunnen von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).

Die Grundwasserstandsmessstelle BL3787 liegt östlich des Brunnens Haslach 3 in der Haslacher Au und von den langfristig beobachteten Messstellen des Hydrografischen Dienstes am nächsten dem Pumpversuchsbrunnen.

Die Ganglinie dieser Messstelle (Fig. 5) ist durch eine Amplitude von etwa 1 m charakterisiert, eine Grundwasserspiegellagenveränderung in den letzten zehn Jahren aufgrund anthropogener Eingriffe ist nicht erkennbar. Während des Pumpversuches zeigt die Ganglinie praktisch stationäre Grundwasserstände – nach Ende des Pumpversuches ist eine fallende Spiegellagenentwicklung erkennbar – ein Hinweis auf einen natürlichen Grundwasserspiegelrückgang.

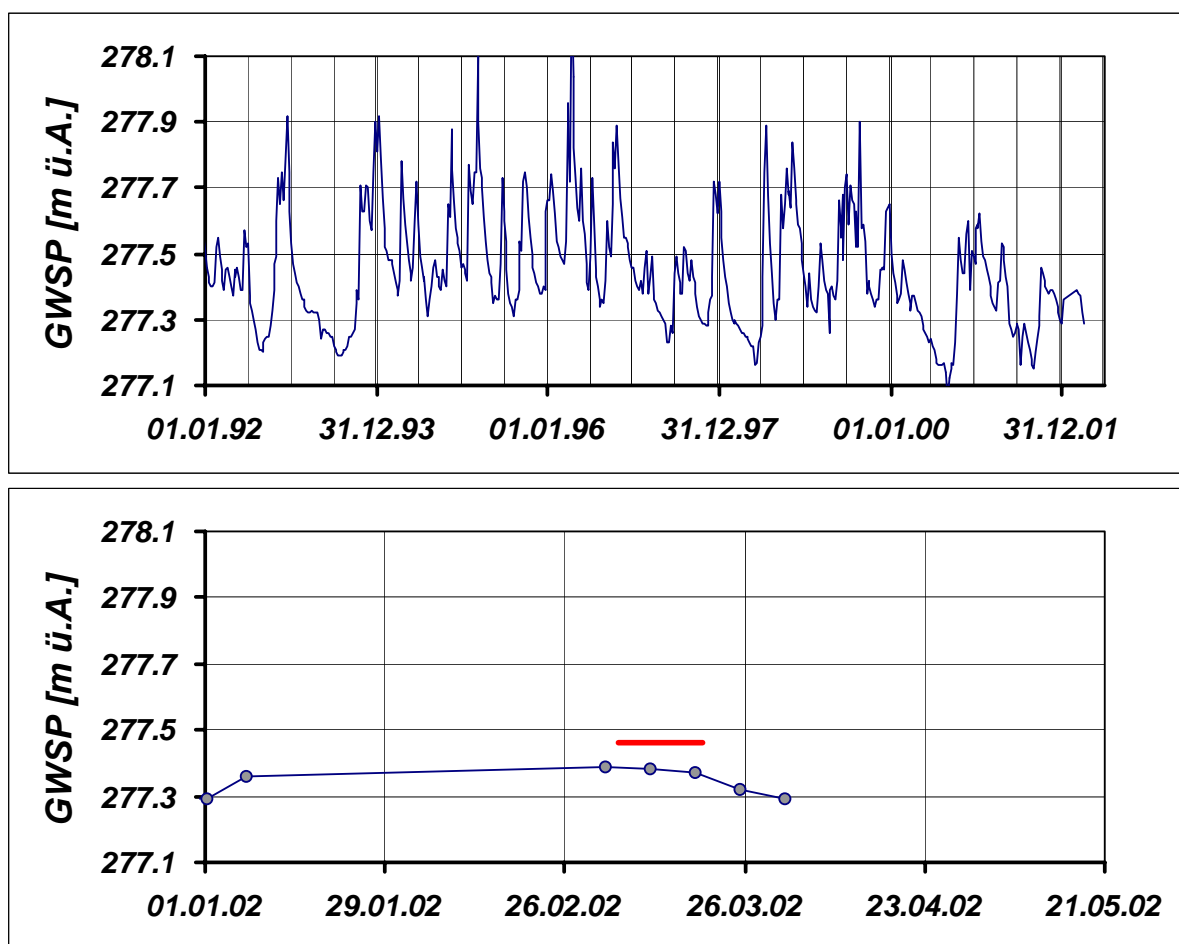


Fig. 5: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL3787 (Lage siehe Fig. 2) östlich der Haslacher Brunnen von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).

Die Grundwasserstandsmessstelle BL3803 liegt weit unterstrom des Brunnens Haslach 3 im südlichen Teil der Haslacher Au bereits im Bereich des Unterwassers des Kraftwerkes Gralla. Die Ganglinie in Fig. 6 zeigt eine natürliche Schwankungsbreite von etwa 60 cm, die langjährige Entwicklung ist vom jahreszeitlichen Wechsel zwischen Grundwassererneuerung und Grundwasserabfluss geprägt. Im Jahr 2002 ist eine, der vorher genannten Messstelle sehr ähnliche Entwicklung erkennbar. Einem Grundwasseranstieg im Februar folgt ein Spiegelrückgang ab Mitte März. Die Frage ob dieser

Rückgang unterstrom des Pumpversuchsbrunnens eine längerfristig nachwirkende Folge der Entnahme von Grundwasser im Rahmen des Pumpversuches darstellt oder einen natürlichen Verlauf des Grundwasserspiegels im angesprochenen Zeitraum darstellt ist einerseits aufgrund der Lage der Messstelle und andererseits aufgrund der verfügbaren Daten (nur bis Ende des ersten Quartals 2002) nicht mit letztgültiger Sicherheit zu beantworten.

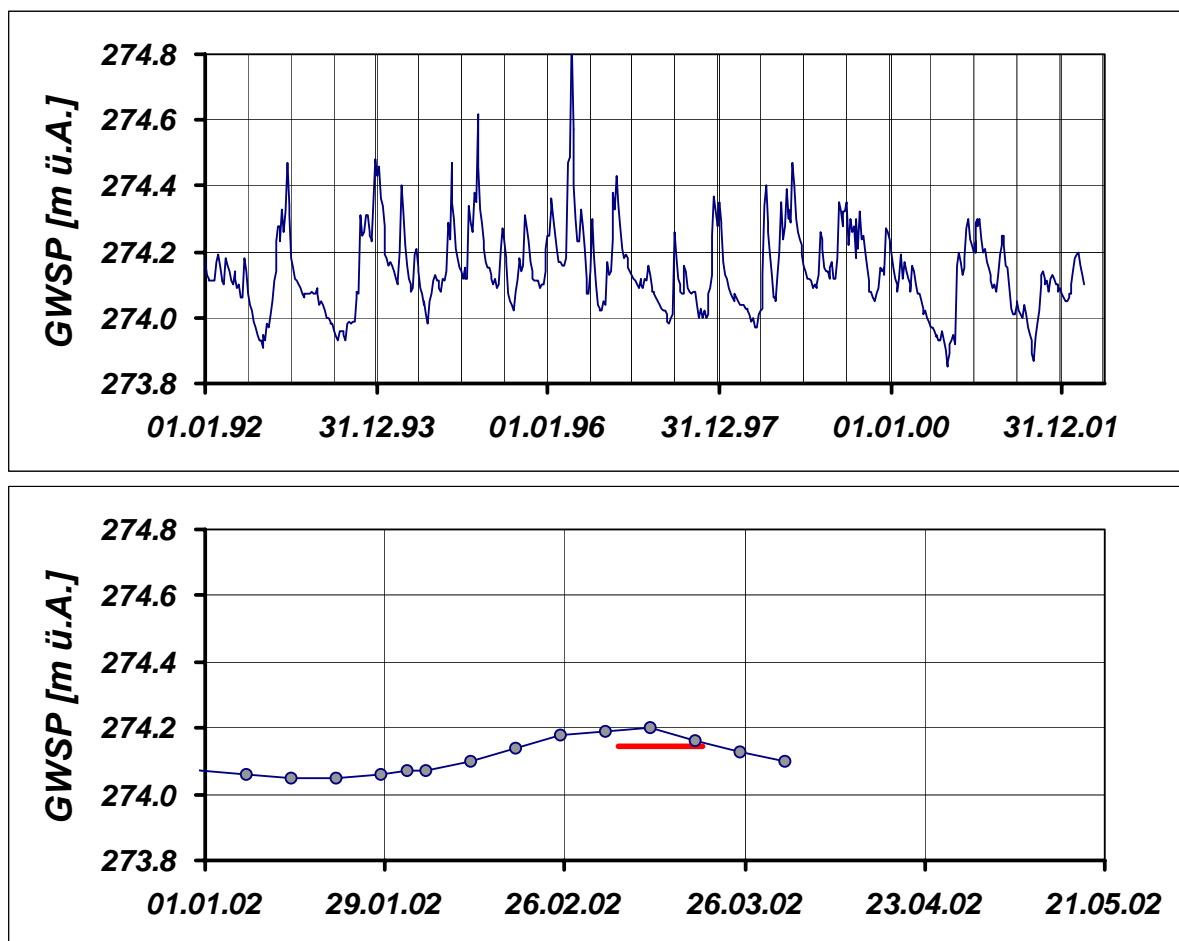


Fig. 6: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL3803 (Lage siehe Fig. 2) unterstrom der Haslacher Brunnen von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).

Aus diesem Grunde wurde in die Betrachtung auch die Messstelle BL37931 in Ragnitz außerhalb der Haslacher Au am östlichen Rand des Leibnitzer Feldes einbezogen. Diese Messstelle liegt aufgrund der Grundwasserströmungsverhältnisse, der regionalen Spiegellagenverteilung und der einflussnehmenden Vorfluterfunktionen mit Sicherheit außerhalb des Einflussbereiches des Pumpversuches. Die Grundwasserstandsganglinie in Fig. 7 zeigt eine Spiegelschwankung von etwa 1 m, wobei die tiefsten Spiegellagen in den Jahren 1993, 2000 und Anfang Februar 2002 erreicht wurden. Die Ganglinie des Jahres 2002 ist sehr ähnlich der vorgenannten Ganglinie. Einem leichten Anstieg des Grundwasserspiegels von Februar bis Mitte März 2003 folgt eine fallende Tendenz, die bis 15. April 2002 anhält und in der Folge wieder von einem leichten Anstieg abgelöst wird. Aufgrund der Lage der Messstelle ist eine Pumpversuchsbeeinflussung auszuschließen, die Schwankungen

sind auf natürliche Veränderungen zurückzuführen – es ist damit hochgradig wahrscheinlich, dass auch der Grundwasserspiegelrückgang im westlichen und südlichen Teil der Haslacher Au nicht auf eine längerfristig nachwirkende Auswirkung des Pumpversuches, sondern auf den natürlichen Verlauf des Grundwasserspiegels zurückzuführen ist.

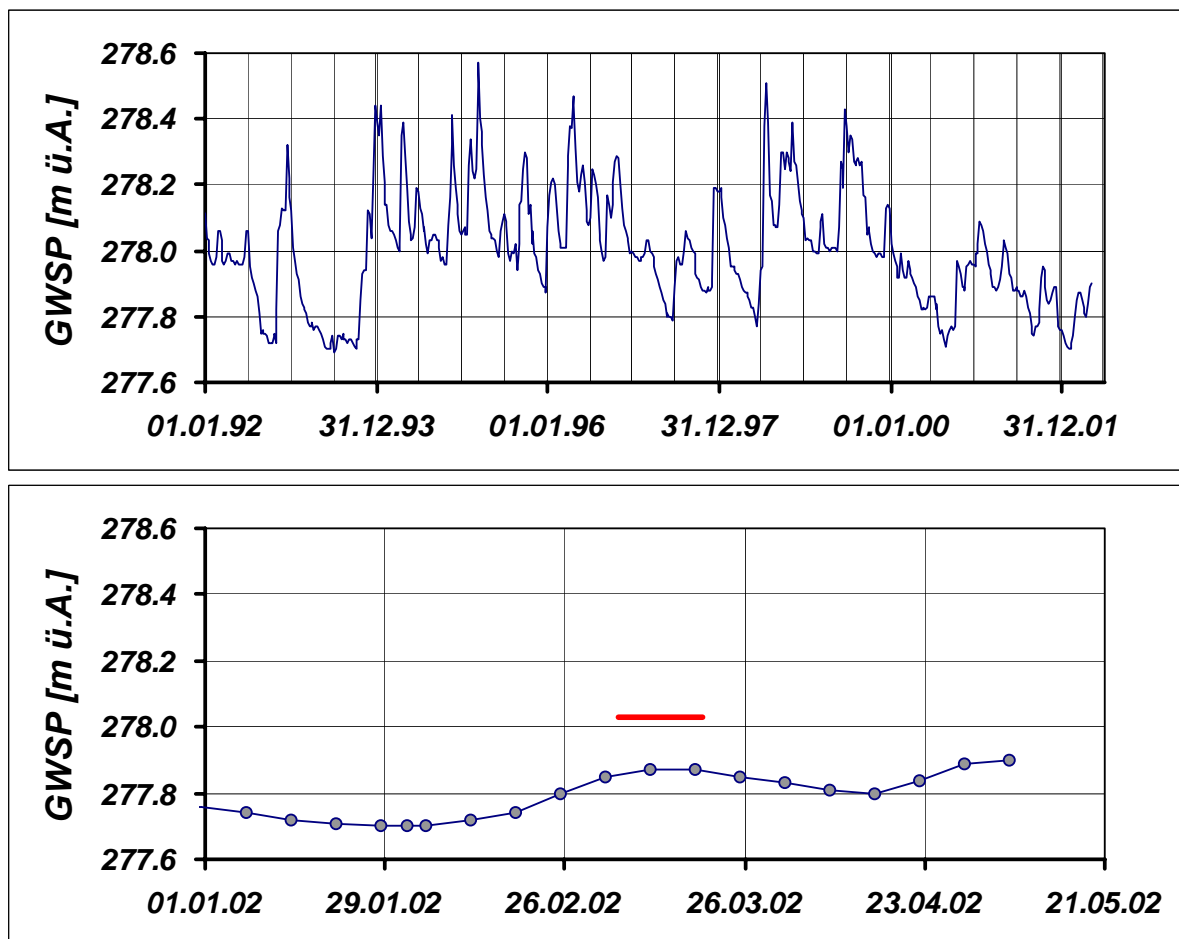


Fig. 7: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL37931 (Lage siehe Fig. 2) in Ragnitz außerhalb der Haslacher Au von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).

Zur Verifizierung dieser Vorstellungen wurde auch noch die Grundwasserstandsentwicklung der Messstelle BL37812 in Haslach – außerhalb der Haslacher Au und jedenfalls außerhalb des Einflussbereiches des Pumpversuches in die Auswertung einbezogen. Die in Fig. 8 dargestellte Ganglinie zeigt eine Amplitude von mehr als 1 m mit starken jahreszeitlich wechselnden Spiegellagenentwicklungen, die einerseits durch die Neubildung über infiltrierende Niederschläge aber auch durch Einflüsse von Oberflächengewässers geprägt sind. Während des bisherigen Jahres 2002 ist die Ganglinie wie im gesamten West- und Südteil des nordöstlichen Leibnitzer Feldes durch einen leichten Spiegelanstieg im Februar und einem darauf folgenden Grundwasserspiegelrückgang (der an dieser Messstelle bereits Ende Februar und somit vor Beginn des Pumpversuches einsetzt und bis Mitte April anhält) geprägt. Deutlich zu erkennen ist in der zweiten Aprilhälfte der Grundwasserspiegelanstieg, der durch die einsetzenden Niederschläge und die daran gekoppelte

Neubildung über Sickerwasser hervorgerufen wird. Dieser Effekt ist auch in der Haslacher Au am Pegel H3_09 beobachtet worden, der über den Pumpversuchszeitraum hinaus bis zum 23. April 2002 mit einem Datensammler bestückt blieb. Hierauf wird im Bereich der Auswertung der Pumpversuchsganglinien im Pegelkreuz selbst näher eingegangen.

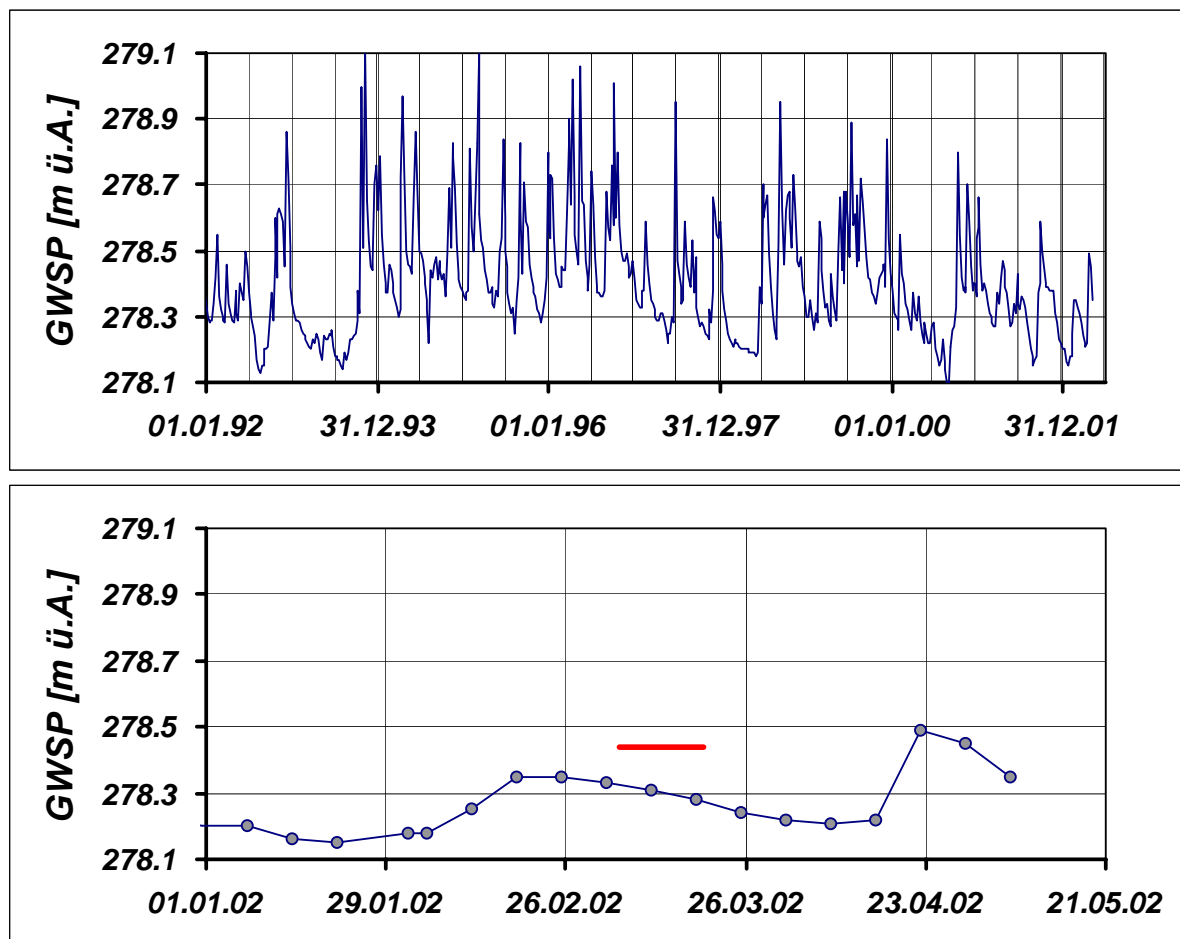


Fig. 8: Grundwasserstandsganglinie der Messstelle BL37812 (Lage siehe Fig. 2) in Haslach außerhalb der Haslacher Au von 1992 bis 2002 (oben) und vom 1. Jänner 2002 bis 21. Mai 2002 mit Darstellung des Pumpversuchszeitraumes (unten).

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass die natürliche Grundwasserstandsentwicklung im Zeitraum des Pumpversuches in der Haslacher Au im Anstrombereich – also im N und NW - durch ein stationäres Verhalten gekennzeichnet ist. Im zentralen Bereich sowie im Süd- und Südostteil der Haslacher Au folgt einem geringfügigen Spiegelanstieg im Februar 2002 ab etwa Mitte März ein fallender Grundwasserspiegel. Diese Tendenz setzt sich bis etwa Mitte April fort und wird in weiterer Folge aufgrund infiltrierender Niederschläge durch einen Grundwasserspiegelanstieg abgelöst.

Diese natürliche Entwicklung des Grundwasserstandes in der Haslacher Au hat naturgemäß auch Auswirkungen auf die Ganglinien im Pegelkreuz des Pumpbrunnens Haslach 3 und ist in der Auswertung der Ganglinien und der Bewertung der Auswirkungen der Grundwasserentnahme entsprechend zu berücksichtigen. Letztgültige Aussagen sind aufgrund der komplexen Interaktion

zwischen Grundwasser – Oberflächengewässer – Sickerwasser erst auf Basis der Modellrechnungen möglich.

In Fig. 9 ist die Anordnung der Kontrollpegel für die Datenerfassung im Rahmen des Pumpversuches im Detail dargestellt. Im Zentrum wurde der Pegel H3_P01 situiert, an dem das Absenkverhalten im brunnennächsten Bereich ohne die Brunneneffekte erfasst werden kann. Das Pegelkreuz bildet einen nach N (in Anströmrichtung) ausgerichteten Ast mit den Pegeln H3_P02, H3_P06 und H3_P10. Im unterströmigen, nach S gerichteten Ast liegen die Pegel H3_P04, H3_P08 und H3_P12. Nach W sind die Pegel H3_P05, H3_P09 und H3_P13 ausgerichtet, während der nach O reichende Pegelast die Messstellen H3_P03, H3_P07 und H3_P11 einbindet. Zusätzlich wurde der Pegel H3_P14 sehr nahe der Lahn situiert. Die Wasserspiegellagenschwankungen der Lahn selbst wurden durch einen Lattenpegel H3_LAHN gemessen.

Im inneren Pegelkreis wurden die Änderungen des Grundwasserspiegels mittels Datenlogger in kurzzeitigem Intervall (3 Minuten in den Startphasen des Pumpversuches) in den übrigen Pegeln durch Messungen mittels Lichtlot mehrmals täglich in Abhängigkeit von der Pumpdauer erfasst. Die Datensammleraufzeichnungen wurden durch Kontrollmessungen über Lichtlotmessungen überprüft.

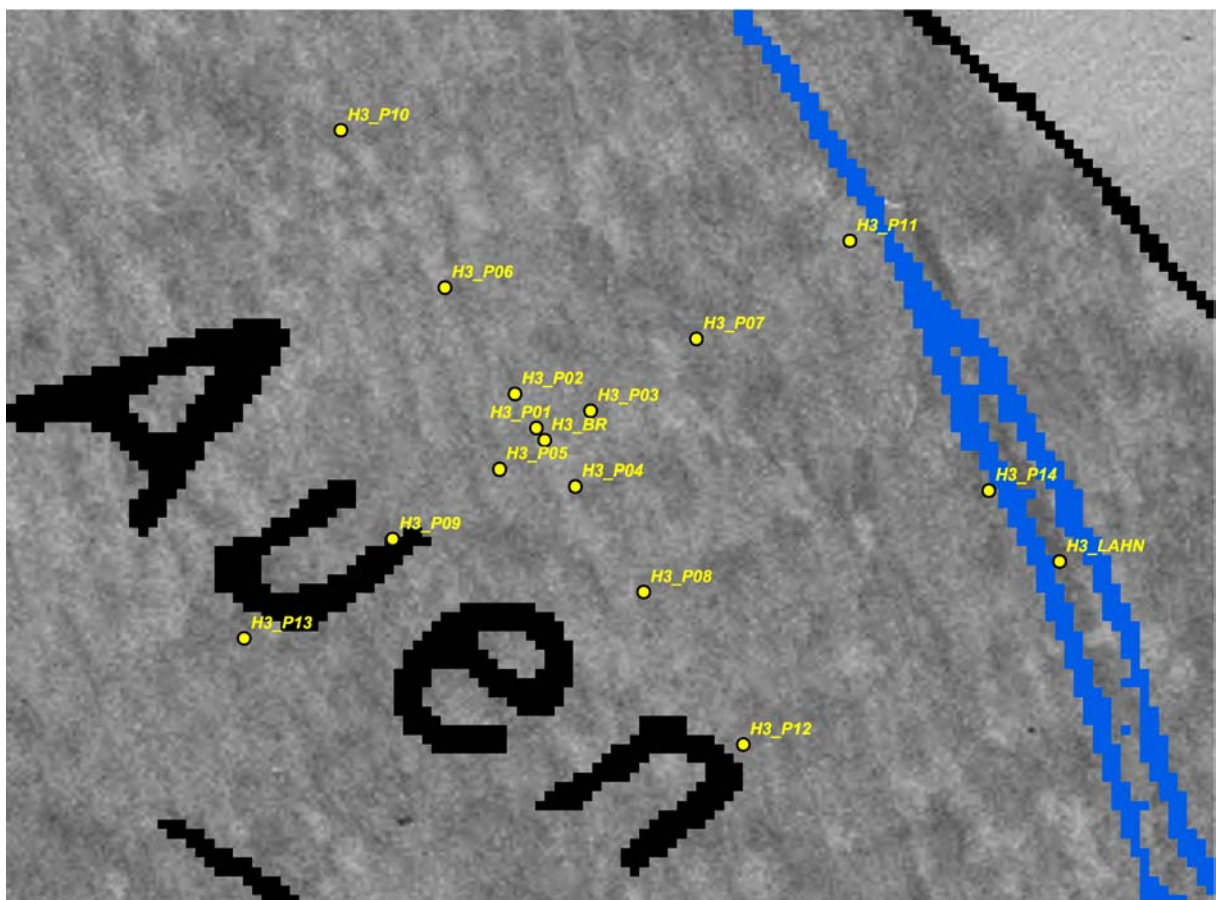


Fig. 9: Lage des Pegelkreuzes Haslach 3 mit Pegelbezeichnungen

Die mittels Datensammler am Pegel H3_P01 erfassten Grundwasserspiegellagen während des Pumpversuches sind in Fig. 10 dargestellt. Es ist erkennbar, dass nach Ende des Pumpversuches in der Phase der Wiederaufspiegelung die Ausgangswasserspiegellagen nicht erreicht werden. Ursache dafür kann einerseits eine Übernutzung des Grundwasserleiters und andererseits die Beeinflussung der Grundwasserganglinie durch die natürliche Grundwasserspiegelschwankung sein. Wie oben bereits angemerkt, ist der zeitliche Verlauf des Grundwasserspiegels durch eine natürliche Variabilität des Grundwasserganges im Zeitraum des Pumpversuches geprägt. Dies wird auch an der Darstellung der Pumpversuchsganglinie am Pegel H3_P01 im Vergleich mit dem zeitlichen Verlauf des Grundwasserspiegels an Messstellen des Hydrografischen Dienstes deutlich. Der Grundwasserspiegelrückgang aufgrund der natürlichen Grundwasserbewegung hat die gleiche Charakteristik wie die Rückgangsphase des Grundwasserspiegels nach Ende der Aufspiegelung des Grundwasser nach dem Pumpversuch.

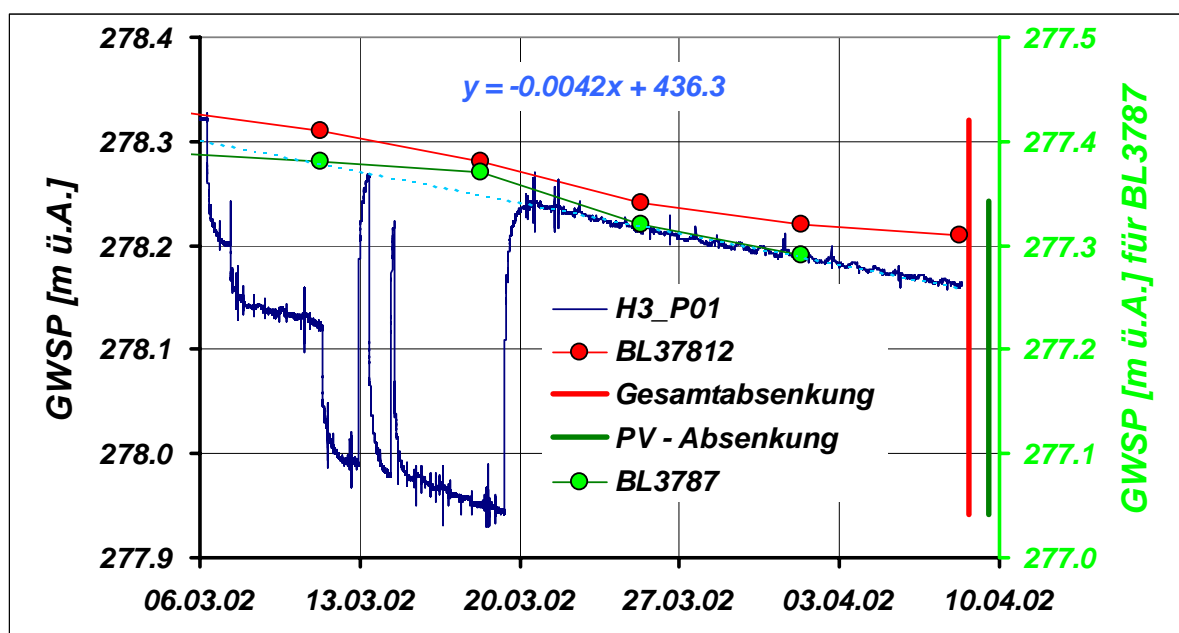


Fig. 10: Pumpversuchsganglinie am Pegel H3_P01 (1 m vom Entnahmebrunnen entfernt) im Vergleich zu Grundwasserganglinien, die durch die Entnahme unbeeinflusst sind; Darstellung von Gesamtabenkung und pumpversuchsbedingter Grundwasserspiegelabsenkung.

Rechnet man diese Rückgangsphase über eine Trendfunktion zurück so ergibt sich praktisch ein vollständiges Erreichen des Ausgangswasserspiegels. Kontrolliert wurde diese Annahme durch einen Vergleich mit den Ganglinien der Messstellen BL37812 und BL3787 (Lage siehe Fig. 2). Gleiche Verhältnisse findet man an allen Intensivmessstellen des Pegelkreuzes. Exemplarisch dargestellt ist die Ganglinie der Grundwasserspiegelentwicklung an der Messstelle H3_P09 in Fig. 11 im Vergleich mit der Messstelle BL37812 in Haslach (außerhalb der Haslacher Au). Hier ist zusätzlich auch die Wirkungsweise der Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschlägen ab etwa Mitte April deutlich ablesbar. Sowohl Anstiegszeiten als auch die Steilheit des Anstieges des Grundwasserspiegels weisen sehr gut vergleichbare Werte auf.

Diese Erkenntnisse bedeuten, dass die gemessene Absenkung des Grundwasserspiegels für die Auswertung der Pumpversuchsganglinien um den natürlichen Grundwasserspiegelrückgang vor einer Auswertung zu korrigieren sind. Die diesbezüglichen Unterschiede sind in Fig. 10 dargestellt.

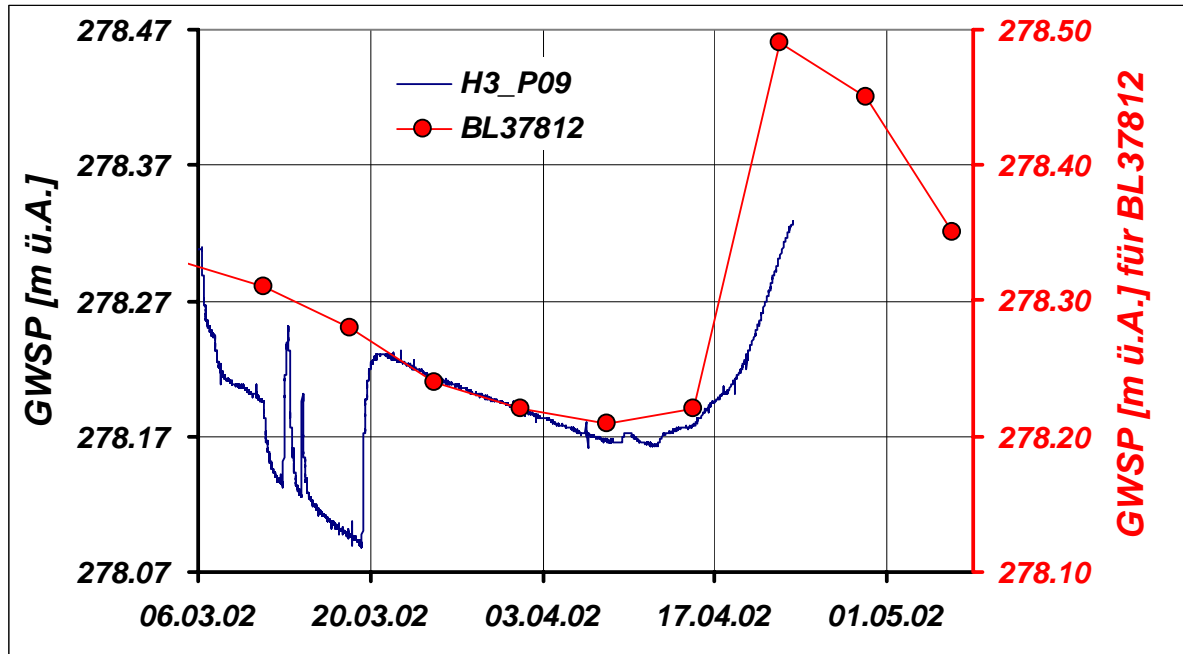


Fig. 11: Pumpversuchsganglinie am Pegel H3_P09 im Vergleich zur Grundwasserganglinie der Messstelle BL37812, die durch die Entnahme unbeeinflusst ist.

Somit ergeben sich aufgrund der Lage der Messstellen im Untersuchungsgebiet und der Grundwasserspiegellage vor Start des Pumpversuches, vor Abschalten der Pumpe und nach Ende der Wiederaufspiegelungsphase die in Tab. 1 dargestellten Basisdaten für die stationäre Auswertung des Pumpversuches. In Fig. 12 sind als Interpolationsergebnis die Linien gleicher Grundwasserspiegelabsenkungen durch den Pumpversuch in deren räumlicher Ausprägung dargestellt.

Tab. 1: Distanzen der Grundwasserpegel im Pegelnetz zum Brunnen Haslach 3 (H3_BR), Gesamtabenkung während des Pumpversuches und pumpversuchsbedingte Grundwasserabsenkung an den Messstellen

Messstelle	Entfernung r [m]	Gesamt- Absenkung s [m]	PV- Absenkung s [m]
H3_BR	0.00		
H3_P01	4.02	0.38	0.30
H3_P02	15.14	0.31	0.23
H3_P03	15.05	0.30	0.23
H3_P04	15.11	0.29	0.22
H3_P05	14.71	0.31	0.23
H3_P06	50.11	0.27	0.19
H3_P07	50.19	0.18	0.11
H3_P08	49.71	0.24	0.15
H3_P09	49.71	0.21	0.13
H3_P10	101.96	0.19	0.11

Messstelle	Entfernung r [m]	Gesamt- Absenkung s [m]	PV- Absenkung s [m]
H3_P11	100.22	0.11	0.04
H3_P12	99.79	0.14	0.08
H3_P13	98.80	0.15	0.06
H3_P14	122.83	0.06	0.02
H3_LAHN	145.34	0.00	0.00

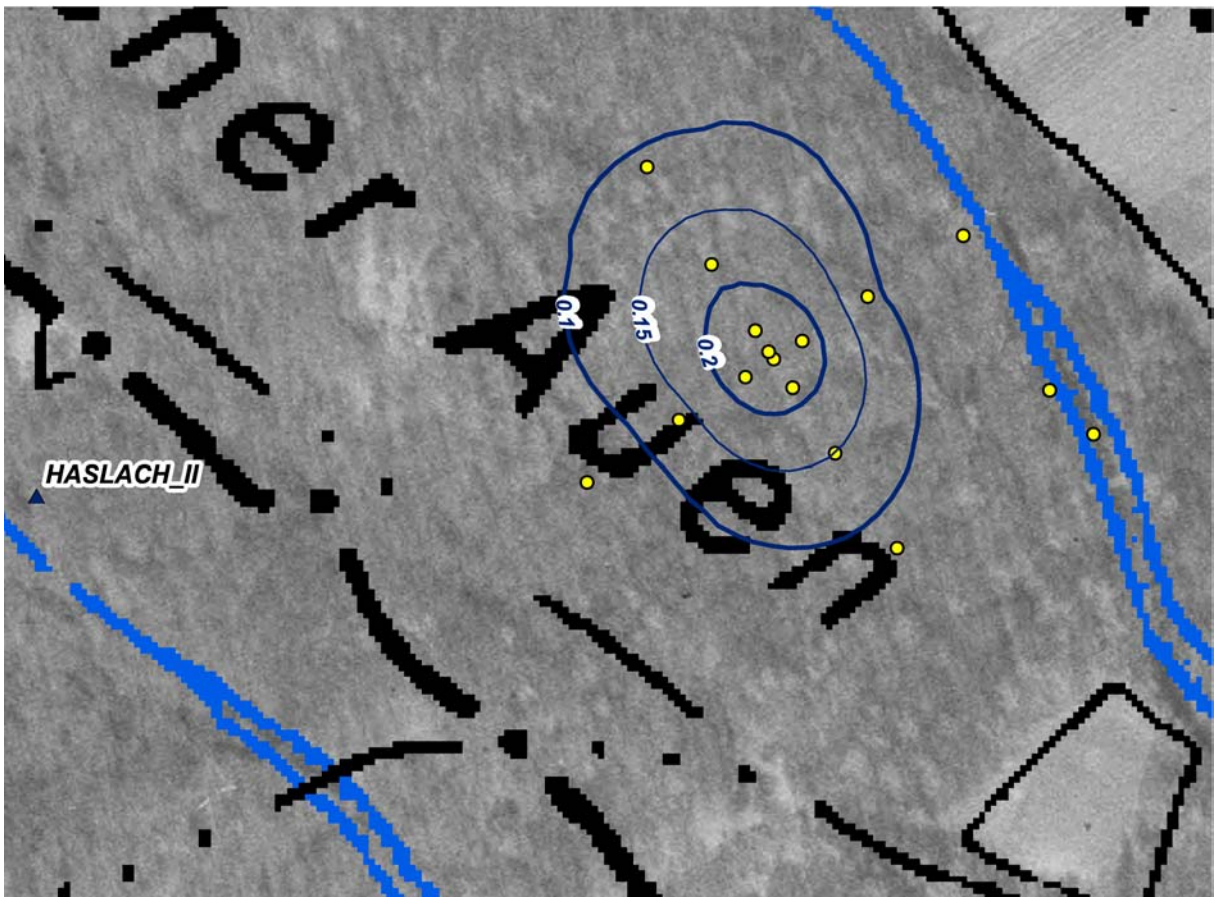


Fig. 12: Linien gleicher pumpversuchsbedingter maximaler Absenkung [m] im Pegelkreuz des Brunnens Haslach 3 während des Pumpversuches

Die Ausformung des Absenkungstrichters ist mit der Grundwasserströmungsrichtung NNW – SSE orientiert, wobei die Absenkbeträge im brunnennächsten Bereich bei einer Entnahme von 25 l/s und stationären Fließverhältnissen bei nur 30 cm liegen. Bereits in Entfernungen von etwa 100 m vom Brunnen gehen die Pumpversuchsbedingten Absenkungsbeträge auf unter 10 cm zurück.

In weiterer Folge wurden die Messergebnisse des Pumpversuches hinsichtlich der Gewinnung hydraulischer Parameter der Aquifersedimente ausgewertet. Dazu wurden einerseits die einzelnen Äste des Pegelkreuzes nach der Abhängigkeit der Absenkung von der Entfernung der Pegel ausgewertet, andererseits wurde die Stationärauswertung auch zwischen jeweils zwei Pegeln eines jeden Astes des Pegelkreuzes durchgeführt. Die Auswertung der Distanz – Absenkungsrelation berechnet nach der Formel $T = 0.3665 \cdot Q / \Delta s_k$ die Transmissivität (T) über die Fördermenge und die korrigierte Absenkung (Korrektur des Einflusses der Mächtigkeitsverringierung des gesättigten Aquifers

im Zuge der Spiegelabsenkung) innerhalb einer logarithmischen Dekade der Distanz (Δs_k). Die Auswertung der Durchlässigkeit zwischen zwei Pegeln auf einem Strömungsast erfolgt nach der

$$\text{Gleichung } k_f = \frac{Q \cdot \ln\left(\frac{r_2}{r_1}\right)}{\pi(h_2^2 - h_1^2)}$$

aus der Differenz der Distanzen und der Spiegelagen.

Die Ergebnisse des grafischen Auswerteverfahrens für die unterschiedlichen Äste des Pegelkreuzes sind in Fig. 13 bis Fig. 16 dargestellt. Die Entfernungs–Absenkungsrelationen zeigen einen sehr gut definierten Zusammenhang, aus der Ausgleichsgeraden im halblogarithmischen System lassen sich die Absenkungsbeträge für eine logarithmische Dekade der Entfernung berechnen und somit auf die Transmissivität in diesem Bereich rückschließen.

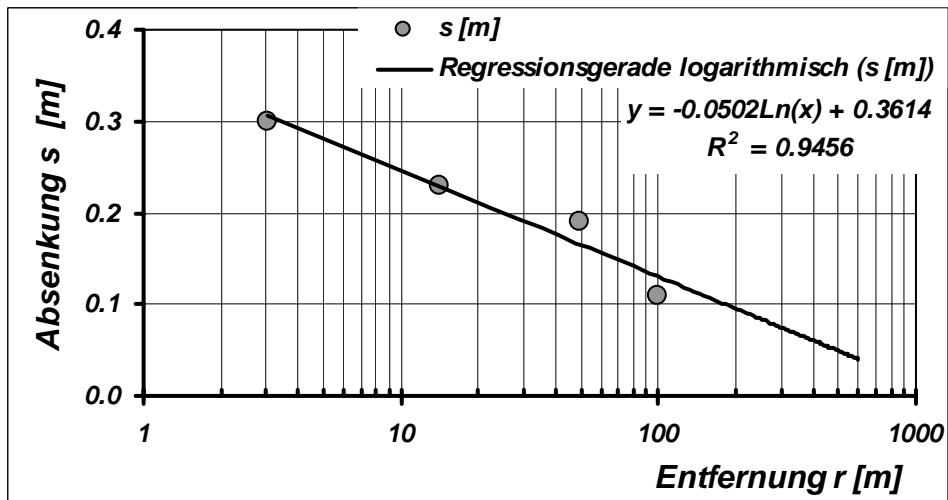


Fig. 13: Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – nördlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.

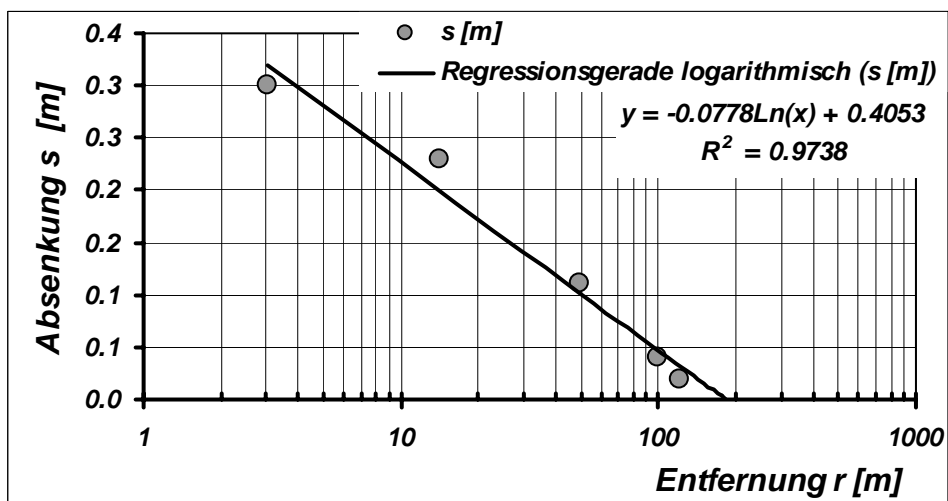


Fig. 14: Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – östlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.

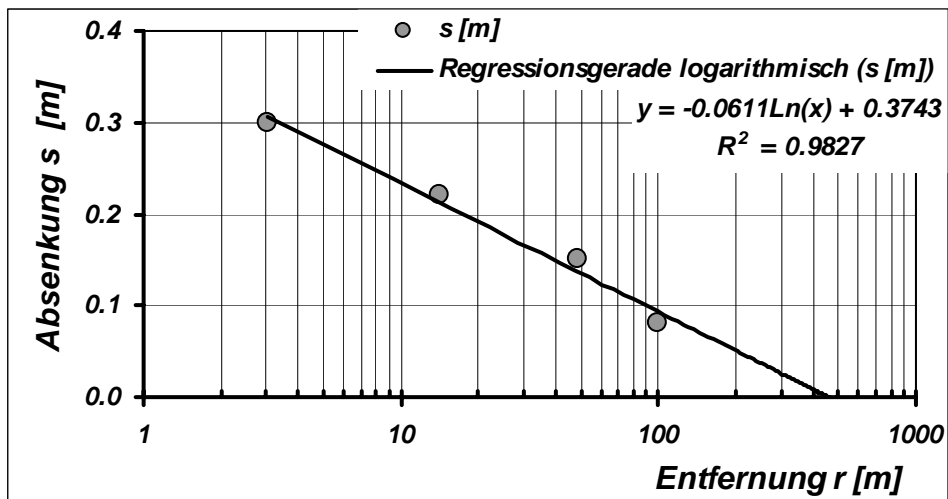


Fig. 15: Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – südlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.

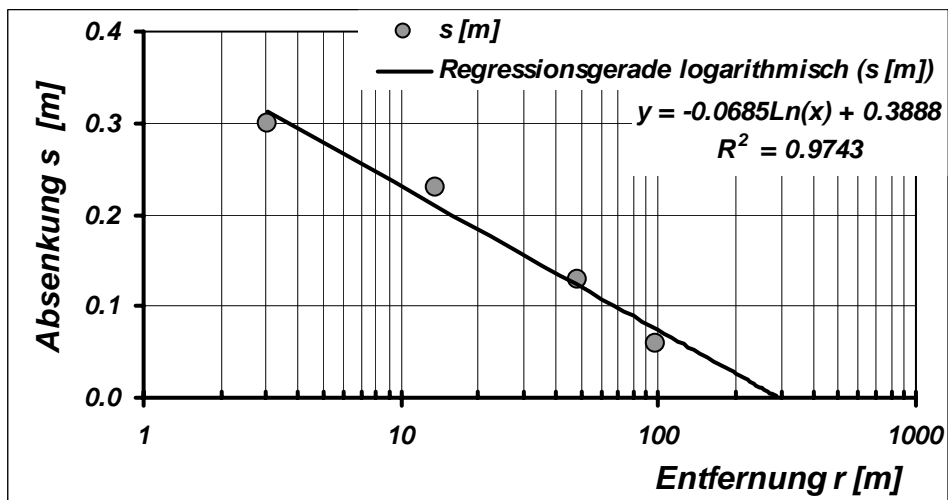


Fig. 16: Auswertung des Stationärzustandes beim Pumpversuch – westlicher Ast des Pegelkreuzes aus der Entfernungs – Absenkungsbeziehung.

Überprüft wurden die Auswertungen der Stationärzustände durch die Auswertung der instationären Aufspiegelungsvorgänge nach Abschalten der Pumpe. Dabei wird die Transmissivität nach der Formel $T = 0.183 \cdot Q / \Delta s$ berechnet, wobei Δs in diesem Fall die Änderung der Absenkung innerhalb einer logarithmischen Zeitdekade in Sekunden Pumpzeit bedeutet. Exemplarisch ist die Anpassung der logarithmischen Funktion für die Aufspiegelungsphase an den Pegeln Ha3_P01 in Fig. 17 und Ha3_P06 in Fig. 18 dargestellt.

Die Ergebnisse der Pumpversuchsauswertung sind in Tab. 2 zusammengefasst. Auffällig ist, dass die Transmissivitäts- und damit die Durchlässigkeitsbeiwerte im Vergleich zu Auswertergebnissen in anderen Teilen des Leibnitzer Feldes deutlich höher liegen, was einerseits bereits bei den Auswertungen der Pumpversuche an den Brunnen Haslach 1 und Haslach 2 auffällig war, andererseits auch eine Erklärung für die sehr geringen Absenkbeträge in Relation zu den Entnahmemengen liefert.

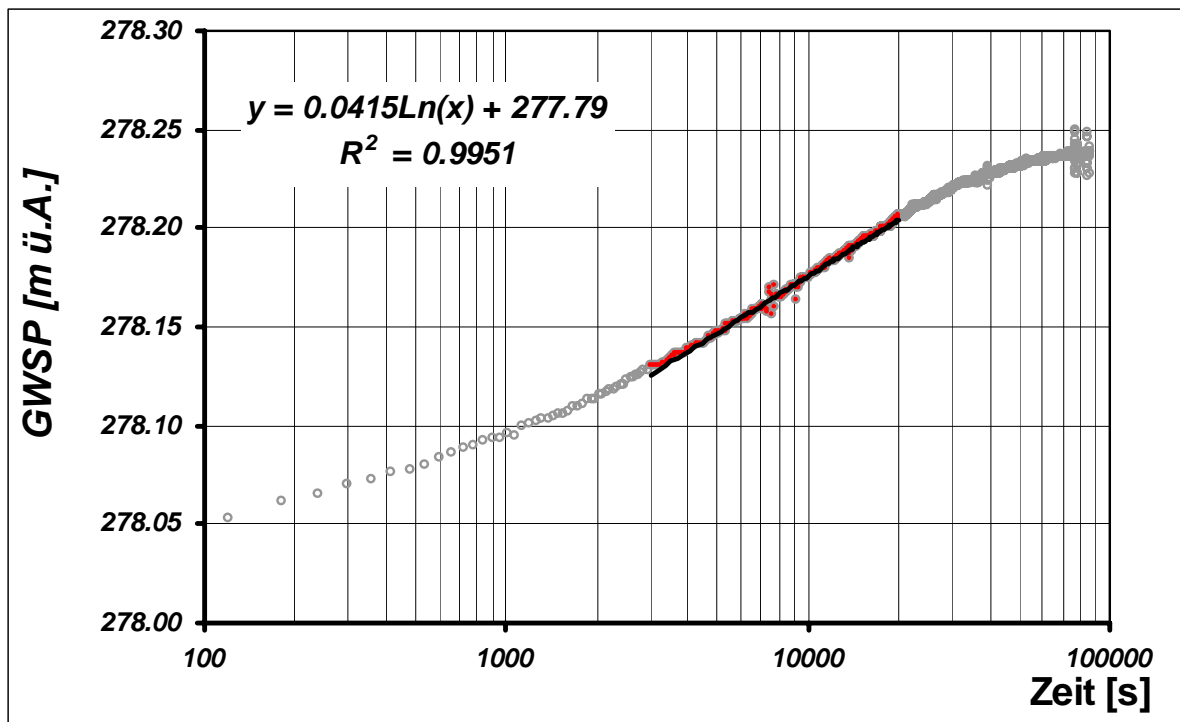


Fig. 17: Auswertung der instationären Aufspiegelungsganglinie am Pegel Ha3_01 nach Abschluss des Pumpversuches

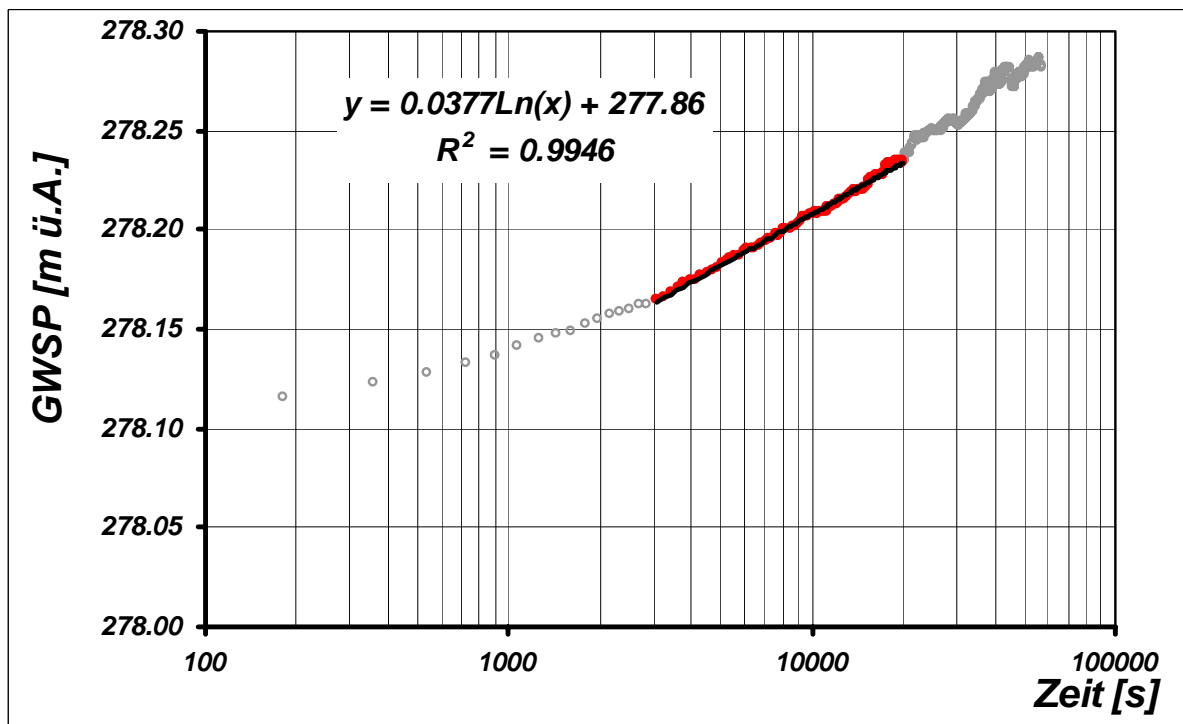


Fig. 18: Auswertung der instationären Aufspiegelungsganglinie am Pegel Ha3_06 nach Abschluss des Pumpversuches

Tab. 2: Ergebnisse der analytischen Auswertung des Pumpversuches am Pegelkreuz des Brunnens Haslach 3 nach Auswertemethode und Ort der Auswertung

Auswertemethode	Ort der Auswertung	Transmissivität [m ² /s]	Durchlässigkeitsbeiwert [m/s]
STATIONAR zwischen 2 Pegeln	Ha_P03 - Ha_P11	4.2E-02	1.1E-02
	Ha_P01 - Ha_P10	1.2E-01	3.0E-02
	Ha_P05 - Ha_P13	4.8E-02	1.2E-02
	Ha_P04 - Ha_P12	5.7E-02	1.4E-02
STATIONAR Entfernung - Absenkung	Ast OST	5.3E-02	1.3E-02
	Ast NORD	8.4E-02	2.1E-02
	Ast WEST	6.1E-02	1.5E-02
	Ast SÜD	6.8E-02	1.7E-02
STATIONAR Mittelwert		6.7E-02	1.7E-02
INSTATIONAR Aufspiegelung	Ha_P01	4.8E-02	1.2E-02
	Ha_P06	5.3E-02	1.3E-02

Die mittlere Transmissivität aller Auswertungen liegt bei 7E-2 m²/s entsprechend einem mittleren Durchlässigkeitsbeiwert von 2E-2 m/s bei einer gesättigten Mächtigkeit des Grundwasserleiters von 4 m. Auffallend ist die geringe Streubreite der Durchlässigkeitswerte sowohl in ihrer räumlichen Verteilung als auch hinsichtlich der Auswerteverfahren (stationär – instationär). Die minimale Durchlässigkeit liegt bei 1E-2 m/s, die maximale bei 3E-2 m/s. Dies weist auf einen an sich homogenen Aquifer hin, die Sicherheit der Auswertergebnisse ist trotz der Annahmen die den analytischen Lösungen der Strömungsgleichung zugrunde liegen recht hoch.

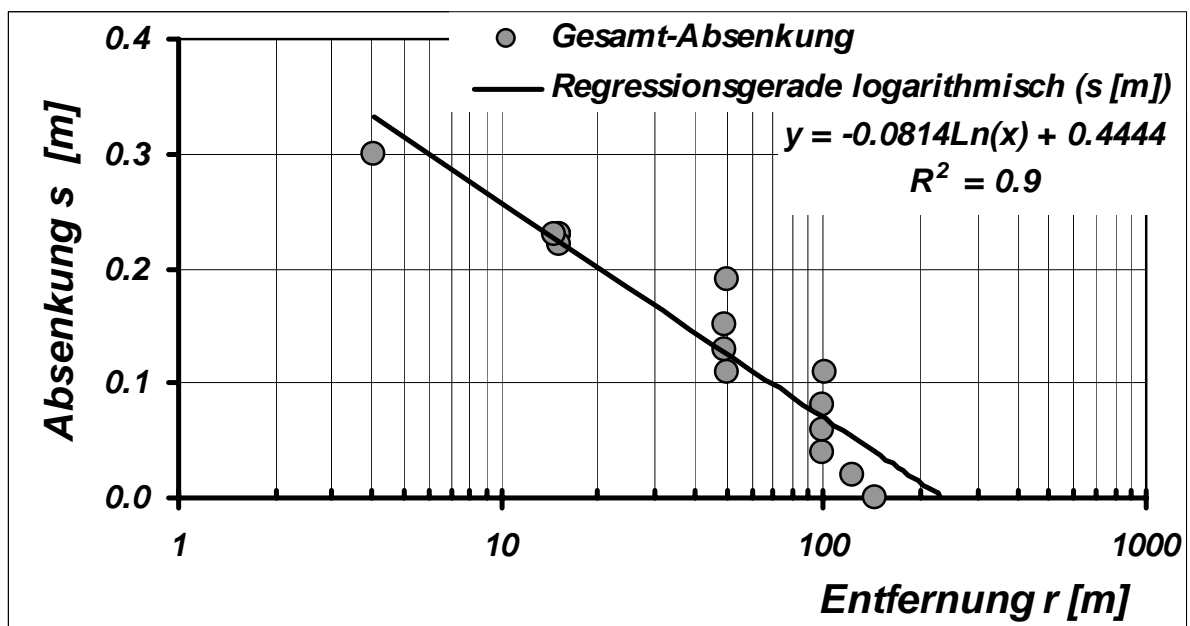


Fig. 19: Grafische Darstellung der Entfernungs-Absenkungsrelation der einzelnen Pegel des Pegelkreuzes als Grundlage für die Berechnung der Reichweite des Absenktrichters bei stationären Strömungsbedingungen (maximale Absenkung).

Aus den Entfernungs – Absenkungsrelationen (Fig. 19) lässt sich eine mittlere Reichweite der Grundwasserabsenkung mit einem Radius von etwa 200 m mit dem Brunnen H3 im Zentrum berechnen. Stellt man diesen Betrag Berechnungen mit unterschiedlichen Formeln zur Ermittlung des Absenkungsbereiches (zB SICHARDT oder KUSAKIN) gegenüber, zeigt sich sehr deutlich, dass unter diesen sehr guten Durchlässigkeiten die Anwendung dieser Formeln nicht zulässig ist. Gleiches gilt auch für die Ermittlung der speichernutzbaren Porosität nach MAROTZ, die für den Bereich des Brunnens H3 ein nutzbares Porenvolumen von 28 % ergibt, ein Wert der mit hoher Wahrscheinlichkeit auch nicht annähernd der Realität entspricht. Damit sind naturgemäß auch keinerlei Angaben hinsichtlich der Strömungsgeschwindigkeit des Grundwassers möglich, die ebenso, wie die Abgrenzung von Einzugsgebieten der Brunnen, in hohem Maße von den Fließzeiten gekennzeichnet sind.

2.3 Bewertung der Ergebnisse der Pumpversuchsauswertung

Um die Auswirkung des Pumpversuches auf das Grundwasser der Haslacher Au in einem größeren Rahmen beurteilen zu können wurden Ganglinienvergleiche mit umliegenden aber in großer Entfernung gelegenen Messstellen des Hydrografischen Dienstes durchgeführt. Zusammenfassend ist festzuhalten, dass die natürliche Grundwasserstandsentwicklung im Zeitraum des Pumpversuches in der Haslacher Au im Anstrombereich – also im N und NW - durch ein stationäres Verhalten gekennzeichnet ist. Im zentralen Bereich sowie im Süd- und Südostteil der Haslacher Au folgt einem geringfügigen Spiegelanstieg im Februar 2002 ab etwa Mitte März ein fallender Grundwasserspiegel. Diese Tendenz setzt sich bis etwa Mitte April fort und wird in weiterer Folge aufgrund infiltrierender Niederschläge durch einen Grundwasserspiegelanstieg abgelöst. Diese natürliche Entwicklung des Grundwasserstandes in der Haslacher Au hat naturgemäß auch Auswirkungen auf die Ganglinien im Pegelkreuz des Pumpbrunnens Haslach 3 und ist in der Auswertung der Ganglinien und der Bewertung der Auswirkungen der Grundwasserentnahme entsprechend zu berücksichtigen. Letztgültige Aussagen sind aufgrund der komplexen Interaktion zwischen Grundwasser – Oberflächengewässer – Sickerwasser erst auf Basis der Modellrechnungen möglich.

Diese Erkenntnisse bedeuten, dass die gemessenen Absenkungen des Grundwasserspiegels für die Auswertung der Pumpversuchsganglinien um den natürlichen Grundwasserspiegelnrückgang vor einer Auswertung zu korrigieren sind. Die Ausformung des Absenkungstrichters ist mit der Grundwasserströmungsrichtung NNW – SSE orientiert, wobei die Absenkbeträge im brunnennächsten Bereich bei einer Entnahme von 25 l/s und stationären Fließverhältnissen bei nur 30 cm liegen. Bereits in Entfernungen von etwa 100 m vom Brunnen gehen die pumpversuchsbedingten Absenkungsbeträge auf unter 10 cm zurück.

Die Ergebnisse zeigen, dass die Transmissivitäts- und damit die Durchlässigkeitsbeiwerte im Vergleich zu Auswerteergebnissen in anderen Teilen des Leibnitzer Feldes deutlich höher liegen, was einerseits bereits bei den Auswertungen der Pumpversuche an den Brunnen Haslach 1 und Haslach 2

auffällig war, andererseits auch eine Erklärung für die sehr geringen Absenkbeträge in Relation zu den Entnahmemengen liefert.

Die mittlere Transmissivität aller Auswertungen liegt bei $7E-2$ m²/s entsprechend einem mittleren Durchlässigkeitsbeiwert von $2E-2$ m/s bei einer gesättigten Mächtigkeit des Grundwasserleiters von 4 m. Auffallend ist die geringe Streubreite der Durchlässigkeitswerte sowohl in ihrer räumlichen Verteilung als auch hinsichtlich der Auswerteverfahren (stationär – instationär). Die minimale Durchlässigkeit liegt bei $1E-2$ m/s, die maximale bei $3E-2$ m/s. Dies weist auf einen an sich homogenen Aquifer hin, die Sicherheit der Auswerteergebnisse ist trotz der Annahmen die den analytischen Lösungen der Strömungsgleichung zugrunde liegen recht hoch.

Aus den Entfernungs – Absenkungsrelationen lässt sich eine mittlere Reichweite der Grundwasserabsenkung mit einem Radius von etwa 200 m mit dem Brunnen H3 im Zentrum berechnen.

Die Anwendung weiterführender Formeln zur Berechnung von Einzugsgebietsbreiten, von Grundwasserfließzeiten und damit der Abgrenzung von Schutzzonen mittels analytischer Auswertung zeigen realitätsferne Ergebnisse, sodass auf eine Anführung der Ergebnisse hier verzichtet wird. Eine realistische Ermittlung der nutzbaren Porenvolumina und auch der Einzugsgebietsflächen ist erst mit Hilfe des instationär kalibrierten Modells möglich.

In gleichem Maße sind auch Aussagen über die langfristigen ökologischen Auswirkungen der Grundwasserentnahme und der dadurch bedingten zeitlich auftretenden Grundwasserspiegelabsenkung allein aufgrund der analytischen Auswertung des Pumpversuches realistisch betrachtet nicht möglich, da gerade für diesen Bereich die langfristige Dauer der Absenkung in Relation zu den Neubildungsmechanismen ein besonderes Gewicht erhält.

Aussagen über die Grundwasserbilanz – also die Auftrennung der einzelnen Komponenten der Herkunft des Grundwassers in der Haslacher Au sind jedenfalls auch nur unter der Berücksichtigung der dominanten Prozesse in ihrer instationären Wechselwirkung zu treffen.

Aus den hier angeführten Gründen kann eine endgültige Beurteilung der Auswirkung der Grundwasserentnahme am Brunnen Haslach 3 weder in wasserwirtschaftlicher Hinsicht und schon gar nicht in ökologischer Hinsicht allein aufgrund der analytischen Auswertung des Pumpversuches getroffen werden. Dazu sind jedenfalls die Ergebnisse der instationären Modellkalibration und der Langzeitsimulationen erforderlich.

3 Grundwasserströmungsmodell

3.1 Hydrogeologisches Konzeptmodell

Grundlage jeder Grundwasserströmungsmodellierung bildet die Vorstellung des Hydrogeologen über das Strömungsverhalten des Grundwassers, der Interaktion des Grundwasserkörpers mit den Oberflächengewässern, den relevanten Prozessen der Grundwassererneuerung und der Interaktion des zu untersuchenden Grundwasserkörpers mit den benachbarten Teilsystemen über die Randbedingungen. Diese Vorstellungen und Annahmen, die auch die Auftrennung aller physikalischen Einflussnahmen auf den Grundwasserkörper in relevante und weniger bedeutsame Prozesse beinhaltet, bildet das grundlegende hydrogeologische Konzeptmodell, an das die numerische Modellierung gekoppelt wird.

3.1.1 Begrenzung des Modellgebietes und die Morphologie des Grundwasserstauers

Die Fragen, die durch das gegenständliche Modell zu beantworten sind, machten es erforderlich, die Begrenzung des Modellgebietes (Fig. 20) so großzügig zu wählen, dass der Weissenegger Mühlgang in seiner ganzen Fließlänge im Bereich der Haslacher Au als innere Berandung fungiert. Zwischen Ragnitz und der Südgrenze des Modellgebietes fungiert der Weissenegger Mühlgang als östliche Berandung. Auch die Stiefing, der Haslacher Bach und der Sallerbach stellen für das Grundwassermodell im Bereich des Untersuchungsgebietes einen inneren Rand dar. Bei diesen Oberflächengewässern wird die Wechselwirkung zwischen den Fließgewässern und dem Grundwasser über kalibrierte Leakage-Faktoren beschrieben.

Als natürlicher Rand fungiert die Mur in ihrem Verlauf zwischen Lebring – St. Margarethen und Untergralla. Die Kraftwerke Lebring – St. Margarethen und Gralla nehmen mit den Abdichtungsmaßnahmen in den Stauräumen, ihren Stauspiegellagen und Unterwassereintiefungen einen entscheidenden Einfluss auf das Grundwassersystem der Haslacher Au.

Die Nord- und Nordostgrenze des Untersuchungsgebietes wird durch gemessene Grundwasserspiegellagen an Messstellen des Hydrographischen Dienstes des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung definiert. Die gemessenen Grundwasserstandsganglinien über den gesamten Modellierungszeitraum in ihrer Variabilität fließen in die Modellerstellung ein. An den Modellknoten zwischen den Messstellen werden die Ganglinien in Abhängigkeit von ihrer räumlichen Gewichtung für jeden Zeitschritt des Modells (Zeitschrittlänge für das regionale Modell 1 Tag) interpoliert.

Die untere Berandung des Grundwassermodells stellt der Grundwasserstauer (Fig. 20), also die Untergrenze der quartären Talfüllung dar. Die flächenhafte Darstellung wurde aus FANK et al., 1993 übernommen und durch die Ergebnisse neuer Bohraufschlüsse im Untersuchungsgebiet ergänzt.

GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU LINIEN GLEICHER GRUNDWASSER-STAUERHÖHEN

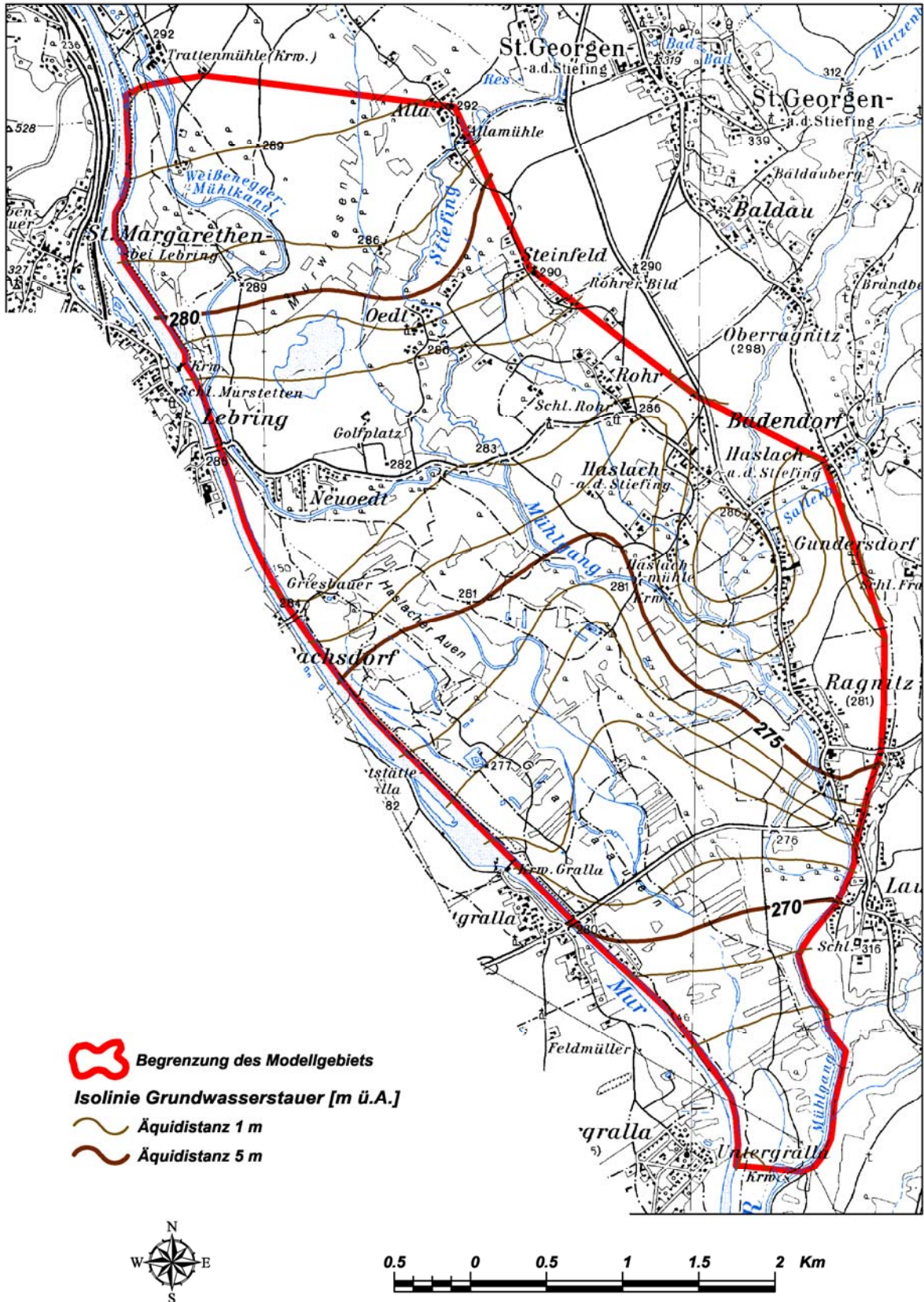


Fig. 20: Modellgebiet und Höhenlage des Grundwasserstauers

Die Durchlässigkeitsunterschiede zwischen den Kiesen und Sanden der jungen quartären Sedimente und den unterlagernden älteren, teilweise verdichteten tertiären Feinsande und Schluffe beträgt mehrere Zehnerpotenzen, weshalb für das Grundwasserströmungsmodell von einem dichten unteren Rand ausgegangen werden kann.

3.1.2 Die Grundwasserneubildung über auf der Gebietsfläche infiltrierende Niederschläge

Eine der Randbedingungen des Grundwassermodells Haslacher Au stellt die flächenhafte Sickerwasserrate, d.h. die Grundwasserneubildung über infiltrierende Niederschläge dar. Hinsichtlich der Erfassung der flächenhaften Grundwasserneubildung stehen in Abhängigkeit von den Verhältnissen in den jeweiligen Grundwasserleitersystemen unterschiedliche hydrologische Ansätze zur Verfügung. Wie Untersuchungen im Leibnitzer Feld zeigen (FANK, 1999) ist eine zeitlich hoch aufgelöste Neubildungsverteilung unter Berücksichtigung der Bodenverhältnisse und der dominanten Bewirtschaftungsarten auch durch ein Einschicht-Wasserhaushaltsmodell möglich, in dem die Verdunstung über die HAUDE-Formel mit kulturartspezifischen Faktoren berechnet wird. Die Neubildung errechnet sich als Bilanzgröße unter Berücksichtigung der Bodenwasservorratsänderung ausgehend von der Feldkapazität der durchwurzelteten Schicht. Diese selbst wird aus den Bodenkartierungsergebnissen abgeleitet.

3.1.2.1 Methodik

Mit dem Einschicht-Bilanzverfahren, das auf der vereinfachten Form der Wasserhaushaltsgleichung ($I_g = P_i - E_{t_p} \pm \Delta S$) beruht, wird zunächst auf Tagesbasis aus dem Niederschlag (P_i) und der nach HAUDE (1955) berechneten potentiellen Evapotranspiration (E_{t_p}) die Klimatische Wasserbilanz bestimmt ($P_i - E_{t_p}$). Anschließend erfolgt die Ableitung der Sickerwassermenge (I_g) unter Berücksichtigung der Bodenwasservorratsänderung (ΔS). Bei negativer Wasserbilanz sinkt der Bodenwasservorrat, bei positiver steigt dieser. Wird in letzterem Fall die Feldkapazität (FK), d.h. jener Bodenwassergehalt, den ein Boden gegen die Schwerkraft halten kann, überschritten, betrachtet man die darüber hinausgehende Wassermenge als abfließendes Sickerwasser. Die untere Grenze der Wassergehaltsänderungen bildet der Permanente Welkepunkt (PWP), d.h. jener Wassergehalt, unterhalb dessen das Bodenwasser infolge zu hoher Matrixkräfte nicht mehr pflanzenverfügbar und seine Beweglichkeit vernachlässigbar ist. Der Wassergehalt zwischen der Feldkapazität und dem Permanenten Welkepunkt wird als nutzbare Feldkapazität (nFK) bezeichnet.

Die Klimatische Wasserbilanz errechnet sich auf Tagesbasis nach der Formel:

$$\text{Klimatische Wasserbilanz} = P_i - E_{t_p}$$

Die Berechnung der Potentiellen Evapotranspiration (E_{t_p}) erfolgte nach Haude (1955) nach der Formel:

$$E_{tp} = f * (SVP - VP)$$

f kultur- und monatspezifischer Proportionalitätsfaktor (mm/mbar)

SVP Sättigungsdampfdruck der Luft in Abhängigkeit von der Lufttemperatur (T) in 2 m Höhe um 14h^{oo} (mbar)

VP aktueller Dampfdruck der Luft in Abhängigkeit von der Lufttemperatur (T) und der relativen Luftfeuchte (RH) in 2 m Höhe um 14h^{oo} (mbar)

Der Sättigungsdampfdruck und der aktuelle Dampfdruck errechnen sich aus der Lufttemperatur (T) und der relativen Luftfeuchte (RH) nach folgenden Formeln:

$$SVP = c1 * EXP (c2 * T / (c3 + T))$$

$$VP = RH * SVP / 100$$

EXP = Exponentialfunktion zur Basis e der natürlichen Logarithmen

Die Konstanten c1, c2 und c3 betragen in Abhängigkeit von der Temperatur (siehe Tab. 3)

Tab. 3: Temperaturabhängige Konstanten zur Berechnung der E_{tp} nach Haude (1955)

Konstante	T < 0 °C	T > 0 °C
c1	6,10714	6,0714
c2	22,44294	17,08085
c3	272,440	234,175

Beim Einschichtbilanzmodell wird der Boden vertikal nicht diskretisiert. Die vertikale Bilanzierungsschicht entspricht dem gesamten effektiven Wurzelraum (W_{eff}). Dieser Bodenkennwert beschreibt die potentielle Ausschöpfungstiefe von pflanzenverfügbarem Bodenwasser, das durch die Wurzeln einjähriger landwirtschaftliche Nutzpflanzen dem Boden in Trockenjahren maximal entzogen werden kann (AG BODEN, 1994). Die Ableitung der nutzbaren Feldkapazität sowie des effektiven Wurzelraumes erfolgte für landwirtschaftlich genutzte Böden horizontweise nach den Tabellenwerken von AG BODEN (1994), EISENHUT und KAPFENBERGER-POCK (1993) und MÜLLER (1997). Zur Bestimmung des Speichers in der gesamten Bilanzierungsschicht werden die horizontweise bestimmten nutzbaren Feldkapazitäten bis auf die effektive Durchwurzelungstiefe aufsummiert.

3.1.2.2 Datengrundlage

3.1.2.2.1 Klimadaten

Für die Klimadaten (14h^{oo}-Lufttemperatur, die relative Luftfeuchte um 14h^{oo} und die Tagesniederschlagssummen) wurde auf die Aufzeichnungen der Klimastation WAGNA der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH zurückgegriffen. Da seitens der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH auch in St. Georgen a.d. Stiefing eine Niederschlagsmessstation betrieben wird, wurde die Grundwasserneubildung auch mit den Niederschlagsdaten dieser Station ermittelt und beide Varianten in die Modellkalibrierung einbezogen

3.1.2.2 Nutzbare Feldkapazität und Bodennutzung

Die zur Ableitung bzw. Berechnung der nutzbaren Feldkapazität und der effektiven Durchwurzelungstiefe notwendigen Bodendaten (effektive Lagerungsdichte, die Bodenart, der Humusgehalt, die Humusform, der Skelett- und Tongehalt und der Profilaufbau) stehen aufgrund der dominierenden Waldnutzung nur in einem sehr eingeschränkten Maß zur Verfügung. Aus den Auswertungen in FANK (1998) wurde schlussendlich eine kombinierte Klassifizierung des Untersuchungsgebietes in folgende Gruppen vorgenommen:

- Ackerbaulich genutzte Bereiche mit einer nFK von 150 mm
- Ackerbaulich genutzte Bereiche mit einer nFK von 100 mm
- Ackerbaulich genutzte Bereiche mit einer nFK von 75 mm
- Bereiche mit Auwaldnutzung mit einer nFK von 50 mm
- Bereiche mit Auwaldnutzung mit einer nFK von 25 mm

Aufgrund der Erfahrungen im Rahmen der Situierung der Pegel und früherer Auswertungen wurden im Nahbereich der Brunnenstandorte seichtgründige sandige Böden mit niedriger nutzbarer Feldkapazität angenommen. Der restliche Auwaldbereich wurde mit einer nFK von 50 mm besetzt. Die Auswertung der spärlich vorhandenen Bodenkartierungsergebnisse führte zu einer Zuordnung der ackerbaulich genutzten Bereiche in der Haslacher Au (rechtsufrig des Mühlganges) zur Gruppe mit einer nFK von 75 mm. In den landwirtschaftlich genutzten Bereichen linksufrig des Mühlganges wurde aufgrund der Bodenkartierungsergebnisse im Bereich der Talstufe der Mur eine nFK von 100 mm und im Bereich der Würmterrasse eine nFK von 150 mm zugeordnet. Die regionale Verteilung der unterschiedlichen Flächen ist in Fig. 21 ausgewiesen.

3.1.2.3 Ergebnisse

Die mittleren monatlichen Sickerwassersummen der Periode 1992 bis 2001 in Abhängigkeit von der nutzbaren Feldkapazität und der Landnutzung sind in Fig. 22 grafisch dargestellt. Die zugehörigen Zahlenwerte sind aus Tab. 4 ersichtlich. Über die letzten zehn Jahre liegt die mittlere jährliche Grundwassererneuerung aus infiltrierenden Niederschlägen zwischen 315 mm in den Ackerbaubereichen mit hoher nutzbarer Feldkapazität und 456 mm in den Auwaldgebieten auf den extrem seichtgründigen Standorten.

Tab. 4: *Mittlere Monats- und Jahressummen der Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschlägen der Periode 1992 bis 2001 in der Haslacher Au in Abhängigkeit von der nutzbaren Feldkapazität der Böden und der Landnutzung.*

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	Jahr
ACKER_150	14	16	12	31	23	25	28	5	21	30	49	61	315
ACKER_100	14	16	12	31	23	25	28	5	27	47	54	61	342
ACKER_75	14	16	12	31	23	28	28	5	35	57	54	61	364
AUWALD_50	19	24	35	22	9	15	25	1	23	60	65	69	366
AUWALD_25	19	24	35	23	18	32	40	18	37	69	72	70	456

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
BEREICHE GLEICH ANGENOMMENER GRUNDWASSERNEUBILDUNG**

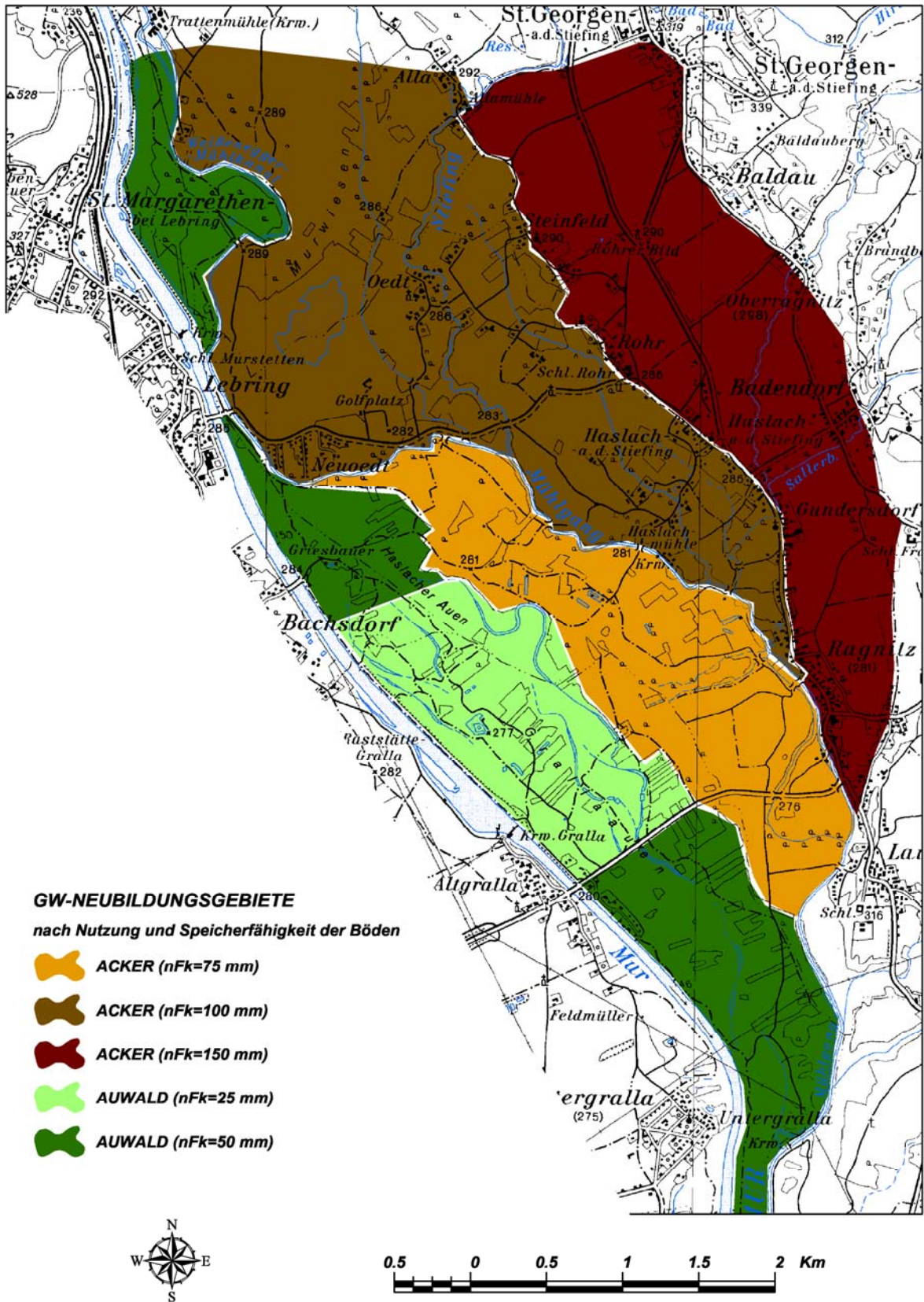


Fig. 21: Grundwasserneubildungsgebiete nach der Nutzung und der Speicherefähigkeit der Böden

Die Notwendigkeit der Berücksichtigung der Bereiche mit unterschiedlichem Bodenwasserspeichervermögen und der wichtigsten Landnutzungsarten ist aus Fig. 22 ersichtlich. Deutlich erkennbar ist, dass v.a. in der Zeit der stärksten Grundwassererneuerung über infiltrierende Niederschläge (in den Herbstmonaten) die mittleren Monatssummen der zugrunde liegenden 10jährigen Berechnungsreihe wesentlich differieren.

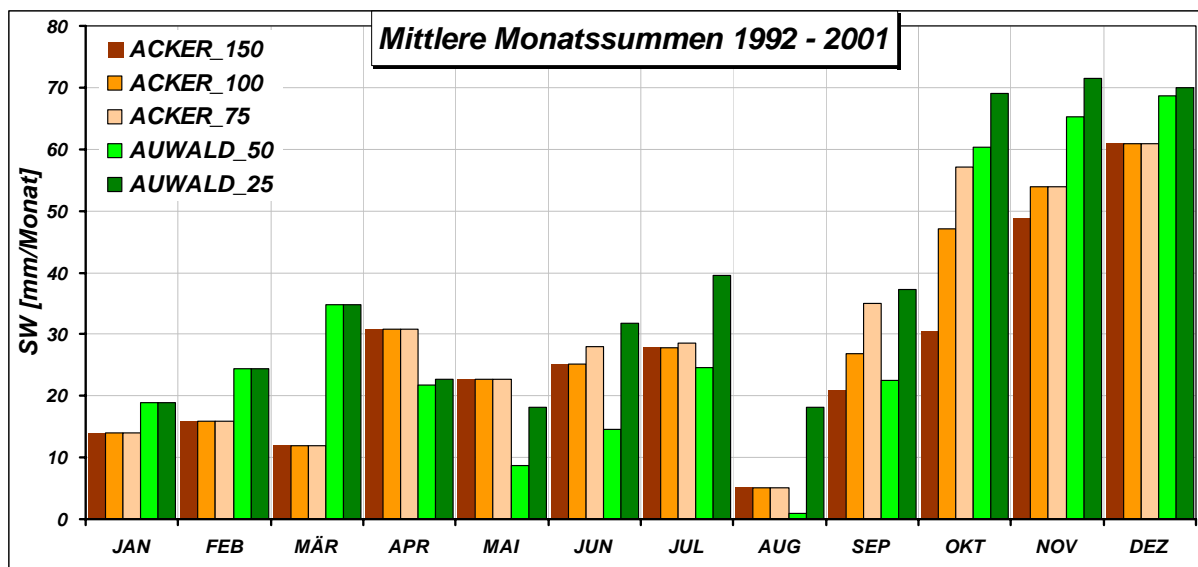


Fig. 22: Mittlere Monatssummen (Periode 1992 bis 2001) der Grundwassererneuerung aus infiltrierenden Niederschlägen in der Haslacher Au in Abhängigkeit von der nutzbaren Feldkapazität und der Landnutzung

Die Notwendigkeit einer detaillierten zeitlichen Differenzierung der Grundwasseranreicherung aus infiltrierenden Niederschläge ist aus Fig. 23 ersichtlich, in der beispielhaft die zeitliche Variabilität für Ackernutzung bei einem pflanzennutzbaren Bodenwasser von 75 mm dargestellt ist.

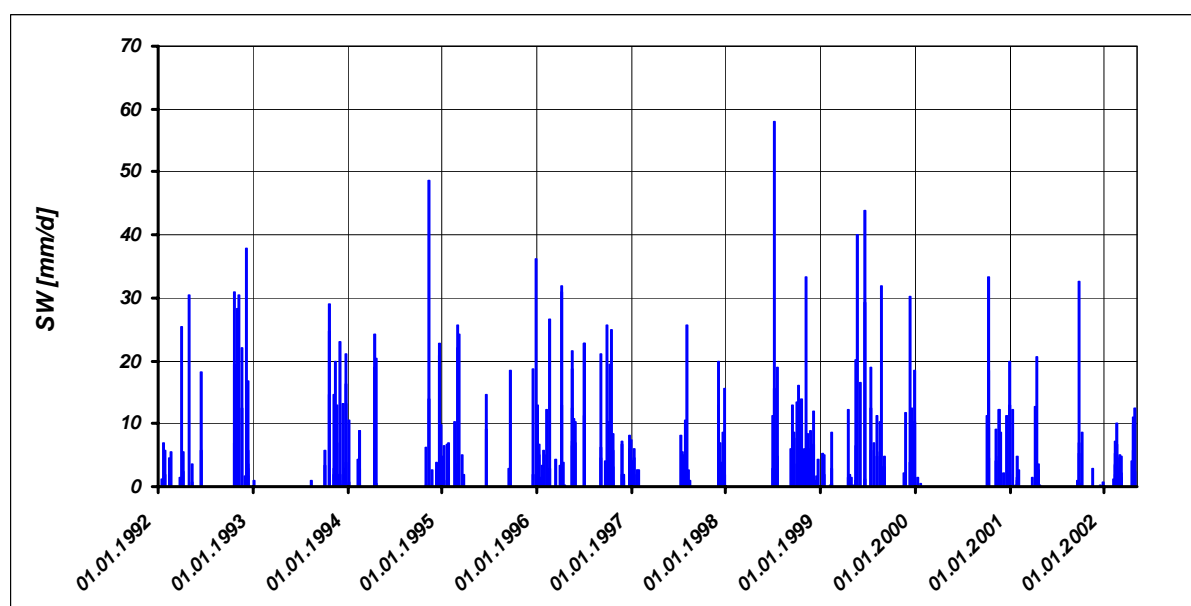


Fig. 23: Tagessummen der Grundwassererneuerung aus infiltrierenden Niederschläge bei Nutzung Acker und einer nutzbaren Feldkapazität von 75 mm im Zeitraum 1992 bis 2002.

3.1.2.4 Modelltechnische Umsetzung der Tageswerte der Grundwasserneubildung

Basierend auf den vorgestellten Auswertungen ist es nun möglich, eine Neubildungsganglinie für jede in Fig. 21 dargestellten Neubildungsgebiete zu berechnen. Durch Verschnitt des Finiten-Elemente-Netzes mit der Karte der nutzbaren Feldkapazität kann jedem Modellelement eine berechnete Ganglinie der Grundwasserneubildung zugeordnet werden und diese Daten als Flussrandbedingung am oberen Modellrand angebracht werden.

3.1.3 Die relevanten und quantifizierbaren Grundwasserentnahmen im Untersuchungsgebiet

Die Entnahmemengen an den Brunnen Haslach I und Haslach II wurden für den gesamten Modellierungszeitraum erhoben und in das Modell integriert. Für das Detailmodell „Pumpversuch“ wurden die entsprechenden Daten – auch des Pumpversuchsbrunnens - in Form von Tagessummen verwendet. Für das regionale Modell wurden nach einer Überprüfung der Zulässigkeit aufgrund der nur sehr schwer verfügbaren Tagessummen der Entnahmen für lange zurückliegende Zeiträume die Monatssummen der Entnahme für die Berechnung zugrunde gelegt. Da die Entnahmen in den meisten Zeiträumen nahe der Konsensmenge lagen ist dieses Verfahren ausreichend genau, im Nahbereich der Entnahmefunnen muss aber im Detail mit etwas größeren Unsicherheiten in der Berechnung des zeitlichen Verlaufs der Grundwasserspiegellage im Vergleich zu Messdaten gerechnet werden.

3.1.4 Die Interaktion Oberflächengewässer – Grundwasser

Die Interaktion des Grundwassers der Haslacher Au und des im Untersuchungsgebiet gelegenen Teils des nordöstlichen Leibnitzer Feldes mit den Oberflächengewässern ist ein dominanter Prozess für die Grundwasserbilanz, die Grundwasserspiegellagen und die Grundwasserströmungsrichtung.

Im gewählten Modellansatz wird die Interaktion zwischen Oberflächengewässern und dem Grundwasser mittels Leakage-Ansatz realisiert. Dieser Ansatz basiert auf dem Darcy-Gesetz und ist ursprünglich für den Wasseraustausch zwischen zwei durch eine dichtere Schicht getrennten Aquiferkomponenten entwickelt worden.

Nach diesem Ansatz ist die Wasseraustauschmenge zwischen Oberflächengewässer und Grundwasser das Produkt aus dem Leakage-Koeffizient und der Differenz zwischen Wasserspiegel des Oberflächengewässers und Grundwasserspiegel. Dabei ist die maximale, hydraulisch wirksame Differenz die Wassertiefe im Oberflächengewässer. Für die Definition der Interaktion zwischen Oberflächengewässer und Grundwasser in einem 2-dimensionalen Modellansatz werden die Wasserspiegelhöhe, die Gewässersohle und je ein Koeffizient für die Infiltration und Exfiltration benötigt. Diese sogenannten Leakage-Koeffizienten sind abhängig von der geometrischen Realisierung der Gewässer. In einem 2-dimensionalen Modell können die Gewässer sowohl entlang

von Linien (Elementseiten), als auch als Flächen (Elemente) realisiert werden. Welche geometrische Diskretisierung gewählt wird ist stark vom Modellmaßstab, d.h. von der Fragestellung abhängig. Im vorliegenden Modell wurden alle Fließgewässer mittels Linien realisiert. Bei der Realisierung der Gewässer als Linien muss die hydraulisch wirksame Gewässerbreite in die Leakage-Koeffizienten einbezogen werden. Die wirksame Länge wird vom Modellprogramm direkt aus den Elementseiten errechnet. Bei Gewässern, deren Sohle ganz oder teilweise über dem Grundwasserspiegel liegt, muss der maximale, hydraulisch wirksame Potentialunterschied zwischen Wasserspiegel und Grundwasser auf die Gewässertiefe begrenzt werden. Für die instationäre Modellierung werden daher die Gewässersohle und die Ganglinie der Wasserspiegel in jedem Modellknoten benötigt. Die Leakage-Koeffizienten sind Kalibrationsparameter und werden im Allgemeinen erst während der Kalibration bestimmt. Für die Kalibration sind die Grundwasserganglinien in der Nähe der Oberflächengewässer von besonderer Bedeutung.

Für die Praxis wäre für die Definition der Wasserspiegelganglinien an den Oberflächengewässern die Erstellung eines hydraulischen Modells notwendig. Leider stehen diese aber nur in den seltensten Fällen zur Verfügung. Diese Modelle müssen nicht unbedingt als instationäre Modelle gerechnet werden. Existieren stationäre Ergebnisse derartiger Modellierungen auch für niedrige und mittlere Abflüsse, so kann für die Berechnungsprofile auch im Nachhinein aus den Wasserstands/Abfluss-Beziehungen und einer geeigneten Durchflussganglinie eine für den Einsatz im Grundwassermodell ausreichend genaue Wasserstandganglinie geschätzt werden. Diese Methode hat außerdem den Vorteil, dass sie auch für nicht modellierte Zeiträume angewendet werden kann. Existiert jedoch kein derartiges Modell oder nur ein Modell über Stationärlagen mit hohen Durchflüssen, ist eine Schätzung der Wasserstandganglinien entlang des Gewässers äußerst schwierig. Existieren wenigstens Sohlaufnahmen oder zumindest eine Wasserspiegelaufnahme für eine Reihe von Profilen und einzelne gemessene Wasserstandganglinien an Pegeln, ist die beste erreichbare Lösung das Parallelverschieben der gemessenen Ganglinien entsprechend der Sohl- oder Wasserspiegeldifferenz.

Aufgrund der herrschenden Datenlage im Projektgebiet wurden die hier angesprochenen Verfahren der Schätzung der Wasserspiegelganglinien an einzelnen Flussabschnitten unterschiedlich angewandt. Hauptgewicht hat aber jedenfalls die Kalibration des Leakage-Koeffizienten im Modell. Aufgrund von Vermessungen am Mühlgang und an Augewässersystemen im Rahmen der stationären Modellierung (FANK & ROCK, 1995) der Stauhaltungen im Weissenegger Mühlgang und an der Mur (daraus resultiert eine wesentlich geringere Variabilität der Wasserspiegellage), den zur Verfügung gestellten Aufzeichnungen über die Geometrie des Weissenegger Mühlganges und den bekannten Durchflüssen an diesem Gewässer ist die Definition der Wechselwirkung des Mühlganges und der Mur mit dem Grundwasser wesentlich besser definiert, als die Interaktion der Stiefing, des Lahnbaches und des Haslacher Baches im nordöstlichen Leibnitzer Feld. Für die gegenständliche Fragestellung ist dies von besonderer Bedeutung, da die Auswirkungen der Entnahme in der

Haslacher Au selbst eine zentrale Stellung einnehmen, die Grundwasserverhältnisse im nördlich angrenzenden Teilgebiet sind demgegenüber nur von untergeordneter Bedeutung.

3.1.5 Das Grundwassersystem

Die geologischen Verhältnisse des Leibnitzer Feldes sind durch Akkumulation von fluvioglazialen bzw. fluviatilen Sedimenten über einem in vorwiegend tertiären Ablagerungen geschaffenen Erosionsrelief geprägt. Über diesen als Stauer für das seichtliegende Talgrundwasser anzusehenden Tertiärsediment findet sich in den jungquartären Lockergesteinsablagerungen der Hauptaquifer des Leibnitzer Feldes. In den würmzeitlichen Schotterablagerungen des Leibnitzer Feldes bildet sich aufgrund der Grundwasserneubildung aus dem Niederschlag und der Anreicherung aus Oberflächengewässern ein Grundwasserkörper mit freiem Grundwasserspiegel aus, der in großem Ausmaß zur Trinkwasserversorgung genutzt wird.

Die Auzonen der Mur zeigen über dem präquartären Untergrund einen Aufbau aus schwach schluffigen, sandigen Kiesen, die sich hauptsächlich aus kristallinen Geröllen (Quarz, Gneise, Amphibolite, metamorphe Schiefer etc.) und Kalken zusammensetzen. Die Komponenten sind durchwegs gut gerundet. Neben matrixfreien Kieslagen treten innerhalb des Terrassenkörpers immer wieder sandige, örtlich auch schluffige Partien von linsenförmigem Charakter auf. Stellenweise liegt über diesen Sanden und Kiesen in den Auzonen eine geringmächtige Aulehmdecke auf.

Aus den Untersuchungen im Rahmen der Erstellung des Grundwassermodells Leibnitzer Feld ist klar ersichtlich, daß die generelle Anströmrichtung der Haslacher Au (der Bereich zwischen dem Weissenegger Mühlkanal und der Mur südlich von Neuoedt) aus N bis NW erfolgt, wobei im Bereich der Haslacher Au ein Umbiegen der Grundwasserströmung erfolgt, sodass grundwasserabstrom das Grundwasser bis auf Höhe des KW Gralla murparallel strömt. Im Bereich der Haslacher Au ist somit die Grundwasserströmung auf die Mur hin ausgerichtet, im murnahen Bereich strömt das Grundwasser murparallel, um im Unterwasser des KW Gralla in die Mur überzutreten.

Aus den hydrochemischen Untersuchungen, der Auswertung eines Pumpversuches und aus den Ergebnissen eines Markierungsversuches (BENISCHKE, R., J. FANK & A. LEITNER, 1991) bei der Brunnenanlage Haslach I wurde dieses generelle Strömungsbild auch im Detail bestätigt. Es konnten keinerlei Einflüsse der Mur auf das Grundwasser in diesem Bereich erkundet werden. Auch durch eine dauernde Entnahme von 25 l/s im Zuge eines Pumpversuches bis zur Erreichung eines stationären Strömungszustandes (HEIDINGER, 1990) konnte keinerlei Einfluss der Mur auf das Grundwasser in der Haslacher Au nachgewiesen werden.

Die Untersuchungen am Brunnen Haslach I (BENISCHKE et al., 1991 und HEIDINGER, 1990), ergaben einen hydraulischen Gradienten von $1.6 \cdot 10^{-3}$, bei der Entnahme von 25 l/s eine Absenkung von 0.8 m, eine Transmissivität von $4.8 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$, entsprechend einem Durchlässigkeitsbeiwert von $k_f = 1.6 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$ und aus dem Markierungsversuch eine nutzbare Porosität von etwa 10 bis 20 %. Die

Grundwasserabstandsgeschwindigkeit liegt bei Ruhewasserhältnissen zwischen 8 m/d (berechnet aus den hydraulischen Parametern) und 11 m/d (berechnet aus dem Markierungsversuch). Die Auswertung des Pumpversuchs am Brunnen Haslach II (TURK, 1995) ergab eine Transmissivität von $2.1 \cdot 10^{-2}$ m²/s und bei einer Grundwassermächtigkeit von ca. 4 m eine Durchlässigkeit von $5 \cdot 10^{-3}$ bis $7 \cdot 10^{-3}$ m/s.

Der Wasserspiegel der Mur liegt um bis zu 5 m über dem Grundwasserspiegel. Aufgrund der Dichtungsmaßnahmen und der Kolmatierung des Stauraumes des KW Gralla muss davon ausgegangen werden, dass sich im Flussbett eine dünne Schicht ausgebildet hat, deren Durchlässigkeit im Vergleich zum angrenzenden Grundwasserfeld erheblich schlechter anzusetzen ist. Bei geringer Abdichtung des Flussbettes würden große Wassermengen aus der Mur in das Grundwasser übertreten, die den Grundwasserspiegel in der gesamten Haslacher Au stärker anheben würden, sodass die Spiegellagen an den Kontrollbrunnen wesentlich höher liegen müssten. Durch die Abdichtung des Stauraumes ist die aus dem Stauraum in das Grundwasser exfiltrierende Wassermenge im Vergleich zum Grundwasserabstrom in der Haslacher Au so gering, dass sich die Potentialdifferenz zwischen Murwasserspiegel und Grundwasserspiegel im engsten Nahbereich der Mur, zum überwiegenden Teil sogar innerhalb der kolmatierten Schicht abbaut, sodass die Grundwasserisohypsen bereits in absoluter Murnähe murparallel verlaufen.

Das Grundwassersystem der Haslacher Au stellt sich uns als relativ homogener Sedimentkörper aus quartären Kiesen und Sanden dar, der in sich aufgrund der Sedimentationsgeschichte sicherlich inhomogen aufgebaut ist, dieser Aufbau jedoch in einem 2D-Modellansatz als Mittelung über die gesamte Aquifermächtigkeit vernachlässigt werden muss. Aus Voruntersuchungen sind Ergebnisse von Pumpversuchen bekannt, die dem Grundwassersystem eine mittlere Durchlässigkeit im Bereich 10^{-3} m/s zuweisen. Genauere Differenzierung der Gebietsdurchlässigkeiten sind aus den Pumpversuchen als Folge der Auswerteunsicherheiten nicht möglich und müssen der Modellkalibration überlassen werden.

Auch hinsichtlich des Speichernutzbaren Hohlraumanteiles gibt es keine detaillierten Messergebnisse. Die Auswertung eines Tracerversuchs am Brunnen Haslach I ergab Werte im Bereich zwischen 10 und 20 % - ein Bereich der für derartige Aquifere als durchaus typisch angesehen werden kann. Unter Berücksichtigung der Erkenntnisse aus den Untersuchungen an der Forschungsstation Wagna (FANK, 1999) muss davon ausgegangen werden, dass die auch heute noch verwendete Berechnung des Porenvolumens nach - aus einfachen regressionsanalytischen Ableitungen Verfahren gewonnenen - Berechnungsformeln (z.B. nach MAROTZ) für das Untersuchungsgebiet nicht verwendbar sind. Außerdem ist für die Bewegung des Wassers das drain- und auffüllbare Speichervolumen von Relevanz, sodass in die Auswertungen jedenfalls eine Residualsättigung der Schotter - aus den Messungen in Wagna mit etwa 6 bis 9 % anzusetzen - zu berücksichtigen ist. Aus diesen Überlegungen ergeben sich als Startwerte für die Modellierung nutzbare Porenvolumina in der Größenordnung zwischen 8 und 16 %.

3.2 Mathematisches Modell

Wie in fast allen Bereichen der Natur- und Ingenieurwissenschaften basieren die Untersuchungsmethoden auch in der Analyse der Grundwasserströmung auf einem Verständnis der physikalischen Prozesse, die in den meisten Fällen durch mathematische Formeln und Gleichungen beschrieben werden können. Die grundlegende Fließgleichung ist das Gesetz von Darcy. In Kombination mit der Kontinuitätsgleichung, die den Massenerhalt an Wasser während des Flusses durch ein poröses Medium beschreibt, resultiert eine partielle Differentialgleichung der Grundwasserströmung. Die gut bekannten Gleichungen für stationären und instationären Fluss treten als eine Komponente eines „boundary value problems“ in Erscheinung.

3.2.1 Kontinuitätsgleichung und Darcy'sches Gesetz

Die Experimente von Henry DARCY (DARCY, 1856) zeigten, dass der spezifische Durchfluss v durch eine mit Sand gefüllte Säule proportional ist der durchflossenen Fläche, proportional ist dem Unterschied in der Wasserspiegellage zwischen Eintritts- und Austrittsbereich und umgekehrt proportional ist der Länge des Filters. Das daraus abgeleitete DARCY'sche Gesetz kann in der Form

Gleichung 1
$$v = -K \frac{\Delta h}{\Delta l}$$

niedergeschrieben werden, wobei K eine Proportionalitätskonstante, bekannt als hydraulische Leitfähigkeit darstellt. Da Δh (die Unterschiede in der Spiegellage) und Δl (Filterlänge) beide eine Längendimension aufweisen, wird klar, dass K die Dimension einer Geschwindigkeit haben muss.

In einem Kontroll-Einheitsvolumen beschreibt das Gesetz der Massenerhaltung für den stationären Fluss durch ein gesättigtes poröses Medium, dass die Flussrate in das Kontrollvolumen gleich ist der Flussrate aus dem betrachteten Volumen. Die Kontinuitätsgleichung führt dieses Gesetz in die mathematische Form

Gleichung 2
$$-\frac{\delta(\rho v_x)}{\delta x} - \frac{\delta(\rho v_y)}{\delta y} - \frac{\delta(\rho v_z)}{\delta z} = 0$$

Unter der Annahme einer inkompressiblen Flüssigkeit konstanter Dichte ρ führt das Einsetzen des DARCY'schen Gesetzes für v_x, v_y, v_z zur Strömungsgleichung für stationären Fluss in einem anisotropen gesättigten porösen Medium

Gleichung 3
$$\frac{\delta}{\delta x} \left(K_x \frac{\delta h}{\delta x} \right) + \frac{\delta}{\delta y} \left(K_y \frac{\delta h}{\delta y} \right) + \frac{\delta}{\delta z} \left(K_z \frac{\delta h}{\delta z} \right) = 0$$

Für ein isotropes und homogenes poröses Medium reduziert sich diese Gleichung zu

Gleichung 4

$$\frac{\delta^2 h}{\delta x^2} + \frac{\delta^2 h}{\delta y^2} + \frac{\delta^2 h}{\delta z^2} = 0,$$

der grundlegenden Laplace'schen Differentialgleichung. Die Lösung dieser Gleichung ist eine Funktion $h(x, y, z)$, die das hydraulische Potential an jedem Punkt in einem dreidimensionalen Strömungsfeld beschreibt.

Das Gesetz der Erhaltung der Masse für instationären Fluss in einem gesättigten porösen Medium fordert, dass die in ein Kontrollvolumen einströmende Masse gleich ist der austretenden sowie der Änderung des Speicherinhaltes des Kontrollvolumens in einem Zeitschritt. Die Gleichung erhält also die Form

Gleichung 5

$$-\frac{\delta(\rho v_x)}{\delta x} - \frac{\delta(\rho v_y)}{\delta y} - \frac{\delta(\rho v_z)}{\delta z} = \frac{\delta(\rho S_s)}{\delta t}.$$

Unter Einsetzen des DARCY'schen Gesetzes ergibt sich daraus die Strömungsgleichung für instationären Fluss durch ein gesättigtes anisotropes poröses Medium. Unter der Annahme von Homogenität und Isotropie nimmt diese Gleichung die Form

Gleichung 6

$$\frac{\delta^2 h}{\delta x^2} + \frac{\delta^2 h}{\delta y^2} + \frac{\delta^2 h}{\delta z^2} = \frac{S_s}{K} \frac{\delta h}{\delta t},$$

bestens bekannt als Diffusionsgleichung, an. Die Lösung $h(x, y, z, t)$ beschreibt die Potentialhöhe an jedem Punkt eines Strömungsfeldes zu jedem Zeitpunkt. Diese Strömungsgleichung basiert auf dem DARCY'schen Gesetz (DARCY, 1856), auf der Potentialtheorie von HUBBERT (1940), sowie den Konzepten der Aquifer Elastizität von MEINZER (1923) und des effektiven Stresses von TERZAGHI (1925).

3.2.2 Die Interaktion von Oberflächengewässern und Grundwasser

Um die In- bzw. Exfiltration von Oberflächengewässern zu beschreiben, kann das Leakageprinzip benutzt werden. Nach dem Gesetz von DARCY ist der Durchfluss durch eine Trennschicht zwischen zwei benachbarten Aquiferen proportional zu dem zwischen ihnen bestehenden Piezometerhöhengefälle mit dem Durchlässigkeitsbeiwert der Trennschicht als Proportionalitätsfaktor. Der Leakagefaktor kombiniert die beiden Größen Durchlässigkeit und Dicke der Trennschicht. Im Falle der Interaktion des Grundwassers mit Oberflächengewässern ist die treibende Piezometerhöhendifferenz, welche die In- bzw. Exfiltration bestimmt, die Differenz zwischen der Grundwasserhöhe und dem Wasserspiegel des Oberflächengewässers. Dies gilt so lange, wie die Grundwasserhöhe nicht unter die Sohle des Oberflächengewässers fällt. Der Austausch pro Bezugsfläche lautet

$$\text{Gleichung 7} \quad q_L = \frac{k_f}{d} (h_r - h) = l(h_r - h),$$

mit q_L als spezifischer Austauschrate, k_f als Durchlässigkeitsbeiwert der Kolmatierungsschicht, d als Dicke dieser Schicht, h_r als Höhe des Flusswasserspiegels über dem Bezugsniveau und h als Höhe des Grundwasserspiegels über Bezugsniveau. Der Leakagefaktor l fasst wieder Durchlässigkeit und Dicke der Trennschicht zusammen.

Fällt der Grundwasserspiegel unter die Sohle des Oberflächengewässers, so wird der Durchfluss unabhängig von der Höhenlage des Grundwasserspiegels. Die treibende Höhendifferenz ist dann im wesentlichen die Differenz zwischen dem Wasserspiegel und der Höhenlage der Sohle des Oberflächengewässers über Bezugsniveau (b_r):

$$\text{Gleichung 8} \quad q_L = l(h_r - b_r).$$

3.2.3 Rand- und Anfangsbedingungen

Die in Kap. 3.2.1 angeführten Strömungsgleichungen sind partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung für die unbekannte Piezometerhöhenverteilung als Funktion der Zeit und des Ortes $h(x, y, t)$. Zu ihrer Lösung sind Anfangs- und Randbedingungen erforderlich. Für stationäre Probleme werden nur Randbedingungen benötigt. Die Anfangsbedingungen bestehen aus einer gegebenen Piezometerhöhenverteilung zum Zeitpunkt, zu dem die Simulation beginnt.

Es gibt mehrere Arten von Randbedingungen:

- Randbedingungen der ersten Art (DIRICHLET-Bedingungen) schreiben die Piezometerhöhen als Funktion der Zeit am Rand vor. Ein Spezialfall der Randbedingungen erster Art ist der Festpotentialrand mit zeitlich unabhängiger konstanter Piezometerhöhe.

- Randbedingungen der zweiten Art (NEUMANN-Bedingungen) schreiben den Zufluss oder Abfluss auf dem Rand vor, d.h. sie legen im isotropen Aquifer den Gradienten des Grundwasserspiegels senkrecht zum Rand fest. Ein Spezialfall dieser Randbedingung ist der undurchlässige Rand. Wenn Randstromlinien das Modellgebiet begrenzen, werden diese wie undurchlässige Ränder behandelt.
- Randbedingungen der dritten Art (CAUCHY-Bedingungen) stellen eine Kombination aus Randbedingungen der ersten und zweiten Art dar. Sie schreiben eine Linearkombination $(\alpha h + \beta \delta h / \delta n)$ auf dem Rand vor. Verwendet werden diese Randbedingungen zur Beschreibung halbdurchlässiger Ränder, wie zB bei Leakage aus einem Oberflächengewässer. Dabei wird das äußere Potential durch einen Widerstand abgeschwächt im Aquifer wirksam.

3.2.4 Die Lösung des mathematischen Modells mit Hilfe der Finiten Elemente Methode (FEM)

Für die mathematische Lösung der Strömungsgleichung existieren analytische und numerische Verfahren. Für einfachste Fälle ist die Strömungsgleichung geschlossen lösbar. Die erforderlichen Annahmen wie unendlich ausgedehnter Aquifer, Isotropie, Homogenität etc. schränken die Anwendung dieser Lösungen stark ein und geben nur eine unvollkommene Beschreibung natürlicher Verhältnisse. Für regionale Strömungsproblem sind die Voraussetzungen der analytischen Lösungen im allgemeinen nicht erfüllt. Deshalb muss diese numerisch gelöst werden. Ein numerisches Strömungsmodell stellt eine räumlich und zeitlich diskretisierte Wasserbilanz eines Gebietes dar.

Die Finite Elemente Methode stellt eine diskrete Beschreibungsmöglichkeit der Grundwasserströmung dar, die direkt von den physikalischen Bedingungen der Grundwasserströmung ausgeht, nämlich von der Gültigkeit des Darcy'schen Gesetzes und von der Kontinuitätsbedingung. Die Erfüllung der Kontinuitätsbedingung ist vom Diskretisierungsgrad abhängig. Je kleiner die Dreieckselemente sind, desto besser kann der exakte Verlauf der Potentialverteilung approximiert werden. Eine zweite Abhängigkeit zur Erfüllung der Kontinuität ist durch die Form der Dreieckselemente gegeben. Ein gleichseitiges Dreieck stellt dabei die beste Form der Elemente dar.

Die Methode der Finiten Elemente ermöglicht es, über die physikalische Beschreibung im Innern und an den Rändern der Elemente die Potentialhöhen in den Knotenpunkten zu bestimmen. Dabei sind die Durchflussmengen als Knotenpunktergiebigkeiten aufzufassen. Bei der exakten Lösung der Strömungsgleichung erscheint die Potentialhöhenverteilung als Potentialfläche über der Strömungsebene, die stetig, glatt und in den meisten Fällen gekrümmt ist. In der diskretisierten Strömungsebene hängt die Gestalt der Potentialfläche von den Potentialhöhen an den Knotenpunkten des Netzes ab. Dabei wird vorausgesetzt, dass sich die Potentialhöhe innerhalb und auf den Rändern eines Dreieckselementes linear in jede Richtung ändert, d.h., dass die von den Potentialhöhen der Knotenpunkte aufgespannte Raumfläche eine Ebene ist. Ergebnis der Berechnung der

Knotenpunktergiebigkeiten für alle Knotenpunkte eines Strömungsmodells bildet ein lineares Gleichungssystem, dessen Lösung die diskrete Potentialhöhenverteilung in dem Strömungsfeld liefert.

Die Vorteile der Finiten-Elemente-Methode sind:

- Die Aufteilung der Strömungsebene in ein Dreiecksmaschennetz kann beliebig erfolgen. Die Elemente sollten möglichst einem gleichseitigen Dreieck entsprechen.
- Durch diese Bedingung ist es möglich, Strömungsgebiete mit großer Geschwindigkeitsänderung durch ein feineres Maschennetz aufzuteilen, um den exakten Verlauf besser zu approximieren. Der Übergang vom groben zum feineren Maschennetz erfolgt ohne Zusatzaufwand.
- Krummlinige Berandungen können ohne Schwierigkeiten behandelt werden.
- Der Übergang von Durchlässigkeitsänderungen erschwert das Verfahren nicht. Die Durchlässigkeit muss voraussetzungsgemäß nur innerhalb eines Elementes konstant sein.

3.3 Instationäre Kalibration des Pumpversuchsmodells

Aufgrund der in Kap. 2.3 besprochenen Problematik der Anwendung der analytischen Formeln zur Auswertung von Pumpversuchen bei heterogenen Grundwasserleitern, bei instationären Randbedingungen und bei gegenseitiger Beeinflussung mehrerer gleichzeitig fördernder Brunnen wurde im gegenständlichen Fall die Auswertung des Pumpversuches durch die Kalibration eines instationären Grundwasserströmungsmodells für den durch den Pumpversuch beeinflussten Bereich gewählt.

Ziel der instationären Kalibration des Grundwasserströmungsmodells ist es, unter definierten Randbedingungen (äußere und innere Ränder) durch Variation der Systemparameter Durchlässigkeit und Verteilung des nutzbaren Porenvolumens eine möglichst gute Anpassung der berechneten Grundwasserspiegellagen an die gemessenen Grundwasserstandsganglinien im Untersuchungsgebiet zu erreichen. Je größer die Anzahl der Beobachtungspunkte und je besser die zugrunde liegenden Messdaten sind, desto besser kann ein Modell instationär kalibriert werden, bzw. umso besser ist die Signifikanz und der Zuverlässigkeitsbereich eines Modells bewertbar. Aufgrund der detaillierten Aufzeichnung der Grundwasserspiegellagen an den Pumpversuchspegeln in einem engen zeitlichen Intervall, wegen der sehr genauen Erfassung des instationären Verhaltens der Grundwasserentnahme an allen drei Brunnen in der Haslacher Au, durch die Messung der Wasserspiegellagen an den Oberflächengewässern (Mur, Mühlgang, Lahnen in der Au) sowie durch die Erfassung des Niederschlags (Inputfaktor für die Grundwasserneubildung) während des Pumpversuchszeitraumes können die Randbedingungen für das Modell sehr exakt definiert werden, womit eine hohe Aussagesicherheit des Ergebnisses gewährleistet ist.

3.3.1 Definition der Randbedingungen

Mathematisch gesehen bedeutet die Grundwassermodellierung die Lösung partieller Differentialgleichungen 2. Ordnung mit Hilfe numerischer Verfahren. Diese Lösung ist nur durch die Vorgabe von Ausgangs- und Randbedingungen möglich. Die Randbedingungen beschreiben die Interaktion des Grundwassers im Modellgebiet mit seiner Umgebung. Im gegenständlichen Modell zur Auswertung des Pumpversuches wurden unterschiedliche Arten von Rand- und Ausgangsbedingungen verwendet.

- Die untere Begrenzung des Grundwasserleiters – der Grundwasserstauer – wurde FANK & ROCK (1995) übernommen und mittels der inzwischen neu errichteten Aufschlüsse verfeinert (siehe Kap. 3.1.1).
- Die obere Randbedingung des Grundwasserströmungsmodells stellt die Wassernachlieferung über infiltrierende Niederschläge dar. Im Pumpversuchszeitraum kann eine Grundwasserneubildung aus Niederschlägen ausgeschlossen werden.
- Als Ausgangsspiegellage für die instationäre Modellierung des Grundwassersystems wurde das Ergebnis einer zuerst durchgeführten stationären Modellierung gewählt. Diese Vorgangsweise gewährleistet, dass bereits die Startspiegellage eine möglichst optimale Repräsentanz der tatsächlichen Grundwasserverhältnisse darstellt. Ein „Einschwingen“ der Modellberechnung über einen längeren Zeitraum kann dadurch entfallen. Als Kalibrationsgrundlage für dieses stationäre Modell diente die Stichtagsmessung vor Beginn des Pumpversuchs bei stationären Verhältnissen (die Brunnen Haslach I und Haslach II waren bereits wesentlich früher mit konstanter Konsensentnahmemenge in Betrieb).
- Die Startverteilung der Durchlässigkeiten im Untersuchungsgebiet wurde ebenfalls dem stationären Grundwasserströmungsmodell entnommen.
- Die Startverteilung des Porenvolumens – ein wichtiger Systemparameter zur Beschreibung der Speicherfähigkeit in der instationären Modellierung – wurde aus Literaturwerten zur Speicherfähigkeit quartärer Kies-Sandgemische (BENDER, 1984; MATTHESS & UBELL, 1983) abgeleitet, immobile Wasseranteile wurden Ergebnissen in FANK (1999) entnommen.
- Relevante Grundwasserentnahmen als wesentliche Kontrollgröße der Relevanz der kalibrierten Durchlässigkeiten und Porenvolumina stellten die gemessenen Grundwasserentnahmen an den Brunnen Haslach I, Haslach II und dem Pumpversuchsbrunnen dar.
- Der Weissenegger Mühlgang und die Mur sowie die nahe gelegenen Lahn wurden im Grundwassermodell als Leakage Randbedingung realisiert. Die Leakage Faktoren wurden im

Zuge der Modellkalibration erarbeitet. Die Wasserspiegellagen der Oberflächengewässer wurden im Rahmen des Pumpversuches gemessen. Für das Grundwassersystem der Haslacher Au ist die Interaktion des Mühlganges mit dem Grundwasser von besonderer Relevanz.

3.3.2 Kalibrierungsergebnisse

Die Ergebnisse der Modellkalibration an allen beobachteten Pumpversuchspegeln ist in ANHANG A zusammengefasst. Exemplarisch ist in Fig. 24 die hervorragende Kalibrationsqualität am Pegel Ha3_P01 in einer Entfernung von 1 m vom Entnahmebrunnen dargestellt. Wie gerade in dieser Darstellung erkennbar, stellen Störungen des Pumpbetriebes durch kurzfristigen Ausfall der Pumpe und der daraus resultierenden Auspiegelung des Grundwassers bei einer entsprechenden detaillierten Aufzeichnung der entsprechenden Daten eher einen Vorteil als einen Nachteil dar, da es gelingen sollte, auch derartige Phasen durch das instationäre Modell nachzubilden.

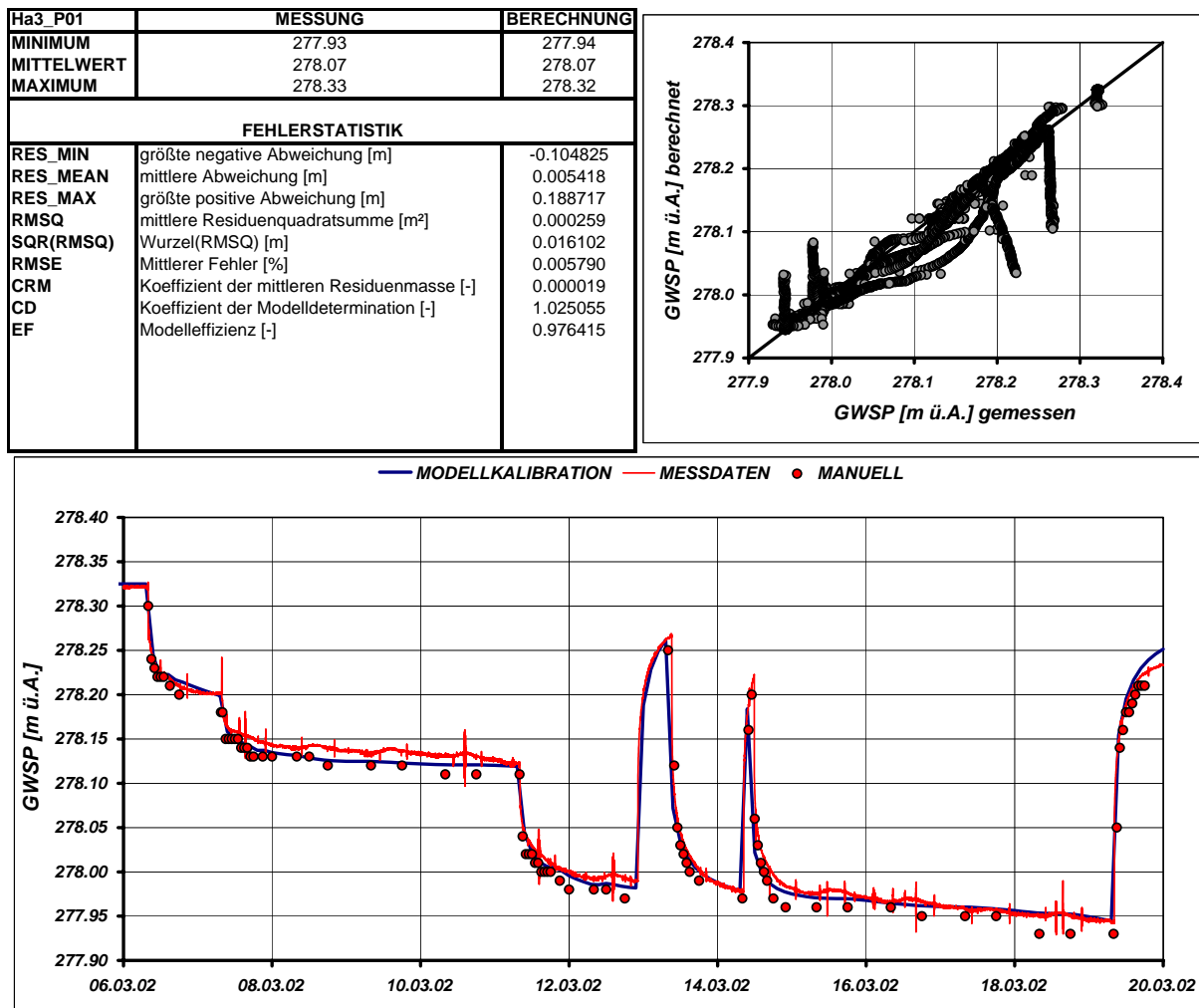


Fig. 24: Ergebnis der Kalibration des instationären Pumpversuchsmodells „Haslach III“ am Pegel Ha3_P01.

Die Kennwerte der instationären Modellkalibration für jede Messstellen wurden analog zu den Angaben in Fig. 24 erstellt. Neben Minimum, Mittelwert und Maximum der Messdaten im Vergleich zu den äquivalenten Berechnungsergebnissen wurde auch eine Fehlerstatistik basierend auf statistischen Kriterien für die zeitgleichen Beobachtungstermine nach folgenden Formeln berechnet (O = Observation [Messwert]; P = Prediction [Berechnungsergebnis]; n = Anzahl der zeitgleichen Wertepaare; Mittelwert der Messwerte $\bar{O} = \frac{\sum_{i=1}^n O_i}{n}$):

$$\bar{O} = \frac{\sum_{i=1}^n O_i}{n}$$

RES_MIN: größte negative Abweichung [m]: $\min_{i=1}^n (O_i - P_i)$
 Der Wert ist sehr stark von einzelnen Ausreißern abhängig, die oft aus messfehlerbehafteten Daten oder für den Kalibrationszeitraum wenig aussagekräftigen Einzelereignissen resultieren. Zur Beurteilung der Kalibrationsgüte ist RES_MIN nur schlecht geeignet.

RES_MEAN: mittlere Abweichung [m]: $\frac{\sum_{i=1}^n (O_i - P_i)}{n}$
 Bei ausreichend langen Messreihen und großer Anzahl von Wertepaaren ist RES_MEAN zur Beurteilung der Kalibrationsqualität gut geeignet und sollte möglichst nahe bei 0 liegen. Dieser Parameter allein birgt aber in der Bewertung die Gefahr eines systematischen Fehlers in der Berechnung (ähnlich viele stark positive und stark negative Abweichungen heben sich auf).

RES_MAX: größte positive Abweichung [m]: $\max_{i=1}^n (O_i - P_i)$
 Der Wert ist sehr stark von einzelnen Ausreißern abhängig, die oft aus messfehlerbehafteten Daten oder für den Kalibrationszeitraum wenig aussagekräftigen Einzelereignissen resultieren. Zur Beurteilung der Kalibrationsgüte ist RES_MAX nur schlecht geeignet.

RMSQ: mittlere Residuenquadratsumme [m²]: $\frac{\sum_{i=1}^n (O_i - P_i)^2}{n}$
 Um dem möglichen systematischen Fehler in RES_MEAN zu begegnen, werden die Residuen quadriert. Dadurch werden aber Extremwerte der Differenzen – wie sie bei extremen Grundwasserständen häufig auftreten (da das Modell nicht in erster Linie für Extremsbeobachtungen kalibriert wird) - stark überbewertet. Dieser

Effekt ist daran zu erkennen, das RES_MEAN² deutlich kleiner ist als RMSQ (vgl. Fig. 24 RES_MEAN² = 0.000029; RMSQ = 0.00026).

SQR(RMSQ): Wurzel(RMSQ) [m]:

$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (O_i - P_i)^2}{n}}$$

Durch die Verwendung dieses Parameters kann die Modellbewertung anhand üblicherweise verwendeter Messgrößen durchgeführt werden, die Überbewertung der Extremwerte der Differenzen bleibt aber erhalten. Zur Bewertung der Kalibrationsgüte ist dieser Parameter sehr gut geeignet und sollte möglichst nahe 0 liegen, die zulässige Schranke sollte allerdings deutlich höher als die gewünschte mittlere Abweichung gesetzt werden.

RMSE: mittlerer Fehler [% von \bar{O}]:

$$\frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (O_i - P_i)^2}{n}}}{\bar{O}} \cdot 100$$

Der „root mean square error“ sollte möglichst nahe bei 0 liegen. Durch die Angabe der Abweichung der Berechnungsergebnisse von den beobachteten Daten in % des Mittelwertes der Beobachtungen ist dieser Parameter stark von der mittleren Höhe des Grundwasserspiegels abhängig. Bei regionalen Modellen mit großen Differenzen in der mittleren Grundwasserspiegellage im Untersuchungsgebiet sind die Ergebnisse an den einzelnen Messstellen nicht direkt miteinander vergleichbar. Bei Verwendung der Bezugshöhe Meeresspiegel werden die prozentualen Abweichungen der Modellrechnung von den Messdaten in den meisten Fällen sehr klein.

CRM: Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]:

$$\frac{\left(\sum_{i=1}^n O_i - \sum_{i=1}^n P_i \right)}{\sum_{i=1}^n O_i}$$

Der „coefficient of residual mass“ sollte möglichst nahe bei 0 liegen, kann aber auch negative Werte erlangen.

CD: Koeffizient der Modelldetermination [-]:

$$\frac{\sum_{i=1}^n (O_i - \bar{O})^2}{\sum_{i=1}^n (P_i - \bar{O})^2}$$

Der „coefficient of determination“ ist eine Maßzahl für den Anteil der

Gesamtvarianz der beobachteten Daten, der durch die Modellrechnung beschrieben wird. Das Ergebnis dieser Berechnung sollte möglichst nahe bei 1 liegen. Dieser Parameter ist sehr gut geeignet, die Qualität der Modellrechnung im Vergleich der einzelnen ausgewerteten Beobachtungsstellen zu beschreiben.

$$\frac{\sum_{i=1}^n (O_i - \bar{O})^2 - \sum_{i=1}^n (P_i - O_i)^2}{\sum_{i=1}^n (O_i - \bar{O})^2}$$

EF: Modelleffizienz [-]:

Die „modelling efficiency“ sollte an jeder ausgewerteten Messstelle möglichst nahe bei 1 liegen. Der Wert kann auch negativ werden, wobei in diesem Fall die durch das Modell vorhergesagten Werte keine sehr hohe Aussagekraft haben.

Generell ist aber festzuhalten, dass die Qualität der Modellkalibration bei instationär geeichten Modellen an jeder beobachteten Messstelle in erster Linie durch den visuellen Vergleich der gemessenen Grundwasserstandsdaten mit der berechneten Ganglinie zu prüfen ist. Die Berechnung der oben angeführten statistischen Parameter liefert aber die Möglichkeit, diesen n-dimensionalen Raum der regional verteilten Zeitreihen auf eine einzelne Kenngröße je Beobachtungsstelle zu reduzieren und damit Aussagen über die regionale Verteilung der Kalibrationsqualität zu erhalten.

In Tab. 5 ist in einer zusammenfassenden Tabelle die Kalibrationsqualität des Pumpversuchsmodells Haslach III als Vergleich der mittleren gemessenen Grundwasserspiegellagen mit den berechneten im Auswertzeitraum und Darstellung der Differenzen (Residuen) und mehrerer statistischer Parameter (Erläuterung siehe oben) dargestellt. Fig. 25 zeigt grafisch in Form eines Scatter-Diagramms die Qualität der Berechnung der mittleren Grundwasserspiegellage.

Tab. 5: Zusammenfassende Tabelle der Kalibrationsqualität des Pumpversuchsmodells Haslach III. Vergleich der mittleren gemessenen Grundwasserspiegellagen mit den berechneten im Auswertzeitraum und Darstellung der Differenzen (Residuen) und mehrerer statistischer Parameter (Erläuterung siehe Kap. 3.4.2.1).

MESSSTELLE	MESSUNG	KALIBRATION	RESIDUEN	RMSQ	SQR(RMSQ)	RMSE	CRM	CD	EF
Minimum	278.0706012	278.0651829	-0.029331317	7.34491E-05	0.008570244	0.00308054	-0.00010544	0.29130115	-1.16459418
Mittelwert	278.181464	278.1750056	0.006458442	0.000692633	0.022370429	0.00804067	2.3207E-05	0.86982517	0.53677069
Maximum	278.3521687	278.3707448	0.057602013	0.003506074	0.059212106	0.0212781	0.000207	1.277708	0.98126303
Ha3_P01	278.0706012	278.0651829	0.005418346	0.000259264	0.016101677	0.0057905	1.9486E-05	1.02505462	0.97641469
Ha3_P02	278.1230461	278.1325471	-0.009501012	0.000232663	0.01525329	0.00548437	-3.4161E-05	1.09526108	0.96739128
Ha3_P03	278.1413483	278.1564738	-0.015125468	0.000531989	0.023064891	0.00829251	-5.4381E-05	0.92822937	0.91959245
Ha3_P04	278.101039	278.1015797	-0.000540699	0.000125355	0.011196192	0.00402594	-1.9443E-06	1.09348231	0.98126303
Ha3_P05	278.1059021	278.1103834	-0.004481354	0.000163668	0.01279327	0.00460014	-1.6114E-05	1.09566506	0.97747973
Ha3_P06	278.1906725	278.2200038	-0.029331317	0.001071215	0.032729416	0.0117651	-0.00010544	1.17417914	0.79706315
Ha3_P07	278.277191	278.219589	0.057602013	0.003506074	0.059212106	0.0212781	0.000207	0.36142365	-0.51772351
Ha3_P08	278.1161518	278.1176182	-0.001466399	0.000189902	0.013780485	0.00495494	-5.2726E-06	1.277708	0.94938072
Ha3_P09	278.1685311	278.1560923	0.012438795	0.000218834	0.01479303	0.00531801	4.4717E-05	0.84324635	0.92995872
Ha3_P10	278.3521687	278.3707448	-0.018576104	0.000509821	0.022579216	0.00811174	-6.6736E-05	1.1066915	0.76928617
Ha3_P11	278.3477108	278.3022005	0.045510341	0.002176723	0.046655361	0.01676154	0.0001635	0.38422918	-1.16459418
Ha3_P12k	278.1196629	278.1120337	0.00762926	0.000178989	0.013378694	0.00481041	2.7432E-05	0.89725054	0.88379842
Ha3_P13	278.2209639	278.1924033	0.028560592	0.000925993	0.03043014	0.0109374	0.00010265	0.67059182	0.50453828
Ha3_P14	278.2055422	278.1989538	0.006588353	7.34491E-05	0.008570244	0.00308054	2.3682E-05	0.80306375	0.73552648
Ha3_Lahn	278.1814286	278.1692773	0.01215129	0.000225553	0.015018425	0.00539879	4.3681E-05	0.29130115	-0.65781516

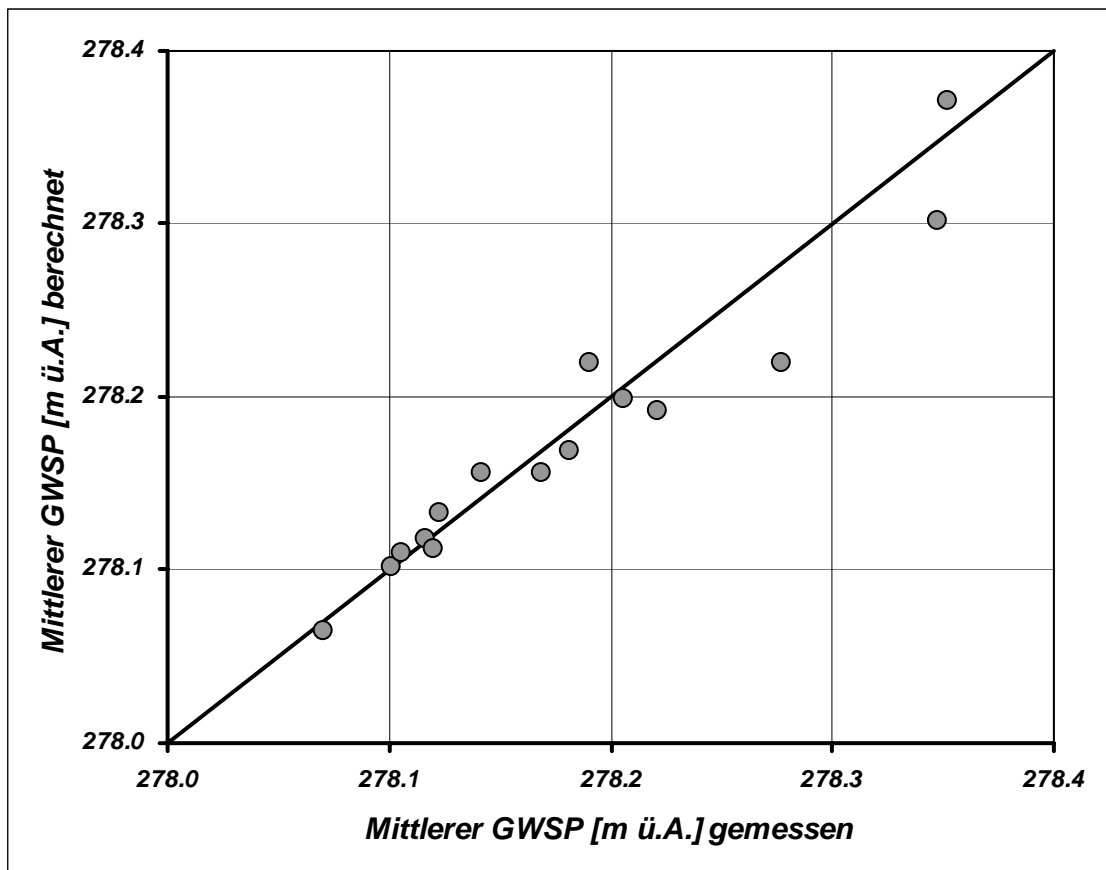


Fig. 25: Vergleich der gemessenen mittleren Grundwasserspiegellagen im Pumpversuchszeitraum an den Pegeln des Pumpversuches mit den berechneten in einem Scatter – Diagramm.

Die Differenzen zwischen den mittleren gemessenen Grundwasserspiegellagen und den berechneten liegen im Mittel aller Beobachtungsstellen bei unter 1 cm mit einer Schwankungsbreite zwischen –3 und +6 cm. Das instationär für den Zeitraum 6. März 2003 bis 20. März 2003 kalibrierte Pumpversuchsmodell Haslach III kann als sehr gut beurteilt werden. Die Ergebnisse dieser Kalibration stellen für den Bereich des Brunnenfeldes in der Haslacher Au die Grundlage für die Kalibration des regionalen Grundwasserströmungsmodells dar.

3.4 Instationäre Kalibration des regionalen Grundwasserströmungsmodells

Aufgrund der Komplexität der Interaktion des Grundwassers im Untersuchungsgebiet mit seiner Umgebung über die Randbedingungen ist in den meisten Fällen – v.a. bei über längere Zeiträume kalibrierten regionalen Grundwassermodellen - eine vollständige homogene Beschreibung der Randbedingungen als Vorgabe für die Modellkalibration nicht möglich. In vielen Fällen müssen auch die aus dem hydrogeologischen Konzeptmodell abgeleiteten Randbedingungsarten und v.a. –größen im Zuge der Modellkalibration innerhalb plausibler Größen variiert werden um zu einem in sich möglichst stimmigen und plausiblen Kalibrationsergebnis zu gelangen. Letzteres gilt v.a. für die durch Messungen praktisch nicht fassbaren Leakage-Werte an den Oberflächengewässern, aber auch für die Zu- und Abflüsse über die äußeren und inneren Ränder. Aufgrund der Problematik der Schätzung

der Wasserspiegellagen an Oberflächengewässern sind auch diese nicht als fixe Größen anzusehen, sondern unterliegen im Zuge des Kalibrationsvorganges Modifikationen und Verschiebungen.

3.4.1 Definition der Randbedingungen

- Die untere Begrenzung des Grundwasserleiters – der Grundwasserstauer – wurde aus FANK et al., 1993 und FANK & ROCK (1995) übernommen und mittels der inzwischen neu errichteten Aufschlüsse verfeinert (siehe Kap. 3.1.1). Für den quartären Aquifer des Schotterkörpers der Haslacher Au und des nordöstlichen Leibnitzer Feldes bilden die unterlagernden Sedimente aufgrund des Durchlässigkeitsunterschiedes von mehreren Zehnerpotenzen einen quasi „dichten“ Rand. Die Wasserführung in den unterlagernden geologischen Einheiten und der Wasseraustausch zwischen quartärem Schotterkörper und Tertiär kann als vernachlässigbar gering angenommen werden. Die Untere Randbedingung des Grundwassermodells ist in ihrer flächenhaften Ausprägung als Morphologie des Grundwasserstauers in Fig. 20 dargestellt.
- Die obere Randbedingung des Grundwasserströmungsmodells stellt die Wassernachlieferung über infiltrierende Niederschläge dar. Die Ableitung dieser Randbedingung aus den Basisdaten und die Übertragung auf das Modellnetz wurde in Kap. 3.1.2 erörtert.
- Als Ausgangsspiegellage für die instationäre Modellierung des Grundwassersystems wurde das Ergebnis einer zuerst durchgeführten stationären Modellierung gewählt. Diese Vorgangsweise gewährleistet, dass bereits die Startspiegellage eine möglichst optimale Repräsentanz der tatsächlichen Grundwasserverhältnisse darstellt. Ein „Einschwingen“ der Modellberechnung über einen längeren Zeitraum kann dadurch entfallen.
- Die Startverteilung der Durchlässigkeiten im Untersuchungsgebiet wurde ebenfalls dem stationären Grundwasserströmungsmodell entnommen.
- Die Startverteilung des Porenvolumens – ein wichtiger Systemparameter zur Beschreibung der Speicherfähigkeit in der instationären Modellierung – wurde aus Literaturwerten zur Speicherfähigkeit quartärer Kies-Sandgemische (BENDER, 1984; MATTHESS & UBELL, 1983) abgeleitet, immobile Wasseranteile wurden Ergebnissen in FANK (1999) entnommen.
- Relevante Grundwasserentnahmen als wesentliche Kontrollgröße der Relevanz der kalibrierten Durchlässigkeiten und Porenvolumina wurden aus der erarbeiteten Datenbasis abgeleitet.
- Der Nord- und Nordostrand des Modells wurden als zeitlich variable Festpotentialränder realisiert, deren Werte aus vorhandenen Grundwasserstandsmessstellen abgeleitet wurden. Die Verwendung von Festpotentialrändern in Modellen ist grundsätzlich problematisch, da

eine gleichzeitige Kalibration von Durchlässigkeiten und Fließmengen im System dadurch nicht möglich wird. Im gegenständlichen Fall liefern aber die für das Grundwassersystem relevanten und auch im Detail integrierten Grundwasserentnahmen eine hervorragende Kontrolle der Flussgrößen im System, sodass damit eine gute Kalibrationsqualität der Durchlässigkeitsverteilung und auch der Grundwasserbilanz gewährleistet ist. Zusätzlich ist festzuhalten, dass in instationär über einen längeren Zeitraum kalibrierten Modellen auch die Verteilung der Porenvolumina in einer plausiblen Größenordnung einen Kontrollparameter für die Kalibration von Durchlässigkeit und Flussbilanz darstellt.

- Der Mühlgang wurde im Grundwassermodell als Leakage Randbedingung realisiert. Die Leakage Faktoren wurden im Zuge der Modellkalibration erarbeitet. Für das Grundwassersystem der Haslacher Au ist die Interaktion des Mühlganges mit dem Grundwasser von besonderer Relevanz.

3.4.2 Kalibrationsergebnisse

In Fig. 26 ist das für das regionale Grundwasserströmungsmodell der Haslacher Au als Grundlage für die Bewertung der Auswirkungen der Grundwasserentnahmen auf die ökologischen Verhältnisse gewählte Modellgebiet und die räumliche Diskretisierung in Form des Finiten-Elemente-Netzes grafisch dargestellt. Diese zeigt ein an sich schon sehr feinmaschiges Netz, das im Bereich des Pumpversuchsmodells Haslach III noch wesentlich verdichtet wurde, um die Auswirkung der instationären Absenkung im Nahbereich besser beurteilen zu können.

3.4.2.1 Dokumentation der Kalibrationsergebnisse

Im Zuge der Modellkalibration wurde durch Variation der Durchlässigkeitsverteilung und der Verteilung der Porenvolumina in plausiblen Rahmen eine bestmögliche Anpassung der berechneten Ganglinien an die gemessenen Grundwasserstandsganglinien an zur Verfügung stehenden Messstellen gesucht. Die für die Bewertung der Modellkalibration verwendeten Grundwasserstandsmessstellen sind in Fig. 27 dargestellt.

Die Kalibrationsergebnisse für diese Messstellen sind in Anhang A zusammengefasst. Für jede Messstelle wurde ein Vergleich zwischen Messung und Rechnung in der zeitlichen Entwicklung (Fig. 28) grafisch ausgewertet. Dabei ist festzuhalten, dass die Qualität der Modellkalibration gerade bei über einen längeren Zeitraum instationär geeichten Modell an jeder beobachteten Messstelle in erster Linie durch den visuellen Vergleich der gemessenen Grundwasserstandsdaten mit der berechneten Ganglinie zu prüfen ist. Auf die Darstellung der oben angeführten statistischen Parameter wurde für die einzelnen Messstellen im regionalen Grundwassermodell verzichtet. Die regionale Verteilung der Kalibrationsqualität wurde aufgrund der relativ geringen Anzahl an Messstellen in Fig. 27 in Form der mittleren Residuen an den einzelnen Messstellen dargestellt.

Das regionale Grundwasserströmungsmodell Haslacher Au wurde instationär unter Berücksichtigung der Interaktion der Oberflächengewässer mit dem Grundwasser, der räumlich und zeitlich differenzierten Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschlägen und der zeitlich aufgelösten Entnahmen aus den Brunnen Haslach I und Haslach II auf Tagesbasis im Zeitraum 1.1.1993 bis 31.12.2001 kalibriert. Die Kalibrationsperiode umfasst somit sowohl Zeiträume mit außerordentlich niedrigen Grundwasserspiegellagen, wie sie im Untersuchungsgebiet im Jahre 1993 auftraten, aber auch Zeiten mit hohen Grundwasserständen wie zB im Jahre 1996. Hinsichtlich der Entnahmemengen aus den Brunnen Haslach ist gewährleistet, dass das Fließsystem ausreichend definiert wird. Durch die unterschiedliche Inbetriebnahme der Brunnen und die zeitlich differenzierten Entnahmemengen muss im Rahmen der Kalibration des Modells eine plausible und vernünftige Parameterkombination existieren, die die rechnerisch zeitliche und räumliche Differenzierung der Grundwasserspiegellagen erlaubt.

3.4.2.2 Kalibrationsqualität des regionalen Grundwasserströmungsmodells Haslacher Au

Im Mittel der 11 über das Untersuchungsgebiet verteilten Messstellen beträgt die Differenz zwischen dem Mittelwert der Messdaten und demjenigen der berechneten Daten etwa 5 cm, wobei die Mittelwertschätzung einen Fehler zwischen -27 und 26 cm aufweist. Auch die in Kap. 3.4.2.1 diskutierten statistischen Parameter zeigen im Mittel über das Untersuchungsgebiet die gewünschten Ergebnisse (RMSE 0.08 %, CRM 0.000, CD 1.02).

Die im Mittel außerordentlich gute Kalibrationsqualität ist auch aus der Gegenüberstellung der gemessenen mittleren Grundwasserspiegellage zu der berechneten an den einzelnen Messstellen in Fig. 29 ersichtlich. Die resultierenden Punkte verteilen sich im Scatterplot auf der 1:1 Geraden, die Abweichungen sind minimal, eine lineare Regressionsgerade weist eine Steigung von 0.99 auf, wobei der Regressionskoeffizient R^2 bei 0.9989 liegt.

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
FINITE ELEMENTE NETZ (RÄUMLICHE DISKRETISIERUNG)**

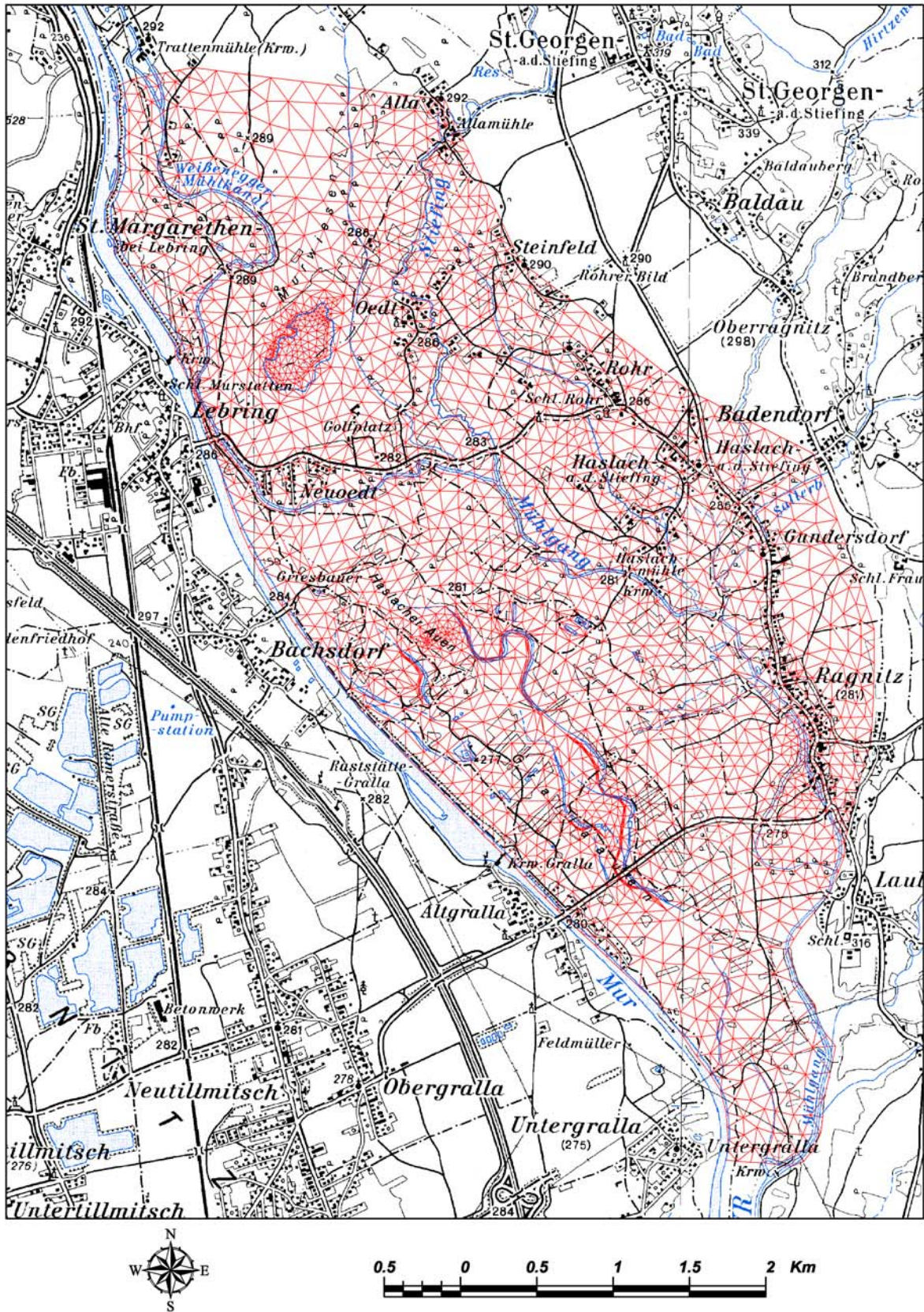


Fig. 26: Modellgebiet des regionalen Grundwassermodells und räumliche Diskretisierung

GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU MITTLERE RESIDUEN UND BILANZLINIEN

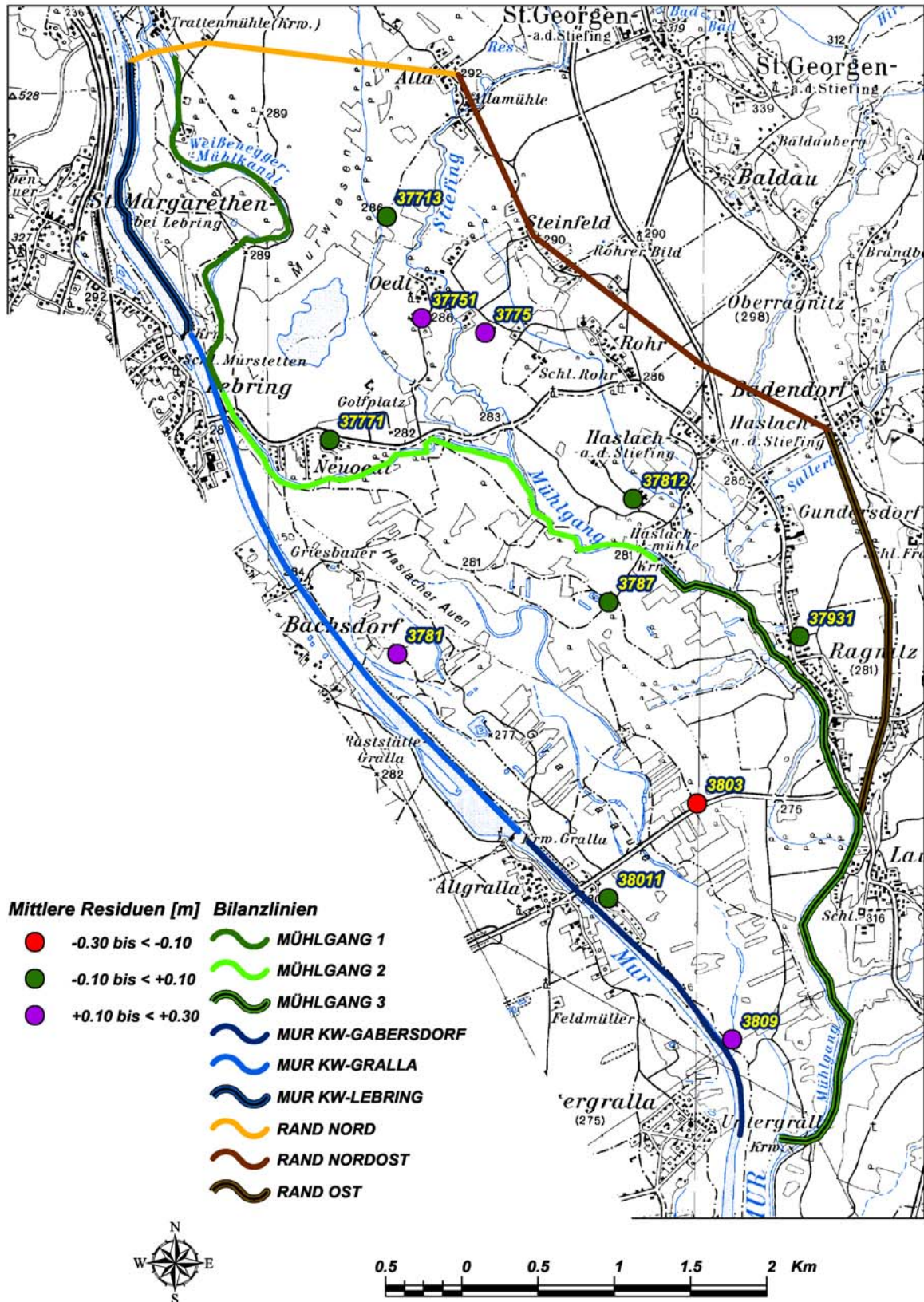


Fig. 27: Lage der für die Kalibration des regionalen Grundwassermodells verfügbaren Grundwasserstandsmessstellen, mittlere Residuen und Bilanzlinien.

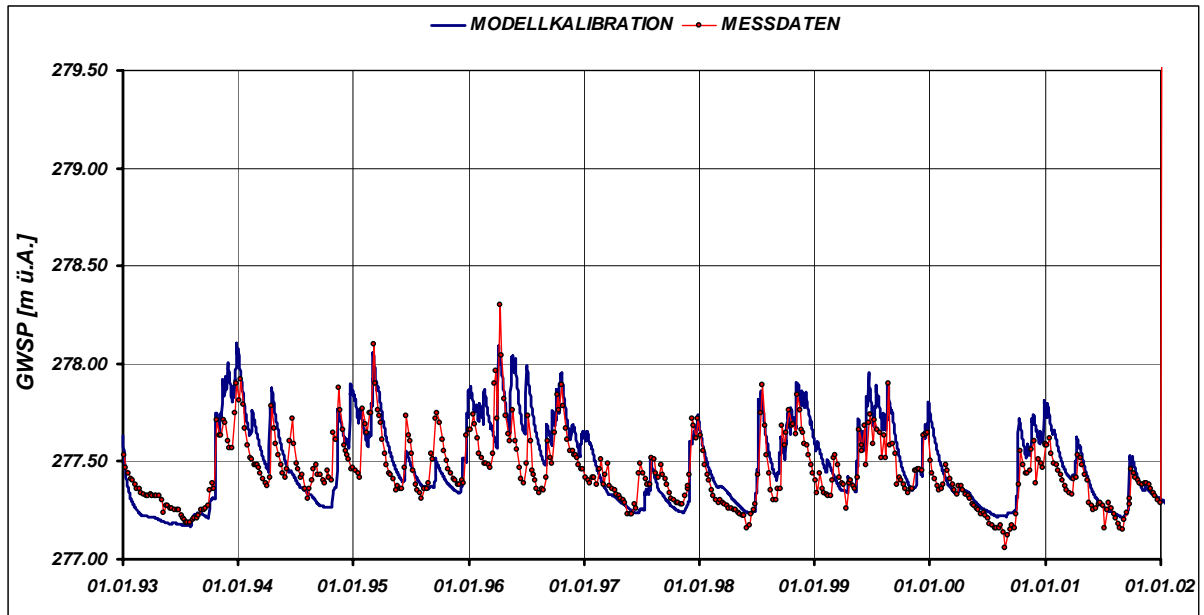


Fig. 28: Instationäre Modellkalibration: Vergleich der berechneten Grundwasserstandsganglinie mit den Messdaten beispielhaft an der Grundwasserstandsmessstelle 3787 in der Haslacher Au

Tab. 6: Zusammenfassende Tabelle der Kalibrationsqualität des regionalen Grundwassermodells Haslacher Au. Vergleich der mittleren gemessenen Grundwasserspiegellagen mit den berechneten im Auswertezitraum und Darstellung der Differenzen (Residuen) und mehrerer statistischer Parameter (Erläuterung siehe Kap. 3.4.2.1).

MESSSTELLE	MESSUNG	KALIBRATION	RESIDUEN	RMSQ	SQR(RMSQ)	RMSE	CRM	CD	EF
Minimum	271.7478287	271.5670551	-0.278403056	0.007879547	0.088766812	0.03255994	-0.00101554	0.1277766	-5.11116398
Mittelwert	278.4971516	278.4455392	0.051612378	0.055119375	0.217971536	0.0781454	0.0001828	1.01649974	-0.70503016
Maximum	285.3625	285.2599975	0.266998194	0.130238217	0.360885324	0.12775474	0.00095774	2.5095935	0.4244456
HY3809	271.7478287	271.5670551	0.180773575	0.043440263	0.208423279	0.07669731	0.00066523	0.41185495	-1.47769416
HY37713	285.3625	285.2599975	0.102502469	0.053274146	0.230811929	0.08088376	0.0003592	1.09523757	0.27604256
HY3775	282.4829225	282.302128	0.180794461	0.130238217	0.360885324	0.12775474	0.00064002	2.5095935	0.18900606
HY37751	282.9403564	282.788879	0.151477394	0.086516575	0.294137001	0.10395725	0.00053537	1.89598184	0.28184116
HY37771	281.5168119	281.5646386	-0.047826712	0.011779801	0.108534793	0.03855357	-0.00016989	0.60852571	-0.37469261
HY3781	278.7786653	278.5116671	0.266998194	0.098741351	0.314231365	0.11271715	0.00095774	0.23514398	-1.95298056
HY37812	278.4113347	278.3941316	0.017203017	0.01829484	0.13525842	0.04858222	6.179E-05	1.12149869	0.4244456
HY3787	277.4546436	277.4911209	-0.036477285	0.03609391	0.189983973	0.06847388	-0.00013147	1.03387525	0.24514856
HY37931	278.0062124	277.9463357	0.059876723	0.02515052	0.158589154	0.05704518	0.00021538	1.61634994	0.18879473
HY38011	272.6258412	272.6550238	-0.029182626	0.007879547	0.088766812	0.03255994	-0.00010704	0.5256591	-0.44407906
HY3803	274.1415507	274.4199538	-0.278403056	0.094903952	0.308064851	0.11237437	-0.00101554	0.1277766	-5.11116398

Wie der Vergleich der gemessenen Grundwasserstandsganglinien mit den Berechnungsergebnissen an allen Kalibrationsmessstellen zeigt (vgl. Anhang A) weist das Modell keinen systematischen Fehler dahingehend auf, dass bestimmte Zeiträume unter- bzw. überschätzt werden.

Die Kalibrationsqualität ist im engeren Untersuchungsgebiet am besten. Im Nahbereich des Brunnens Haslach I sind die Differenzen zwischen gemessenen und berechneten Grundwasserspiegellagen etwas höher als in der Nähe des Brunnens Haslach III, was auch auf die bereits oben angesprochene schlechtere zeitliche Splittung der Entnahmedaten zurückzuführen ist. Die etwas schlechtere Kalibrationsqualität im Nahbereich der Stiefing ist mit einer deutlich schlechter möglichen Definition der Geometrie der Stiefing selbst und der Wasserspiegellagen des Oberflächengewässers in ihrer räumlichen und zeitlichen Differenzierung zu suchen. Für diesen Bereich sind aber etwas größere Unsicherheiten in der Prognose nicht wesentlich für die ökologische Bewertung der Auswirkung der Grundwasserentnahme in der Haslacher Au

Von besonderer Wichtigkeit ist die hohe Kalibrationsgenauigkeit im Nahbereich des Weissenegger Mühlkanals, da dieser einer der Haupteinflussgrößen für die Grundwasserverhältnisse in der Haslacher Au darstellt. Gerade in diesem Bereich und auch im Nahbereich des Pumpversuchsbrunnens – und damit nahe der Lahnen – sind die Aussagen als sehr sicher zu sehen.

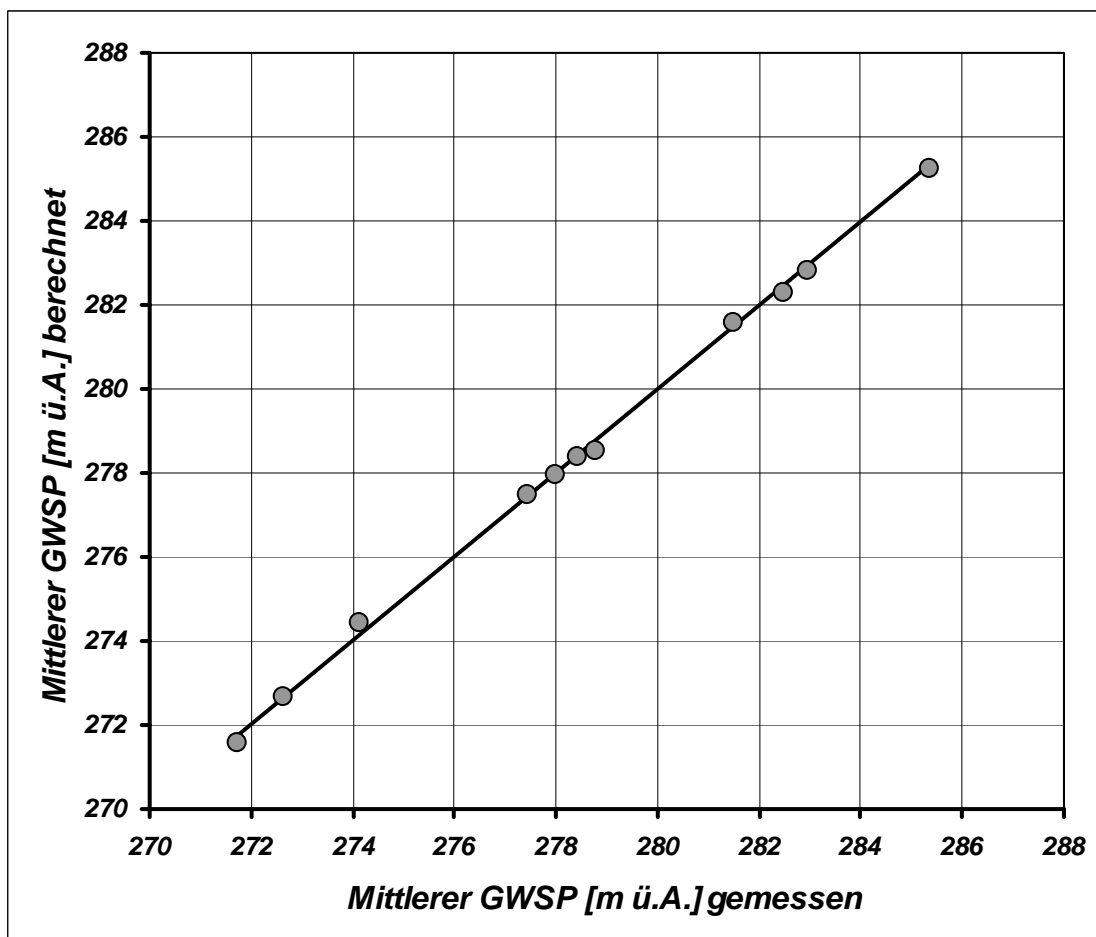


Fig. 29: Vergleich gemessener mittlerer Grundwasserspiegellagen mit berechneten mittleren Grundwasserspiegellagen an allen zur Kalibration herangezogenen Messstellen in Scatterplotdarstellung

3.4.2.3 Verteilung der Durchlässigkeiten und des entwässerbaren Porenvolumens

In Fig. 30 ist als Ergebnis der instationären Kalibration des Grundwasserströmungsmodells der Haslacher Au die Verteilung der Durchlässigkeitsbeiwerte im Modellgebiet dargestellt. Basierend auf den Ergebnissen der Auswertung von Pumpversuchen und der Kalibrationsergebnisse des Pumpversuchsmodells Haslach III wurde durch „trial and error“ eine bestmögliche Kalibration der Durchlässigkeitsverteilung durch Anpassung der Berechnungsergebnisse an die gemessenen Ganglinien von 11 Messstellen gesucht. Die resultierende Verteilung zeigt mit Werten zwischen $k_f = 1 \cdot 10^{-4}$ und $k_f = 3 \cdot 10^{-2}$ m/s für derartige Aquifere typische Größenordnungen. Im überwiegenden Bereich des Modellgebietes liegen die Durchlässigkeiten im mittleren 10^{-3} m/s – Bereich. Zonen schlechterer Durchlässigkeiten finden sich im Nordostteil nahe dem tertiären Hügelland.

GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU VERTEILUNG DER SEDIMENTDURCHLÄSSIGKEITEN

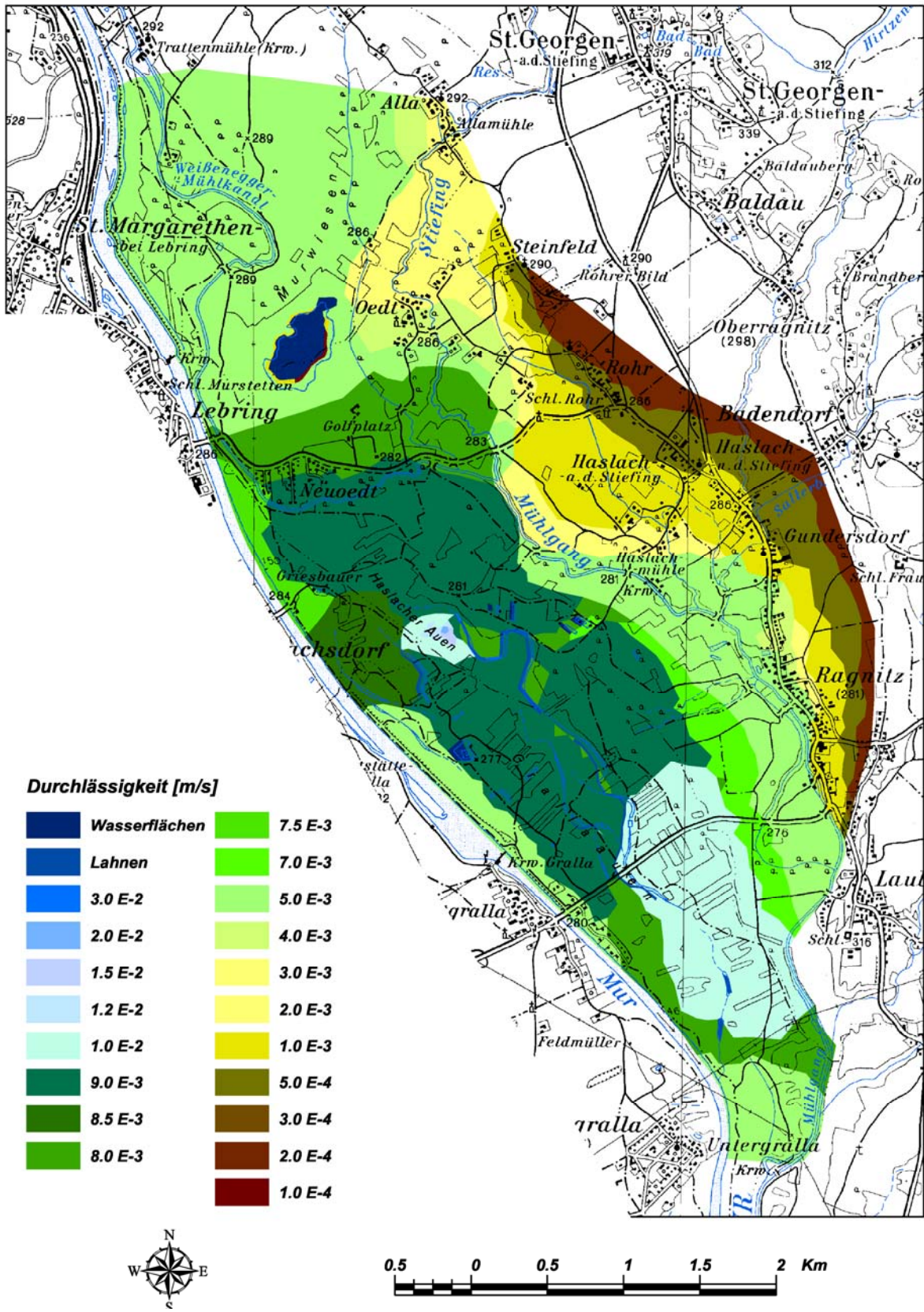


Fig. 30: Durchlässigkeitsverteilung im Untersuchungsgebiet

GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU VERTEILUNG DER SPEICHERNUTZBAREN PORENVOLUMINA

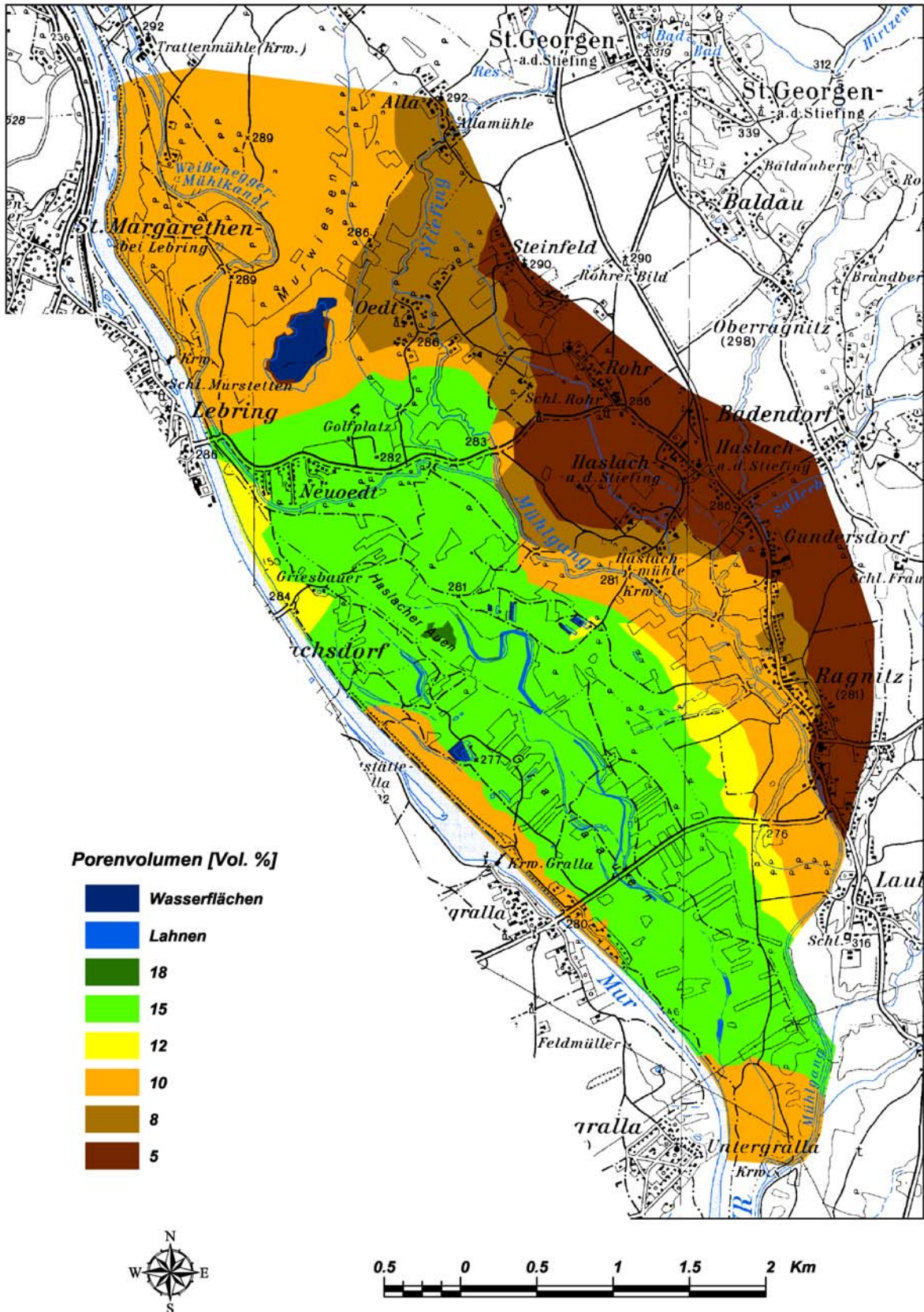


Fig. 31: Verteilung des nutzbaren Porenvolumens im Untersuchungsgebiet

Zonen besserer Durchlässigkeit sind in erster Linie im zentralen Bereich der Haslacher Au zu finden, was auch durch die Ergebnisse der Auswertung der Pumpversuche bestätigt wird. Die Seeflächen im Untersuchungsgebiet wurden mit Durchlässigkeiten von 10.000 m/s nachgebildet.

In Fig. 31 ist die Verteilung für die Speicherung zur Verfügung stehenden effektiven Porenvolumina dargestellt. Ausgehend von Kennwerten dieses Parameters aus der Literatur und auch von Untersuchungen im Murtal (siehe auch FANK, 1999) wurde die flächenhafte Verteilung im Rahmen der Kalibration des instationären Verlaufes der Grundwasserstandsganglinien gewonnen. Die resultierenden Ergebnisse weisen speichernutzbare Porositäten zwischen 5 und 18 % aus. Berücksichtigt man, dass auch die hier gelagerten Kiese und Sande Residualwassergehalte von bis zu 10 % aufweisen kommt man zu – für derartige Aquifer in der Literatur als typisch beschriebenen - Größenordnungen der Porenvolumina zwischen 15 und 25 %. Die kleinsten Werte sind wiederum im Nordteil und im äußersten Nordostteil des Modellgebietes zu finden, die höchsten Werte ergeben sich im Bereich der Haslacher Au. Im zentralen Bereich der Haslacher Au liegen die effektiven Porenvolumina bei etwa 15 %. Die Seeflächen im Gebiet wurden mit einem effektiven Porenvolumen von 100 % realisiert.

3.4.2.4 Grundwasserströmungsverhältnisse und Grundwasserbilanz

Zur Dokumentation der Grundwasserströmungsverhältnisse wurde in Fig. 32 die Grundwasser-Isohyphen bei Niederwasserverhältnissen und in Fig. 33 bei Mittelwasserverhältnissen in Kombination mit der Mächtigkeit des gesättigten Grundwasserkörpers dargestellt. Da es in einem derartigen Grundwassergebiet, das durch unterschiedliche Einflussfaktoren gesteuert wird, keine mittleren Strömungsverhältnisse gibt (dies begründet unter anderem die Notwendigkeit der Kalibration instationärer Modelle) wurden für diese Darstellung Messtermine gewählt, an dem in einer möglichst großen Zahl von Messstellen in etwa Nieder- bzw. Mittelwasserverhältnisse für den Untersuchungszeitraum herrschten. Der Termin für Niederwasser wurde mit 30. August 2000 und derjenige für Mittelwasser mit 20. Dezember 2000 fixiert. Die Möglichkeit der Verwendung von Mittelwasserständen jeder Messstelle bzw. jedes Modellknotens ergibt auch eine Spiegellagenverteilung im Untersuchungsgebiet, die daraus abzuleitenden Strömungsverhältnisse repräsentieren aber keine reale Grundwasserströmungssituation.

Die Grundwasserisohyphen zeigen den Strom des Grundwassers von NW nach SE, im Bereich der Haslacher Au murparallel. Deutlich erkennbar ist bereits an den Isolinien die Wechselwirkung des Grundwassers mit den Oberflächengewässern – einerseits Stiefing und Mühlgang, andererseits die Lahnen in der Au. Die Darstellung der Grundwassermächtigkeiten weist auch bei Niederwasserverhältnissen im Bereich der Brunnen der Haslacher Au Werte von annähernd 4 m auf. Aufgrund der Morphologie des Grundwasserstauers in Kombination mit der Grundwasserspiegellage zeigt sich im Bereich des Mühlganges im Osten des Untersuchungsgebietes die geringste Grundwassermächtigkeit mit < 2 m bei Niederwasserverhältnissen.

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
GW - ISOLINIEN UND GW - MÄCHTIGKEIT BEI NW (30. AUGUST 2000)**

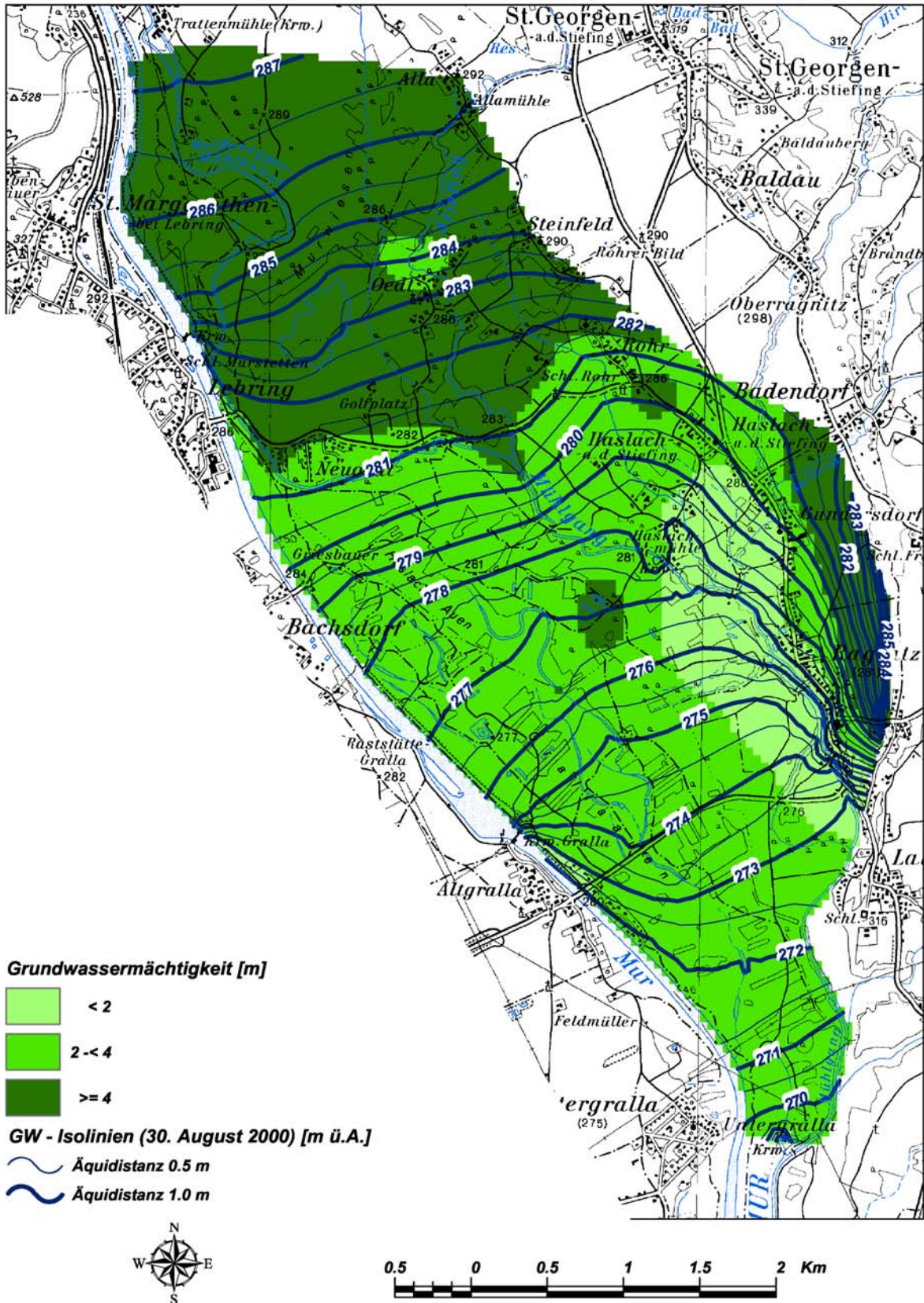


Fig. 32: Grundwasserströmungsverhältnisse und Grundwassermächtigkeit bei Niederwasser

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
GW - ISOLINIEN UND GW - MÄCHTIGKEIT BEI MW (20. DEZEMBER 2000)**

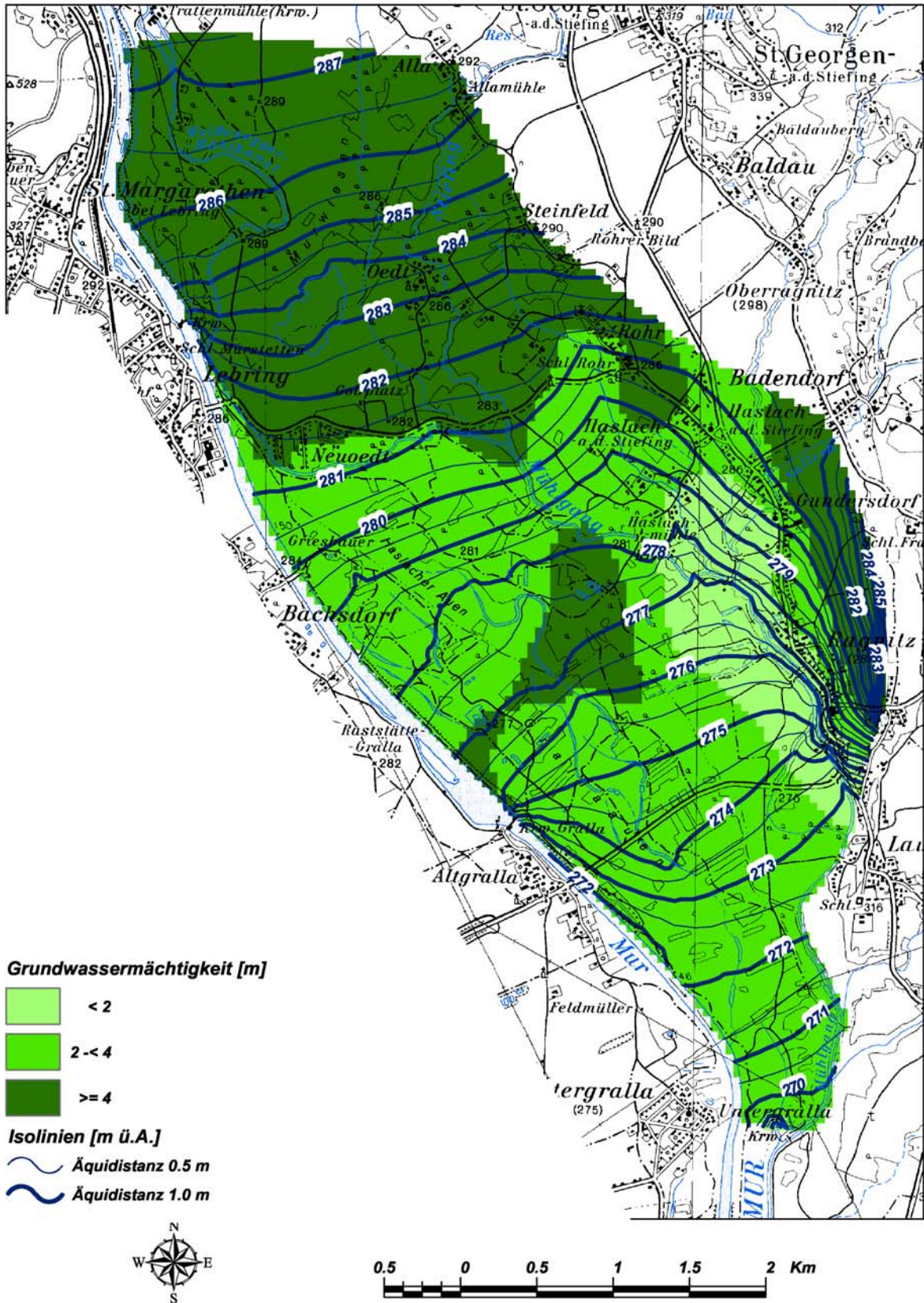
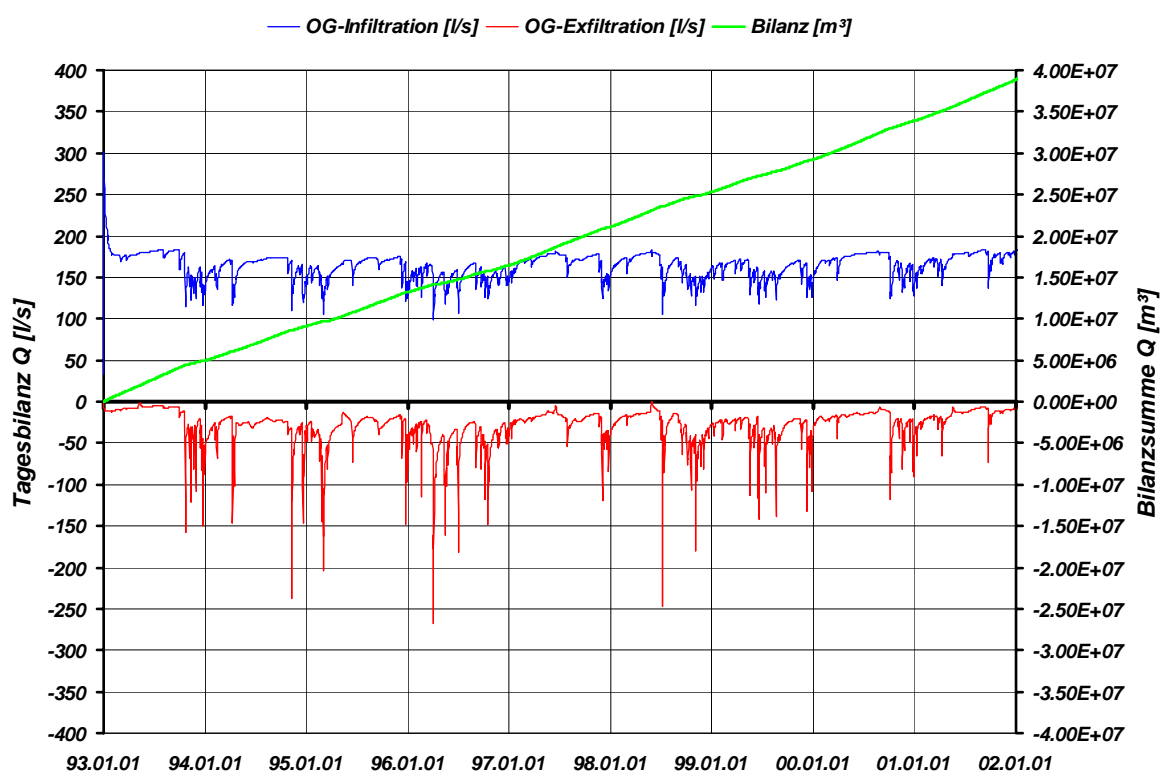


Fig. 33: Grundwasserströmungsverhältnisse und Grundwassermächtigkeit bei Mittelwasser

Zur Grundwasserbilanzierung wurden neben den äußeren Rändern (Mur in drei Abschnitten, Nord- und Nordostrand des Modellgebietes in drei Abschnitten) auch innere Ränder definiert und bilanziert (Mühlgang in drei Abschnitten). Diese Bilanzlinien sind in Fig. 27 dargestellt.

Die Monatsbilanzen der einzelnen Bilanzelemente sind dem Anhang C zu entnehmen. Die Abbildungen in den Fig. 34 bis Fig. 41 zeigen den zeitlichen Verlauf der Bilanzen sowie die Monats- und Jahresbilanzen (in l/s) für die einzelnen Bilanzkomponenten im Untersuchungsgebiet für den Kalibrationszustand (VARIANTE IST). Dabei sind blaue Kurventeile als Grundwasserzustrom, rote als Grundwasserabstrom zu interpretieren. Die grüne Linie zeigt die Summenbilanz aus Zustrom minus Abstrom über die Zeit. Die Bilanzierung erfolgte auf Tagesbasis.

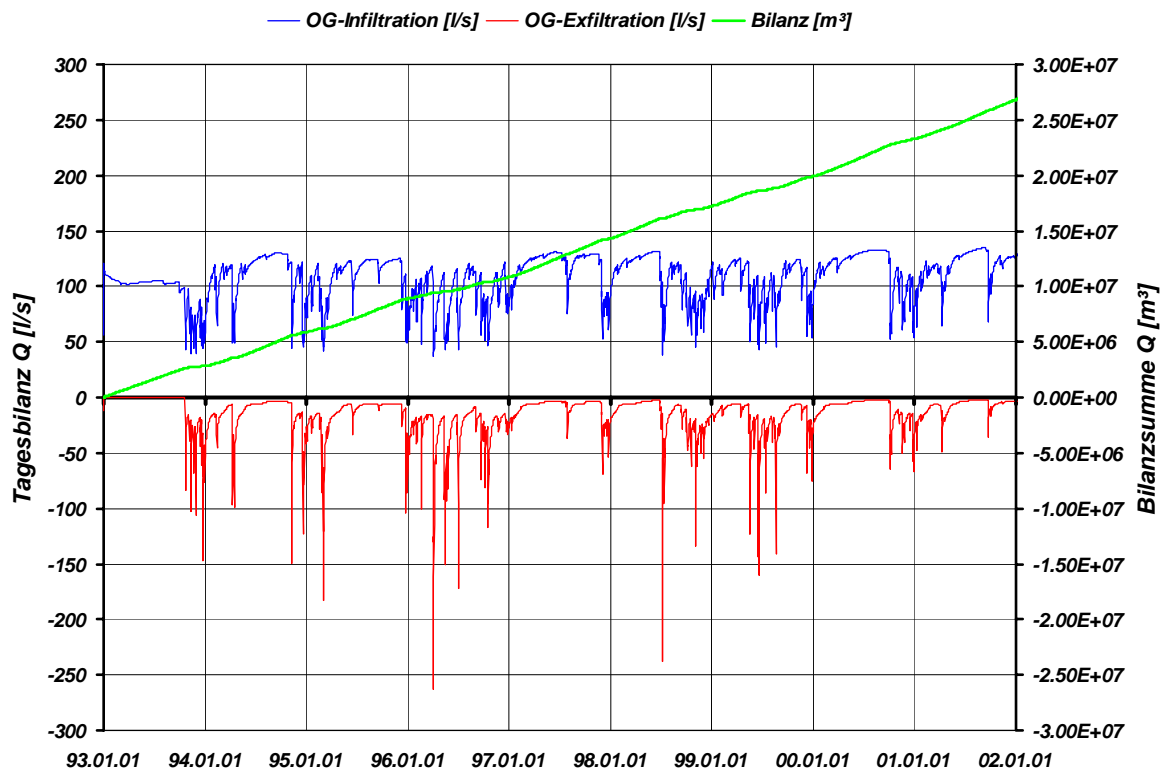


Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	190	111	121	107	128	135	134	137	123	107	132	190
FEB	167	123	105	119	146	153	137	154	148	105	139	167
MÄR	165	148	66	130	149	153	143	150	149	66	139	165
APR	169	107	127	51	156	163	146	154	138	51	134	169
MAI	174	138	148	76	162	168	125	160	160	76	146	174
JUN	175	145	132	114	167	169	101	164	165	101	148	175
JUL	177	141	145	93	156	99	101	165	167	93	138	177
AUG	173	152	154	138	141	152	104	169	173	104	151	173
SEP	176	151	143	108	149	132	122	170	164	108	146	176
OKT	132	146	145	68	158	91	143	122	160	68	130	160
NOV	96	97	154	110	156	75	138	118	165	75	123	165
DEZ	98	105	127	121	96	112	101	124	170	96	117	170
JAHR	158	130	131	103	147	133	125	149	157	103	137	158

Fig. 34: Bilanz des Abschnittes „Mühlgang 1“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

Der Bilanzabschnitt „Mühlgang 1“, der nördlichste Bereich bis zum KW Lebring reicht im 10jährigen Mittel das Grundwasser des nordöstlichen Leibnitzer Feldes mit etwa 137 l/s an. Diese Anreicherung

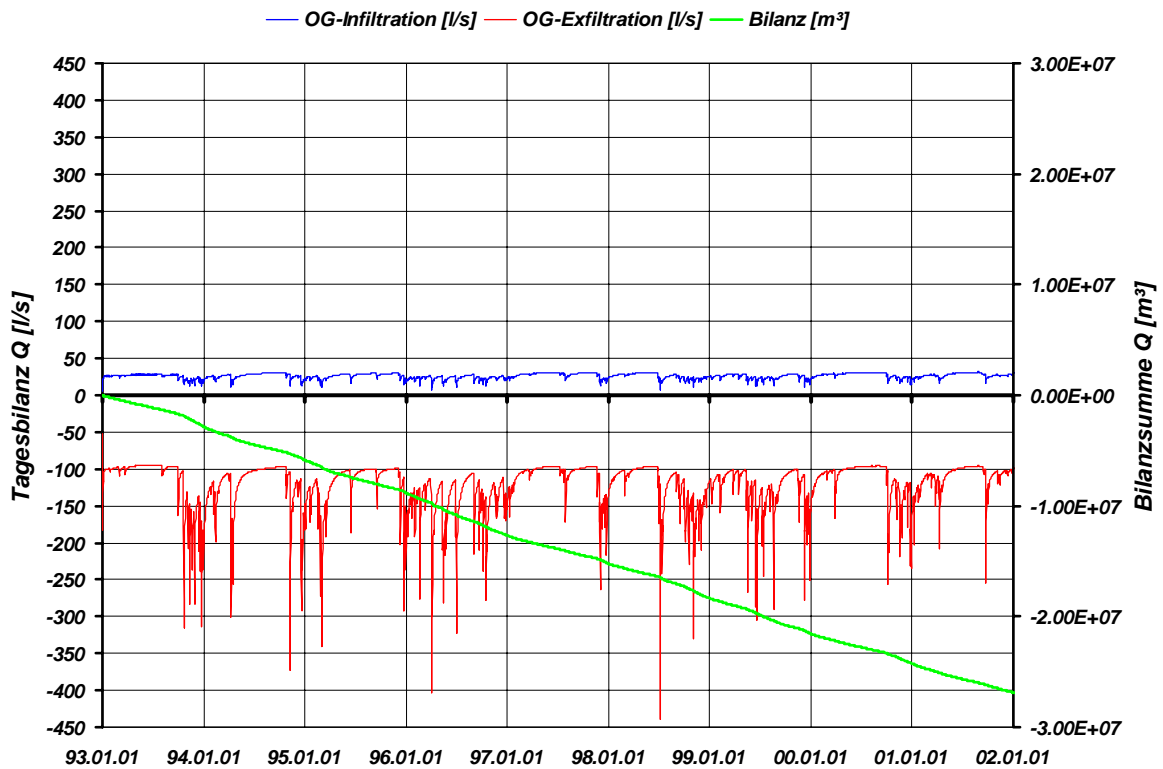
ist in den Einzeljahren deutlich unterschiedlich (103 l/s im Jahr 1996, 158 l/s 1993), im jahreszeitlichen Verlauf liegt das Maximum in den Sommermonaten (etwa 150 l/s), das Minimum im Winter (ca. 120 l/s).



Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	108	66	71	51	80	96	96	90	74	51	81	108
FEB	105	84	81	62	107	114	100	112	102	62	96	114
MÄR	102	104	32	93	118	117	114	117	111	32	101	118
APR	103	59	98	15	121	122	110	116	87	15	92	122
MAI	104	100	109	27	124	126	77	122	113	27	100	126
JUN	104	117	100	79	127	127	42	127	123	42	105	127
JUL	105	116	111	52	118	42	58	129	128	42	95	129
AUG	103	123	118	103	105	105	58	130	131	58	109	131
SEP	103	126	113	70	122	96	89	129	120	70	108	129
OKT	78	124	115	25	124	52	110	78	108	25	91	124
NOV	29	78	118	79	122	37	109	72	119	29	85	122
DEZ	26	65	86	82	53	73	63	73	123	26	72	123
JAHR	89	97	96	61	110	92	85	108	112	61	95	112

Fig. 35: Bilanz des Abschnittes „Mühlgang 2“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

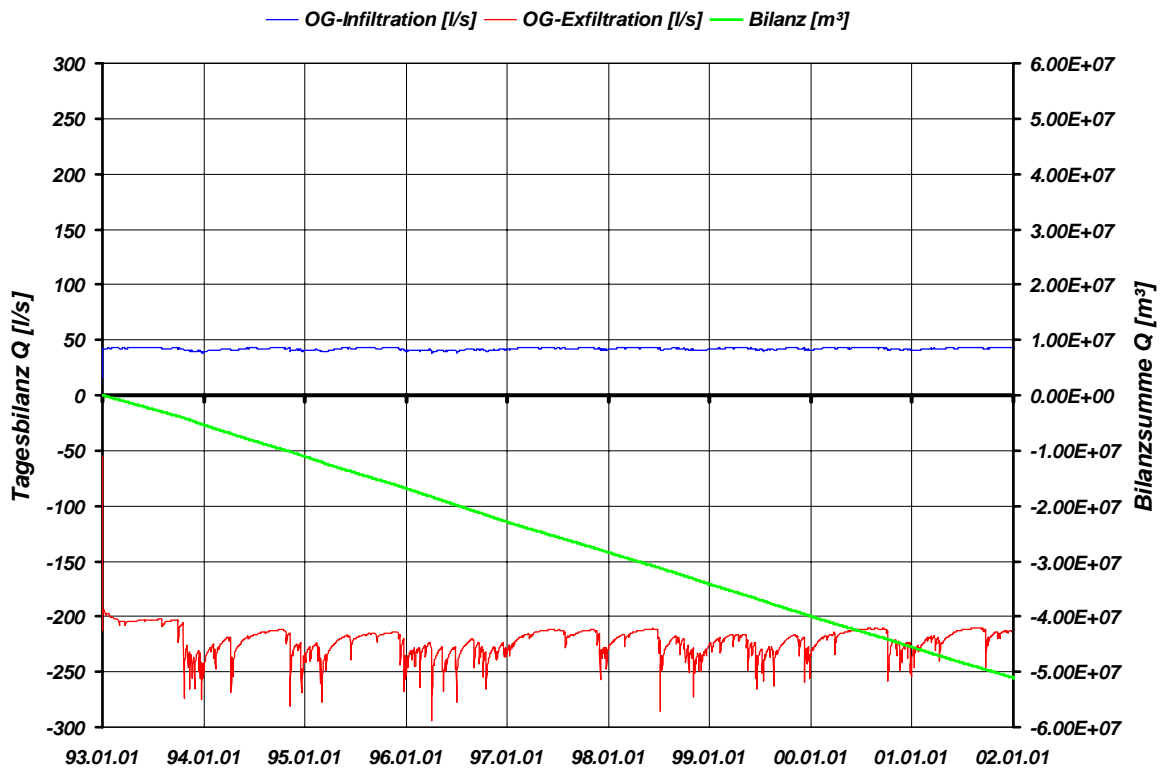
Im mittleren Mühlgangabschnitt „Mühlgang 2“ zwischen dem KW Lebring und dem KW Haslach Mühle erfolgt durch den Weissenegger Mühlgang eine Anreicherung des Grundwassers in der Höhe von 95 l/s, wobei diese in den Einzeljahren zwischen etwa 60 l/s (1996) und ca. 110 l/s (1997, 2000, 2001) schwankt. Der mittlere jahreszeitliche Verlauf zeigt das Maximum der Grundwasseranreicherung aus dem Mühlgang in Sommermonaten, das Minimum im Winter.



Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-79	-123	-120	-133	-107	-92	-93	-100	-117	-133	-107	-79
FEB	-72	-113	-113	-135	-80	-76	-91	-80	-87	-135	-94	-72
MÄR	-74	-84	-153	-98	-74	-80	-77	-79	-86	-153	-90	-74
APR	-70	-137	-90	-162	-70	-69	-80	-78	-101	-162	-95	-69
MAI	-68	-89	-77	-142	-67	-67	-102	-69	-77	-142	-84	-67
JUN	-67	-78	-88	-105	-66	-67	-135	-67	-70	-135	-83	-66
JUL	-67	-69	-76	-133	-74	-148	-129	-66	-67	-148	-92	-66
AUG	-73	-69	-71	-83	-81	-85	-123	-65	-65	-123	-79	-65
SEP	-69	-68	-77	-117	-70	-97	-97	-65	-85	-117	-83	-65
OKT	-118	-71	-74	-152	-67	-134	-76	-116	-87	-152	-100	-67
NOV	-160	-118	-70	-110	-74	-153	-86	-124	-80	-160	-108	-70
DEZ	-160	-129	-106	-107	-140	-117	-131	-118	-75	-160	-120	-75
JAHR	-90	-96	-93	-123	-81	-99	-102	-86	-83	-123	-95	-81

Fig. 36: Bilanz des Abschnittes „Mühlgang 3“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

Der untere Mühlgangabschnitt vom KW Haslachmühle bis zur südlichen Grenze des Modellgebietes zeigt im Gegensatz zu den vorher genannten Bereichen aufgrund der Ausbildung des Grundwasserstauers und der Grundwasserströmungsverhältnisse bezüglich des Grundwassers eine drainagierende Wirkung. Im zehnjährigen Mittel liegt der Grundwasserzustrom zum betrachteten Abschnitt bei etwa 95 l/s, wobei der höchste Wert mit 123 l/s im Jahr 1996, der niedrigste mit 81 l/s im Jahr 1997 erreicht wird. Im Jahresverlauf ist der Grundwasserzustrom zum Mühlgang in den Wintermonaten am höchsten (Dezember – 120 l/s), in den Sommermonaten am niedrigsten (August – 79 l/s).

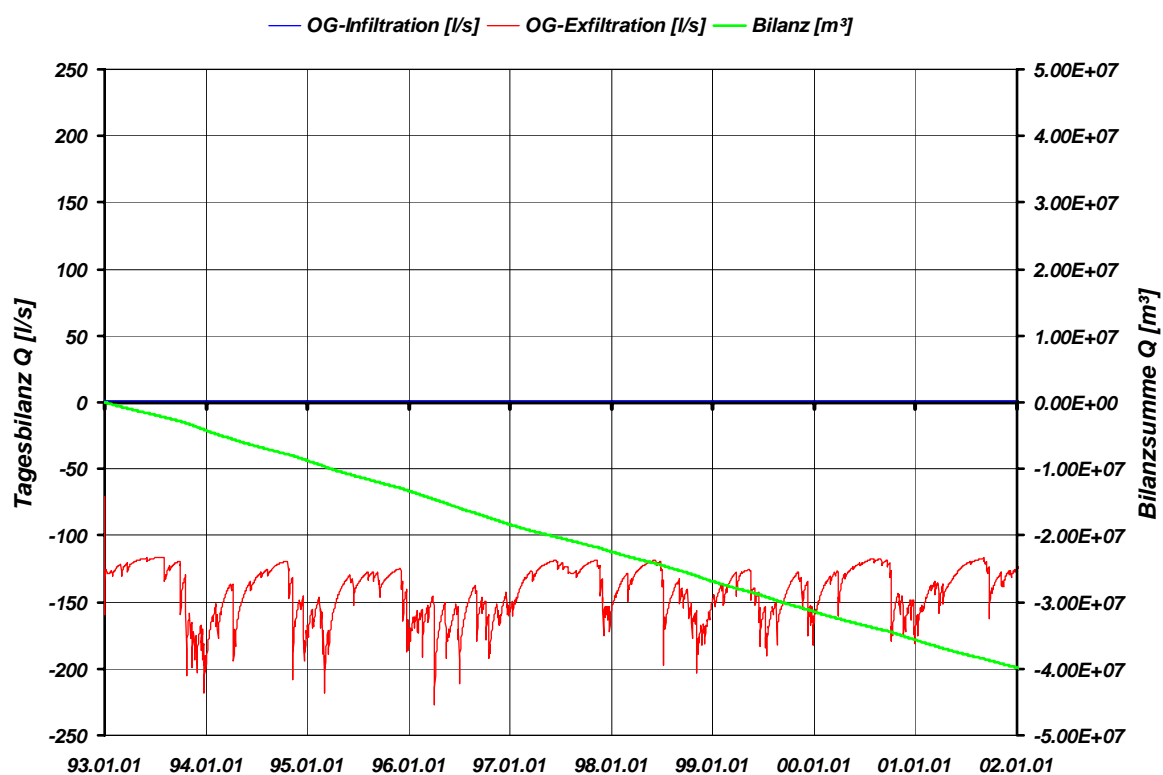


Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-152	-194	-192	-196	-186	-181	-182	-186	-190	-196	-184	-152
FEB	-159	-190	-189	-202	-177	-175	-180	-183	-181	-202	-182	-159
MÄR	-163	-180	-202	-186	-174	-175	-175	-175	-178	-202	-179	-163
APR	-162	-193	-184	-204	-171	-170	-175	-174	-181	-204	-179	-162
MAI	-161	-182	-177	-200	-170	-169	-181	-171	-175	-200	-176	-161
JUN	-161	-181	-179	-191	-170	-169	-193	-170	-171	-193	-176	-161
JUL	-160	-168	-176	-197	-171	-194	-195	-169	-169	-197	-178	-160
AUG	-163	-171	-173	-181	-176	-179	-193	-168	-168	-193	-175	-163
SEP	-161	-170	-174	-189	-172	-180	-186	-169	-172	-189	-175	-161
OKT	-179	-171	-173	-201	-170	-192	-176	-186	-175	-201	-180	-170
NOV	-201	-188	-172	-191	-172	-201	-178	-189	-172	-201	-185	-172
DEZ	-203	-193	-185	-187	-193	-192	-191	-189	-170	-203	-189	-170
JAHR	-169	-182	-181	-194	-175	-181	-184	-177	-175	-194	-180	-169

Fig. 37: Bilanz des Abschnittes „Mur KW-Gralla“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

Im Bereich des Murabschnittes „Mur KW-Gralla“ zwischen dem KW Lebring und dem KW Gralla treten im 10jährigen Mittel 180 l/s an Grundwasser in die Mur über. In Abhängigkeit von den Spiegellagen der Mur im Vergleich zu den Grundwasserspiegellagen liegen die Jahresmittelwerte zwischen 169 l/s im Jahre 1993 und 194 l/s im Jahr 1996. Der mittlere jahreszeitliche Verlauf ist eher ausgeglichen, wobei die Maximalwerte des Grundwasserzustroms in den Wintermonaten – bei niedrigen Mur-Wasserspiegellagen gegeben ist. Hauptsächlichste Ursache für die hohen Grundwasserzuströmmen zur Mur in diesem Bilanzabschnitt ist die Unterwassereintiefung unterstrom des KW Lebring bis zur Stauwurzel des KG Gralla, wo die Isolinien einen signifikanten Zustrom des Grundwassers zur Mur zeigen (vgl. Fig. 32 und Fig. 33). Im Bereich des Stauraumes Gralla ist hingegen die Interaktion des Grundwassers mit der Mur aufgrund der Abdichtungsmaßnahmen und der Kolmatierung im Stauraum

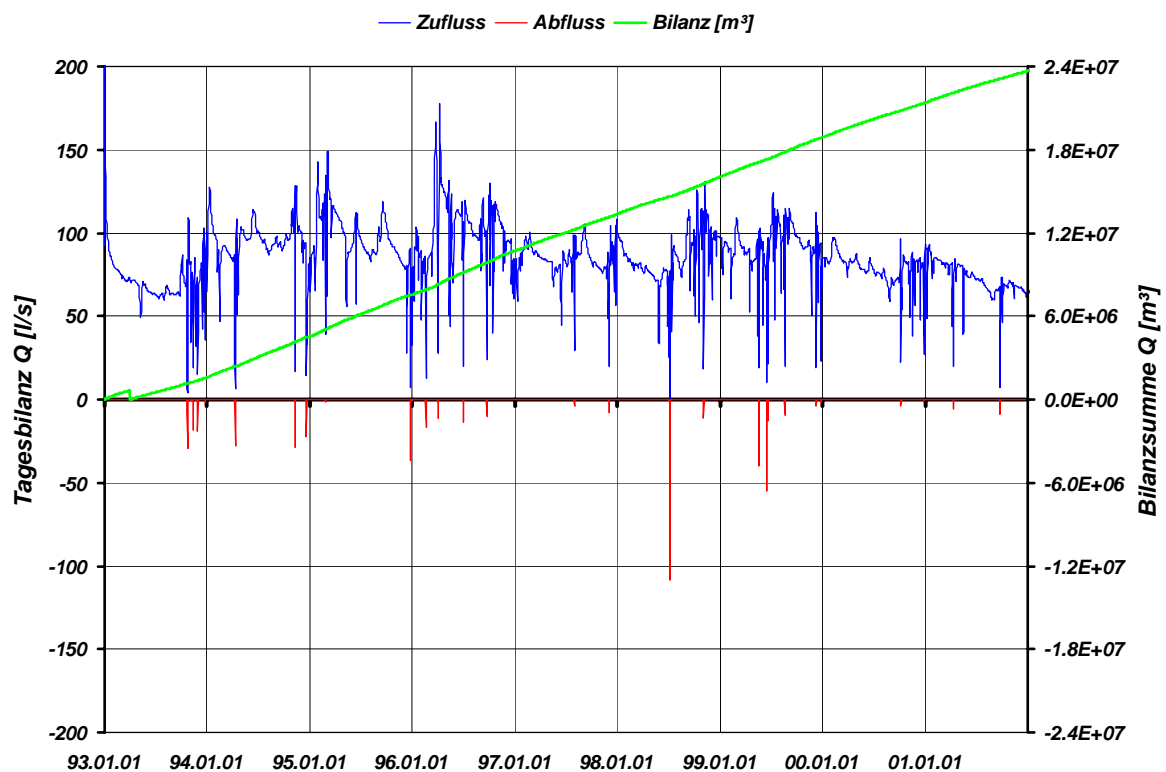
gehemmt, sodass hier nur geringe Mur-Exfiltration in den murnahen Grundwasserbereich erkennbar ist.



Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-127	-173	-164	-168	-151	-146	-145	-152	-160	-173	-154	-127
FEB	-124	-160	-157	-172	-136	-133	-141	-140	-144	-172	-145	-124
MÄR	-124	-143	-181	-154	-129	-134	-132	-132	-140	-181	-141	-124
APR	-120	-162	-150	-179	-125	-124	-129	-134	-141	-179	-141	-120
MAI	-118	-146	-135	-167	-121	-120	-132	-125	-132	-167	-133	-118
JUN	-118	-140	-137	-160	-120	-120	-155	-121	-124	-160	-133	-118
JUL	-117	-125	-133	-170	-123	-156	-167	-119	-120	-170	-137	-117
AUG	-125	-126	-129	-143	-128	-141	-159	-118	-118	-159	-132	-118
SEP	-121	-122	-134	-156	-125	-143	-148	-121	-127	-156	-133	-121
OKT	-151	-124	-132	-171	-120	-158	-133	-152	-135	-171	-142	-120
NOV	-178	-156	-126	-160	-125	-176	-137	-157	-132	-178	-150	-125
DEZ	-184	-161	-147	-151	-159	-162	-155	-157	-128	-184	-156	-128
JAHR	-134	-145	-144	-162	-130	-143	-145	-135	-133	-162	-141	-130

Fig. 38: Bilanz des Abschnittes „Mur KW-Gabersdorf“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

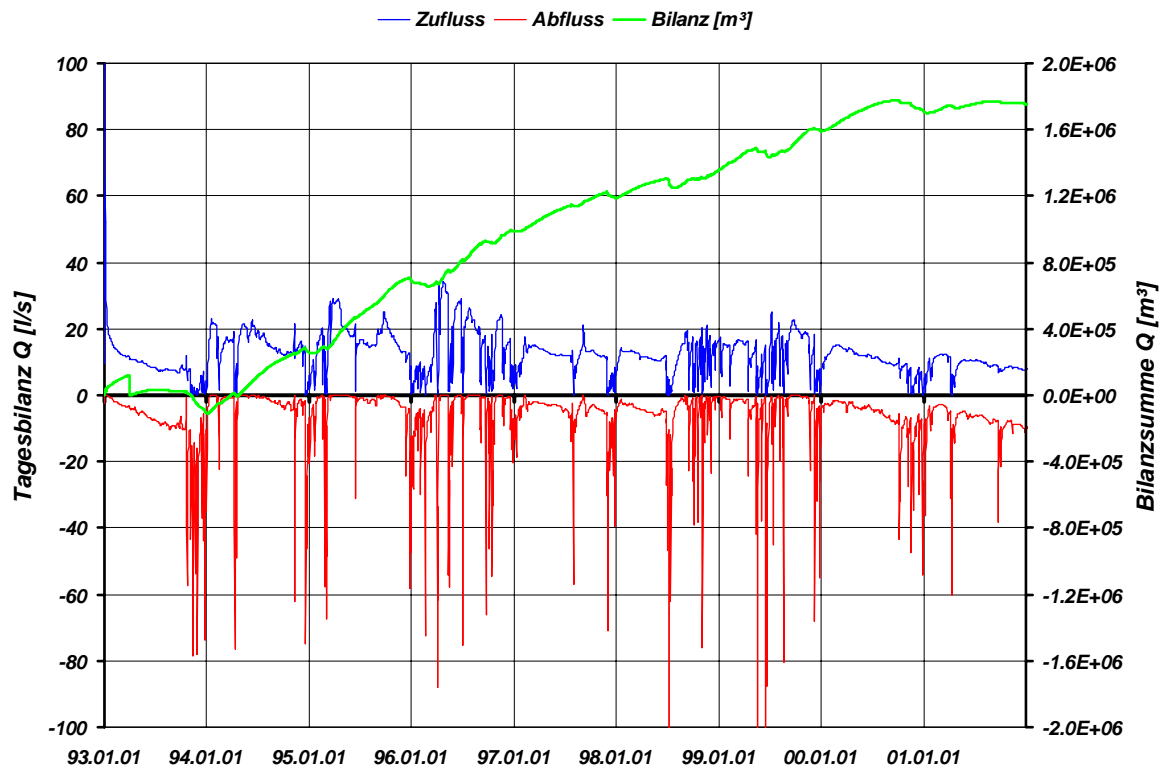
Im Bereich des Bilanzabschnittes „Mur KW-Gabersdorf zwischen dem KW Gralla und der südlichen Modellbegrenzung treten ausschließlich Grundwasser – Exfiltrationsverhältnisse auf, weshalb die Bilanzgrößen gleich den Exfiltrationswerten – also dem Zustrom von Grundwasser in die Mur – sind. Im zehnjährigen Mittel treten in diesem Bereich – aufgrund der Unterwassereintiefung des KW Gralla und der zunehmenden Verengung des Fließquerschnittes des Grundwassergebietes – 141 l/s an Grundwasser in die Mur über. Die Variabilität der Jahresmittelwerte liegt zwischen 162 l/s im Jahr 1996 und 130 l/s im Jahr 1997. Auch in diesem Bereich sind die größten Zustrommengen im jahreszeitlichen Verlauf in den Wintermonaten, die geringsten in den Sommermonaten zu erkennen.



Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	100	106	93	84	82	94	92	83	85	82	91	106
FEB	78	86	109	77	94	83	88	96	84	77	88	109
MÄR	72	89	118	112	88	80	96	83	81	72	91	118
APR	71	77	109	122	84	77	84	83	75	71	87	122
MAI	65	99	87	99	78	68	82	80	73	65	81	99
JUN	64	109	99	111	76	74	75	79	74	64	84	111
JUL	62	93	91	101	82	69	104	75	71	62	83	104
AUG	65	91	88	99	89	81	95	71	65	65	83	99
SEP	64	93	106	98	93	97	105	71	62	62	88	106
OKT	72	98	96	108	81	98	94	76	68	68	88	108
NOV	61	104	85	101	78	100	89	75	68	61	85	104
DEZ	79	79	71	87	84	96	84	77	65	65	80	96
JAHR	71	94	96	100	84	85	91	79	73	71	86	100

Fig. 39: Bilanz des Abschnittes „Rand Nord“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

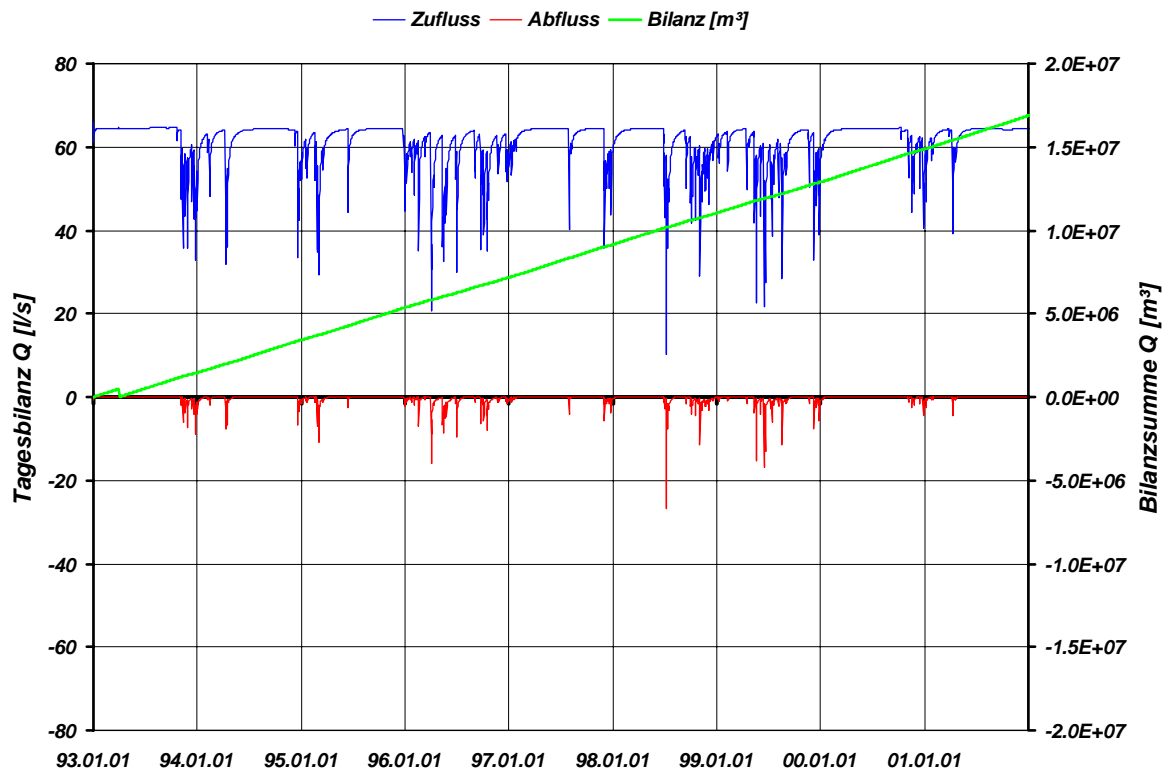
Auf Basis des kalibrierten Grundwasserströmungsmodells errechnet sich über die Bilanzlinie „Rand Nord“ ein Grundwasser - Zustrom von im Mittel 86 l/s. Die jahreszeitliche Variabilität ist mit Werten zwischen 80 und 91 l/s relativ gering und naturgemäß in erster Linie von den Grundwasserspiegellagen und damit von der Mächtigkeit des gesättigten Bereiches abhängig. Die Variabilität der Jahresmittelwerte ist demgegenüber mit Werten zwischen 71 l/s aus dem Jahr 1993 (extrem niedrige Grundwasserspiegellagen) und 100 l/s aus dem Jahr 1996 (niederschlagsreiches Jahr mit im Mittel sehr hohen Grundwasserspiegellagen) recht hoch.



Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	27	14	1	-7	1	9	13	7	-2	-7	7	27
FEB	11	11	11	-8	12	10	10	13	8	-8	9	13
MÄR	9	16	14	10	13	9	15	12	8	8	12	16
APR	6	2	27	18	11	7	9	11	-6	-6	9	27
MAI	5	20	19	8	10	5	-4	8	5	-4	8	20
JUN	2	20	13	26	8	5	-12	8	4	-12	8	26
JUL	-1	17	15	14	4	-21	9	7	4	-21	5	17
AUG	-1	13	13	21	4	11	6	4	2	-1	8	21
SEP	-2	11	20	6	12	11	18	2	-2	-2	8	20
OKT	-6	9	19	-1	9	2	19	-5	-2	-6	5	19
NOV	-25	8	13	17	5	6	13	-12	0	-25	3	17
DEZ	-17	-3	1	7	-12	11	-5	-9	-2	-17	-3	11
JAHR	1	12	14	9	6	5	7	4	2	1	7	14

Fig. 40: Bilanz des Abschnittes „Rand Nordost“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

Die Interaktion des Grundwassers über die Bilanzlinie „Rand Nordost“ ist aufgrund der Führung dieser Linie angenähert an die Strömungsrichtung des Grundwassers naturgemäß eher gering. Im Bilanzzeitraum ergibt sich ein mittlerer Zustrom in das Modellgebiet von 7 l/s, wobei in den Einzeljahren Schwankungen zwischen 1 und 14 l/s auftreten.



Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	64	59	59	57	59	62	62	61	58	57	60	64
FEB	64	60	60	58	63	64	62	66	63	58	62	66
MÄR	64	63	54	62	64	64	64	64	64	54	63	64
APR	65	55	63	51	64	64	62	64	59	51	61	65
MAI	65	63	64	51	64	64	55	64	63	51	62	65
JUN	64	66	61	60	64	64	50	64	64	50	62	66
JUL	64	62	64	56	64	49	55	64	64	49	60	64
AUG	65	64	64	63	61	63	54	64	64	54	63	65
SEP	65	64	64	58	64	61	60	65	64	58	63	65
OKT	64	64	64	51	64	53	64	64	64	51	62	64
NOV	53	64	64	60	64	53	63	57	64	53	60	64
DEZ	52	57	63	60	53	58	55	58	64	52	58	64
JAHR	62	62	62	57	63	60	59	63	63	57	61	63

Fig. 41: Bilanz des Abschnittes „Rand Ost“ in ihrem zeitlichen Verlauf von 1.1.1993 bis 31.12.2001

Über den östlichen Rand des Modellgebietes (Bilanzlinie „Rand Ost“) errechnet sich im zehnjährigen Mittel ein Grundwasserzustrom von 61 l/s. In diesem Bereich sind aber die Unsicherheiten aufgrund der nur eher schlechten Datenlage hinsichtlich der hydrogeologischen Verhältnisse (Höhenlage des Grundwasserstauers, Durchlässigkeit etc.) recht hoch. Dies spielt aber für die durch das Modell zu beantwortenden Fragen praktisch keine Rolle.

Für das gesamte Modellgebiet bestätigen die berechneten Bilanzgrößen das hydrogeologische Konzeptmodell. Der Beitrag der Grundwasserneubildung aus flächenhaft infiltrierenden Niederschlägen beträgt 157 l/s, über den Nord-, Nordost- und Ostrand strömen insgesamt 149 l/s in das Modellgebiet ein, der Mühlgang reichert das Grundwasser in Summe mit 137 l/s an. Von diesen zuströmenden Wassermengen werden 309 l/s durch die Mur abgeführt, 72 l/s werden durch sonstige Oberflächengewässer (Stiefing, Lahnen etc.) abgeführt bzw. strömen über den Südrand des Modells

aus dem Untersuchungsgebiet aus, die Grundwasserentnahme betrug im Modellzeitraum im Mittel 44 l/s. Am Ende des Bilanzzeitraumes waren gegenüber dem Anfang in den Sedimenten um 18 l/s mehr an Wasser gespeichert.

4 Simulationsrechnungen mit Hilfe des kalibrierten Grundwasserströmungsmodells

Steht – wie in der gegenständlichen Fragestellung – ein ausreichend gut kalibriertes und verifiziertes Grundwasserströmungsmodell zur Verfügung, das in seiner zeitlichen Dimension einen Großteil der auftretenden hydrologischen Situationen umfasst (Modellgültigkeit für Niederwasserverhältnisse, Hochwasserverhältnisse und für unterschiedliche jahreszeitliche Verläufe der Grundwasserstandsverhältnisse), kann die Auswirkung von Eingriffen in das Grundwassersystem vor deren tatsächlichen Realisierung nicht nur interpretativ-qualitativ diskutiert, sondern quantitativ prognostiziert werden. Ist die Kalibration des Modells über einen ausreichend langen Zeitraum erfolgt und hat der Modellierungszeitraum Gültigkeit für das langfristige Verhalten des Grundwasserkörpers in seiner Wechselwirkung mit den dominanten Systemkomponenten, kann die Auswirkung von Eingriffen dadurch quantifiziert werden, dass in das instationäre Modell die Eingriffnahme bei unveränderten Randbedingungen über den gesamten Modellzeitraum simuliert wird. Der Vergleich der Kalibrationsergebnisse mit den Simulationsergebnissen erlaubt in der Folge eine Bewertung der Auswirkungen der geplanten Maßnahmen.

Das gegenständliche Modell wurde über einen Zeitraum von 9 Jahren (1993 bis 2001) geeicht. Die Gültigkeit des Modells für das langfristige Verhalten des Grundwasserkörpers wurde untersucht und bestätigt. Der gewählte Modellzeitraum umfasste unterschiedlichste hydrologische Zustände, die im Jahre 1993 sowohl extreme Niedrigwasser und im Jahre 1996 auch extreme Hochwasserstände umfasste. Aus diesen Gründen ist es zulässig, unterschiedliche Entnahmemengen und –kombinationen aus dem Grundwasser der Haslacher Au über den gesamten Modellzeitraum zu berechnen und daraus Aussagen über die Auswirkung auf das Grundwasser hinsichtlich der Spiegellagenverteilung, der Strömungsverhältnisse und auch der Bilanz abzuleiten.

4.1 Definition der Simulationsvarianten

Zur Beantwortung der seitens des Auftraggebers definierten Fragestellungen wurden mittels des kalibrierten Modells über den gesamten Modellierungszeitraum mehrere Varianten simuliert, die sich durch die Entnahmemengen an den Brunnenstandorten Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu unterscheiden. Die unterschiedlichen Entnahmemengen an den einzelnen Brunnen in der Haslacher Au in Abhängigkeit von der jeweiligen Simulationsvariante sind in Tab. 7 zusammengefasst.

Tab. 7: Definition der unterschiedlichen Entnahmemengen an den Brunnen in der Haslacher Au in Abhängigkeit von der jeweiligen Simulationsvariante

Variante	Haslach 1	Haslach 2	Haslach 3	Ragnitz Neu
Nullvariante	0	0	0	0
Istzustand	instationär	instationär	0	0
Variante Ko0	20	25	0	0
Variante Ko1	20	25	25	0
Variante Ko2	20	25	20	5
Variante Ko3	20	25	0	5

Die Simulationsvarianten werden im Folgenden kurz charakterisiert:

- **Nullvariante**
Sie beschreibt die Grundwasserverhältnisse im Modellgebiet unter der Annahme, dass über den gesamten Modellierungszeitraum keinerlei Entnahme in der Haslacher Au stattgefunden hätte. Die Grundwasserentnahme an allen Brunnen wird zu allen Zeiten auf Null gesetzt. Diese Variante stellt die Grundlage für die Bewertung der Auswirkung der Entnahmen in der Haslacher Au im Generellen dar.
- **Istzustand**
Diese Variante ist ident mit der Modellkalibration und weist dementsprechend an den Brunnen Haslach I und Haslach II instationäre Entnahmeganglinien entsprechend den tatsächlichen Werten während des Modellzeitraumes auf. Die Entnahme an den neuen Brunnenstandorten ist Null.
- **Ko0**
Die Variante Konsens 0 definiert einen Zustand des Grundwassers der im Modellzeitraum geherrscht hätte, wäre die derzeitige Konsens-Entnahmemenge an den Brunnen Haslach I und Haslach II während des gesamten Zeitraumes in vollem Umfang entnommen worden. Dementsprechend ist die Entnahme an Haslach I auf konstant 20 und in Haslach II auf konstant 25 l/s gesetzt worden. Diese Variante stellt somit die Grundlage für die Bewertung der Auswirkung der geplanten Brunnenstandorte und Entnahmemengen gegenüber dem derzeitigen Konsenszustand dar.
- **Ko1**
Die Variante Konsens 1 definiert einen Zustand des Grundwassers, der im Modellzeitraum geherrscht hätte, wäre die durch den Pumpversuch experimentell durchgeführte Entnahme (Konsensentnahme an den Brunnen Haslach I und Haslach II und geplante Konsensentnahme von 25 l/s an Haslach III) über den gesamten Modellierungszeitraum durchgeführt worden. Diese Variante beschreibt somit die zukünftige theoretische Maximalbelastung des Grundwassersystems der Haslacher Au.

- Ko2
Seitens des Auftraggebers war gefordert, zu prüfen, ob die Aufteilung der geplanten Konsensmenge am Brunnen Haslach III auf zwei Brunnenstandorte mit einer Konsensentnahme von 20 l/s am Standort Haslach III und 5 l/s am Standort Ragnitz_Neu auf die Grundwasserverhältnisse der Haslacher Au stärkere, unveränderte oder weniger starke Auswirkungen hätte. In dieser Variante wurde deshalb diese Entnahmeaufteilung konstant über den gesamten Modellzeitraum auf die definierten Standorte angesetzt.
- Ko3
Vor allem hinsichtlich der ökologischen Bewertung der Auswirkung der Grundwasserentnahme in der Haslacher Au wurde eine zusätzliche Variante (Konsens 3) simuliert, in der zusätzlich zur derzeitigen Konsensentnahme an den Brunnen Haslach I und Haslach II eine Konsensentnahme am Standort Ragnitz_Neu von 5 l/s konstant berechnet wurde. Die Entnahme am Standort Haslach III wurde für diese Simulationsvariante auf Null gesetzt.

4.2 Methodische Grundlagen zur Bewertung

Die Darstellung der Auswirkung der unterschiedlichen Varianten auf die Grundwasserspiegellagen erfolgt in Form von Differenzkarten der statistisch ausgewerteten Grundwasserspiegellagen an jedem Modellknoten und einer flächigen Visualisierung. Positive Werte zeigen eine zu erwartende Absenkung, negative Werte eine zu erwartende Aufspiegelung der entsprechenden Grundwasserspiegellagen im Vergleich zur jeweiligen Basis-Variante. Die statistische Auswertung erfolgte in der Art, dass an jedem Modellknoten die Reihe der zu jedem Zeitschritt berechneten Grundwasserspiegellagen der Größe nach geordnet und zur statistischen Bewertung charakteristischer hydrologischer Zustände aus dieser sortierten Reihe das 25 % Quantil für niedere Grundwasserspiegellagen, das 50 % Quantil für mittlere Grundwasserspiegellagen und das 75 % Quantil für hohe Grundwasserspiegellagen ermittelt wurde. Das 50 % Quantil ist damit unter der Annahme symmetrischer Verteilungen wie z.B. der Gauß'schen Normalverteilung der an jedem Modellknoten am häufigsten auftretende Wert der Grundwasserspiegelhöhe. Die Verwendung des 25 und 75 % Quantils für die Bewertung von niederen und hohen Grundwasserspiegellagen wurde gewählt, um die Unsicherheiten des Modells selbst, die naturgemäß in den Extremwerten am höchsten sind, zu minimieren. Aus rein statistischer Sicht wäre hier das 2.5 bzw. 97.5 % Quantil anzusetzen, um Extremwerte aus der Bewertung auszuschließen. Zwischen den dargestellten Werten der 25 und 75 % Quantilsauswertung liegen also an jedem Modellknoten 50 % aller auftretenden Grundwasserspiegelhöhen. Die dargestellten Kennzahlen stellen damit häufig auftretende mittlere niedrige und mittlere hohe Wasserspiegellagen dar. Einzelne kurzfristige Ereignisse können durchaus deutlich niedrigere bzw. höhere Grundwasserspiegellagen bewirken. Es wird darauf hingewiesen, dass aus diesen statistischen Auswertungen keinerlei Rückschlüsse auf das Strömungsverhalten des

Grundwassers getroffen werden dürfen. Nicht zuletzt aus diesem Grund wird auch auf eine Darstellung der Grundwasserspiegellagen selbst verzichtet. In Darstellungen dieses Berichtes sind nur die Differenzen der 50 % Quantile zur Beschreibung der Auswirkung der jeweiligen Variante auf mittlere Grundwasserspiegellagen dargestellt, die entsprechenden Auswertungen für 25 und 75 % Quantile sind aber als ARC/VIEW Rasterdatei bei Bedarf verfügbar.

Die Darstellung der Auswirkung an ausgewählten Beobachtungspunkten (das sind einerseits die Grundwasserstandsmessstellen im Untersuchungsgebiet sowie ein Netz von Punkten im Grundwasser und auch an den Lahnen, die aus unserer Sicht v.a. für die ökologische Bewertung der Grundwasserentnahme besondere Relevanz aufweisen) im Untersuchungsgebiet erfolgte auf Basis einer statistischen Auswertung der berechneten Ganglinien und einer vergleichenden Gegenüberstellung zur Nullvariante (Variante NUL). Die Dokumentation dieser Vergleiche erfolgt zusammenfassend in Anhang B.

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
OBSERVATION POINTS ZUR VARIANTEN - BEWERTUNG**

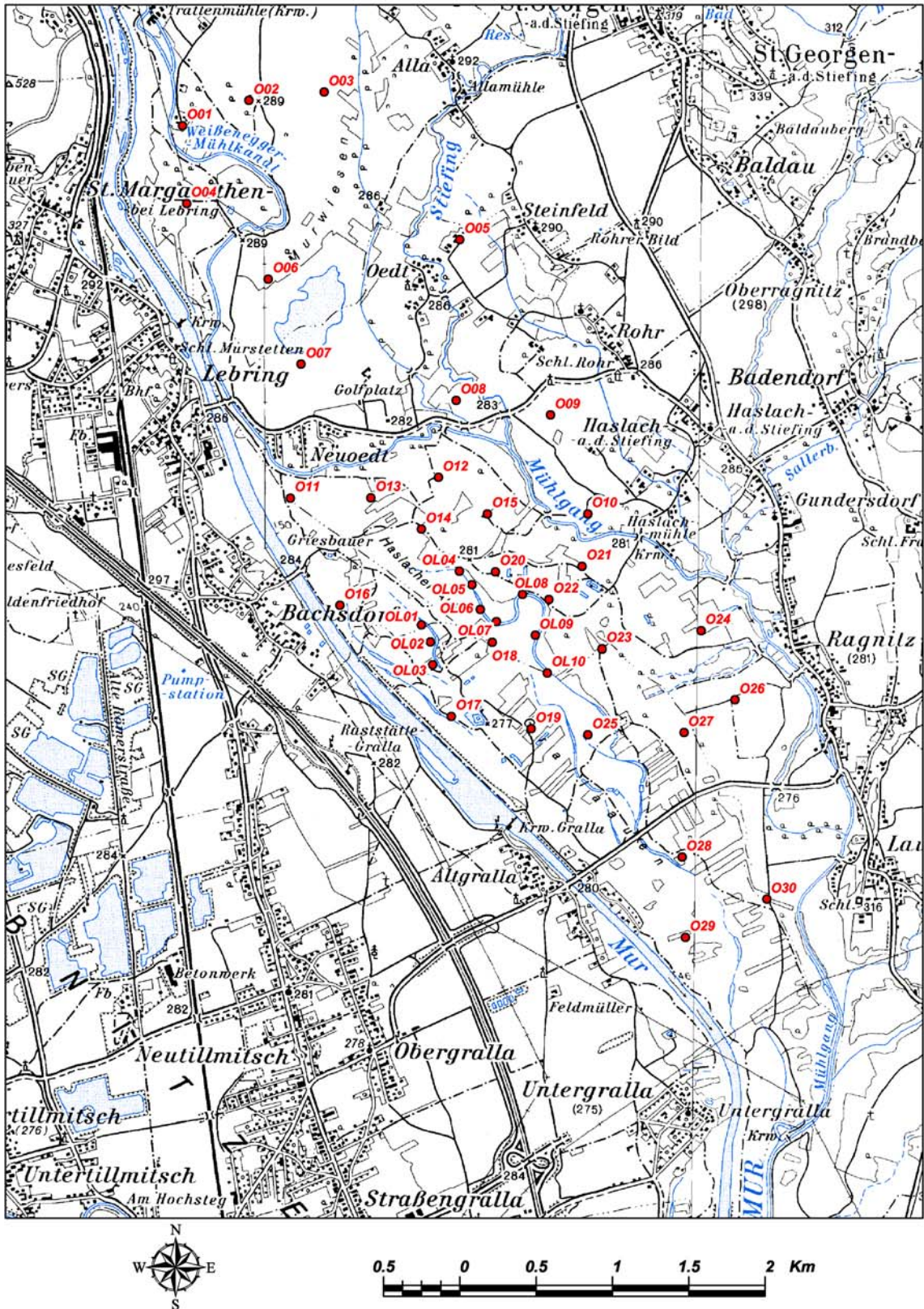


Fig. 42: Zusätzlich zu den Grundwasserstands-Messstellen definierte Beobachtungspunkte zur Bewertung der Auswirkung unterschiedlicher Simulationsvarianten auf die Grundwasserstandsverhältnisse

Tab. 8: *Synonyma-Tabelle zur Referenzierung der Bezeichnungen der Ganglinien aus der Modellierung mit den Beobachtungspunkte in der Kartendarstellung*

Beobachtungspunkte an Messstellenkoordinaten

Nullvariante	Istzustand	Variante Ko0	Variante Ko1	Variante Ko2	Variante Ko3	Messtellen- bezeichnung
Nul_001	Kal_001	Ko0_001	Ko1_001	Ko2_001	Ko3_001	Haslach 1_P9I
Nul_002	Kal_002	Ko0_002	Ko1_002	Ko2_002	Ko3_002	Haslach 1_P10I
Nul_003	Kal_003	Ko0_003	Ko1_003	Ko2_003	Ko3_003	Haslach 1_P11I
Nul_004	Kal_004	Ko0_004	Ko1_004	Ko2_004	Ko3_004	Haslach 1_P12I
Nul_005	Kal_005	Ko0_005	Ko1_005	Ko2_005	Ko3_005	Haslach 1_P13I
Nul_006	Kal_006	Ko0_006	Ko1_006	Ko2_006	Ko3_006	Haslach 2_P10II
Nul_007	Kal_007	Ko0_007	Ko1_007	Ko2_007	Ko3_007	Haslach 2_P11II
Nul_008	Kal_008	Ko0_008	Ko1_008	Ko2_008	Ko3_008	Haslach 2_P12II
Nul_009	Kal_009	Ko0_009	Ko1_009	Ko2_009	Ko3_009	Haslach 2_P13II
Nul_010	Kal_010	Ko0_010	Ko1_010	Ko2_010	Ko3_010	Haslach 2_P14II
Nul_011	Kal_011	Ko0_011	Ko1_011	Ko2_011	Ko3_011	Haslach 2_P15II
Nul_012	Kal_012	Ko0_012	Ko1_012	Ko2_012	Ko3_012	Haslach 2_P16II
Nul_013	Kal_013	Ko0_013	Ko1_013	Ko2_013	Ko3_013	Haslach 2_P2II
Nul_014	Kal_014	Ko0_014	Ko1_014	Ko2_014	Ko3_014	Haslach 3_Ha3_P01
Nul_015	Kal_015	Ko0_015	Ko1_015	Ko2_015	Ko3_015	Haslach 3_Ha3_P02
Nul_016	Kal_016	Ko0_016	Ko1_016	Ko2_016	Ko3_016	Haslach 3_Ha3_P03
Nul_017	Kal_017	Ko0_017	Ko1_017	Ko2_017	Ko3_017	Haslach 3_Ha3_P04
Nul_018	Kal_018	Ko0_018	Ko1_018	Ko2_018	Ko3_018	Haslach 3_Ha3_P05
Nul_019	Kal_019	Ko0_019	Ko1_019	Ko2_019	Ko3_019	Haslach 3_Ha3_P06
Nul_020	Kal_020	Ko0_020	Ko1_020	Ko2_020	Ko3_020	Haslach 3_Ha3_P07
Nul_021	Kal_021	Ko0_021	Ko1_021	Ko2_021	Ko3_021	Haslach 3_Ha3_P08
Nul_022	Kal_022	Ko0_022	Ko1_022	Ko2_022	Ko3_022	Haslach 3_Ha3_P09
Nul_023	Kal_023	Ko0_023	Ko1_023	Ko2_023	Ko3_023	Haslach 3_Ha3_P10
Nul_024	Kal_024	Ko0_024	Ko1_024	Ko2_024	Ko3_024	Haslach 3_Ha3_P11
Nul_025	Kal_025	Ko0_025	Ko1_025	Ko2_025	Ko3_025	Haslach 3_Ha3_P12
Nul_026	Kal_026	Ko0_026	Ko1_026	Ko2_026	Ko3_026	Haslach 3_Ha3_P13
Nul_027	Kal_027	Ko0_027	Ko1_027	Ko2_027	Ko3_027	Haslach 3_Ha3_P14
Nul_028	Kal_028	Ko0_028	Ko1_028	Ko2_028	Ko3_028	Haslach 3_Ha3_Lahn
Nul_029	Kal_029	Ko0_029	Ko1_029	Ko2_029	Ko3_029	HD STMK_3809
Nul_030	Kal_030	Ko0_030	Ko1_030	Ko2_030	Ko3_030	HD STMK_37713
Nul_031	Kal_031	Ko0_031	Ko1_031	Ko2_031	Ko3_031	HD STMK_3775
Nul_032	Kal_032	Ko0_032	Ko1_032	Ko2_032	Ko3_032	HD STMK_37751
Nul_033	Kal_033	Ko0_033	Ko1_033	Ko2_033	Ko3_033	HD STMK_3799
Nul_034	Kal_034	Ko0_034	Ko1_034	Ko2_034	Ko3_034	HD STMK_37771
Nul_035	Kal_035	Ko0_035	Ko1_035	Ko2_035	Ko3_035	HD STMK_3781
Nul_036	Kal_036	Ko0_036	Ko1_036	Ko2_036	Ko3_036	HD STMK_37812
Nul_037	Kal_037	Ko0_037	Ko1_037	Ko2_037	Ko3_037	HD STMK_3787
Nul_038	Kal_038	Ko0_038	Ko1_038	Ko2_038	Ko3_038	HD STMK_37931
Nul_039	Kal_039	Ko0_039	Ko1_039	Ko2_039	Ko3_039	HD STMK_37971
Nul_040	Kal_040	Ko0_040	Ko1_040	Ko2_040	Ko3_040	HD STMK_38011
Nul_041	Kal_041	Ko0_041	Ko1_041	Ko2_041	Ko3_041	HD STMK_3803
Nul_042	Kal_042	Ko0_042	Ko1_042	Ko2_042	Ko3_042	STEG_B671
Nul_043	Kal_043	Ko0_043	Ko1_043	Ko2_043	Ko3_043	STEG_B607
Nul_044	Kal_044	Ko0_044	Ko1_044	Ko2_044	Ko3_044	STEG_B604

Beobachtungspunkte im Grundwasser

Nullvariante	Istzustand	Variante Ko0	Variante Ko1	Variante Ko2	Variante Ko3	Bezeichnung Beobachtungspunkt
Nul_045	Kal_045	Ko0_045	Ko1_045	Ko2_045	Ko3_045	O01
Nul_046	Kal_046	Ko0_046	Ko1_046	Ko2_046	Ko3_046	O02
Nul_047	Kal_047	Ko0_047	Ko1_047	Ko2_047	Ko3_047	O03
Nul_048	Kal_048	Ko0_048	Ko1_048	Ko2_048	Ko3_048	O04
Nul_049	Kal_049	Ko0_049	Ko1_049	Ko2_049	Ko3_049	O05
Nul_050	Kal_050	Ko0_050	Ko1_050	Ko2_050	Ko3_050	O06
Nul_051	Kal_051	Ko0_051	Ko1_051	Ko2_051	Ko3_051	O07
Nul_052	Kal_052	Ko0_052	Ko1_052	Ko2_052	Ko3_052	O08
Nul_053	Kal_053	Ko0_053	Ko1_053	Ko2_053	Ko3_053	O09
Nul_054	Kal_054	Ko0_054	Ko1_054	Ko2_054	Ko3_054	O10
Nul_055	Kal_055	Ko0_055	Ko1_055	Ko2_055	Ko3_055	O11
Nul_056	Kal_056	Ko0_056	Ko1_056	Ko2_056	Ko3_056	O12
Nul_057	Kal_057	Ko0_057	Ko1_057	Ko2_057	Ko3_057	O13
Nul_058	Kal_058	Ko0_058	Ko1_058	Ko2_058	Ko3_058	O14
Nul_059	Kal_059	Ko0_059	Ko1_059	Ko2_059	Ko3_059	O15
Nul_060	Kal_060	Ko0_060	Ko1_060	Ko2_060	Ko3_060	O16
Nul_061	Kal_061	Ko0_061	Ko1_061	Ko2_061	Ko3_061	O17
Nul_062	Kal_062	Ko0_062	Ko1_062	Ko2_062	Ko3_062	O18
Nul_063	Kal_063	Ko0_063	Ko1_063	Ko2_063	Ko3_063	O19
Nul_064	Kal_064	Ko0_064	Ko1_064	Ko2_064	Ko3_064	O20
Nul_065	Kal_065	Ko0_065	Ko1_065	Ko2_065	Ko3_065	O21
Nul_066	Kal_066	Ko0_066	Ko1_066	Ko2_066	Ko3_066	O22
Nul_067	Kal_067	Ko0_067	Ko1_067	Ko2_067	Ko3_067	O23
Nul_068	Kal_068	Ko0_068	Ko1_068	Ko2_068	Ko3_068	O24
Nul_069	Kal_069	Ko0_069	Ko1_069	Ko2_069	Ko3_069	O25
Nul_070	Kal_070	Ko0_070	Ko1_070	Ko2_070	Ko3_070	O26
Nul_071	Kal_071	Ko0_071	Ko1_071	Ko2_071	Ko3_071	O27
Nul_072	Kal_072	Ko0_072	Ko1_072	Ko2_072	Ko3_072	O28
Nul_073	Kal_073	Ko0_073	Ko1_073	Ko2_073	Ko3_073	O29
Nul_074	Kal_074	Ko0_074	Ko1_074	Ko2_074	Ko3_074	O30

Beobachtungspunkte an den Lahnen

Nullvariante	Istzustand	Variante Ko0	Variante Ko1	Variante Ko2	Variante Ko3	Bezeichnung Beobachtungspunkt
Nul_075	Kal_075	Ko0_075	Ko1_075	Ko2_075	Ko3_075	OL01
Nul_076	Kal_076	Ko0_076	Ko1_076	Ko2_076	Ko3_076	OL02
Nul_077	Kal_077	Ko0_077	Ko1_077	Ko2_077	Ko3_077	OL03
Nul_078	Kal_078	Ko0_078	Ko1_078	Ko2_078	Ko3_078	OL04
Nul_079	Kal_079	Ko0_079	Ko1_079	Ko2_079	Ko3_079	OL05
Nul_080	Kal_080	Ko0_080	Ko1_080	Ko2_080	Ko3_080	OL06
Nul_081	Kal_081	Ko0_081	Ko1_081	Ko2_081	Ko3_081	OL07
Nul_082	Kal_082	Ko0_082	Ko1_082	Ko2_082	Ko3_082	OL08
Nul_083	Kal_083	Ko0_083	Ko1_083	Ko2_083	Ko3_083	OL09
Nul_084	Kal_084	Ko0_084	Ko1_084	Ko2_084	Ko3_084	OL10

Anhand der Auswertung der Messstelle 3787 (siehe Fig. 27; dem Brunnen Haslach III nächstgelegene Grundwasserstandsmessstelle des Hydrografischen Dienstes des Landes Steiermark) soll das angewandte Verfahren beschrieben werden. Diese Messstelle wird in Tab. 8 als HD STMK_3787 zur Ganglinie 037 referenziert.

Wie Fig. 43 zeigt, wurden für die unterschiedlichen Simulationsvarianten (in diesem Beispiel für NUL und Ko0 Variante) an den jeweiligen Messstellen mittlere monatliche Niedrig-, Mittel- und Hochwasserstände über den Modellierungszeitraum berechnet und zusätzlich die monatlichen Differenzen zwischen den betrachteten Varianten angeführt. Im gegenständlichen Beispiel ist bei dauernder Entnahme der Konsensmenge aus den Brunnen Haslach I und Haslach II (Variante Ko0) gegenüber einer Variante, an der kein Grundwasser aus der Haslacher Au entnommen wird (Nullvariante) an der Messstelle 3787 des Hydrografischen Dienstes bei Niederwasser ein Grundwasserspiegelrückgang von 22 cm, bei Hochwasser von 17 cm und im Mittel von 18 cm zu erwarten. Im zweiten Teil der Tabelle wurde die Auswirkung der Variante im Vergleich zur NUL Variante auf die mittleren Dauerwerte der Modellierungsperiode beschrieben. Aus dieser Tabelle kann im gegenständlichen Beispiel etwa abgelesen werden, dass der Grundwasserspiegel, der im Mittel in einem Jahr an 347 Tagen überschritten wird (ein Niederwasserkennwert) bei dauernder Entnahme der Konsensmenge an Haslach I und Haslach II gegenüber einer Null-Entnahme um 18 cm zurückgehen wird. Des weiteren wurde die Auswirkung der Simulationsvariante im Vergleich zur NUL Variante anhand einer Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellage über den auftretenden Grundwasserspiegelschwankungsbereich mit einer Klassenteilung von 5 cm berechnet und dargestellt (Fig. 43). Ein derartiges Datenblatt wurde für jede einzelne Simulationsvariante zur Nullvariante erarbeitet und in Anhang B dokumentiert. Schlussendlich wurde die Auswirkung der unterschiedlichen Simulationsvarianten vergleichend in Form der Grundwasserstandsganglinie, der mittleren Jahresgrundwasserstandsganglinie und der mittleren Jahresdauerlinie des Grundwasserspiegels dargestellt (Fig. 44).

Unter Zuhilfenahme dieser Auswertungen und deren Dokumentation in Anhang B kann nun für jeden Beobachtungspunkt detailliert beurteilt werden, ob die prognostizierte Auswirkung der jeweiligen Simulationsvariante auf den Grundwasserspiegel für die ökologischen Verhältnisse an diesem Punkt relevant sind oder nicht. Ein Vergleich einzelner Varianten untereinander ist durch Berechnung der Kennzahlen aus den verschiedenen Simulationen möglich (da für alle Varianten die absoluten Spiegellagen angegeben sind).

Da die Beobachtungspunkte sehr dicht gesetzt wurden, sollte es für die ökologische Beurteilung kein Problem darstellen, bei gewünschten Aussagen an dazwischenliegenden Punkten, die entsprechenden Spiegellagen der Einzelvarianten interpretativ zu interpolieren.

Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_037

Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_037	277.31	277.28	277.28	277.29	277.28	277.27	277.27	277.27	277.31	277.31	277.40	277.41	277.27
NGW [m NN] Ko0_037	277.26	277.16	277.13	277.10	277.07	277.06	277.05	277.05	277.09	277.09	277.21	277.22	277.05
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.12	-0.15	-0.19	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.19	-0.19	-0.22
HGW [m NN] Nul_037	278.15	277.93	278.13	278.14	278.10	278.11	278.06	278.05	277.91	278.06	278.09	278.18	278.18
HGW [m NN] Ko0_037	277.98	277.76	277.96	277.97	277.94	277.93	277.89	277.89	277.75	277.89	277.90	278.00	278.00
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.18	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.19	-0.17	-0.17
MGW [m NN] Nul_037	277.75	277.62	277.57	277.59	277.54	277.53	277.58	277.53	277.53	277.62	277.67	277.75	277.61
MGW [m NN] Ko0_037	277.59	277.45	277.40	277.41	277.36	277.34	277.40	277.34	277.34	277.43	277.49	277.57	277.43
MGW-Differenz [m]	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.18	-0.18	-0.18

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_037	277.73	277.70	277.64	277.62	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.52	277.50
GWSP [m NN] Ko0_037	277.56	277.52	277.46	277.44	277.43	277.41	277.39	277.37	277.36	277.35	277.34	277.33	277.32
Differenz [m]	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	-0.19	-0.18	-0.19

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

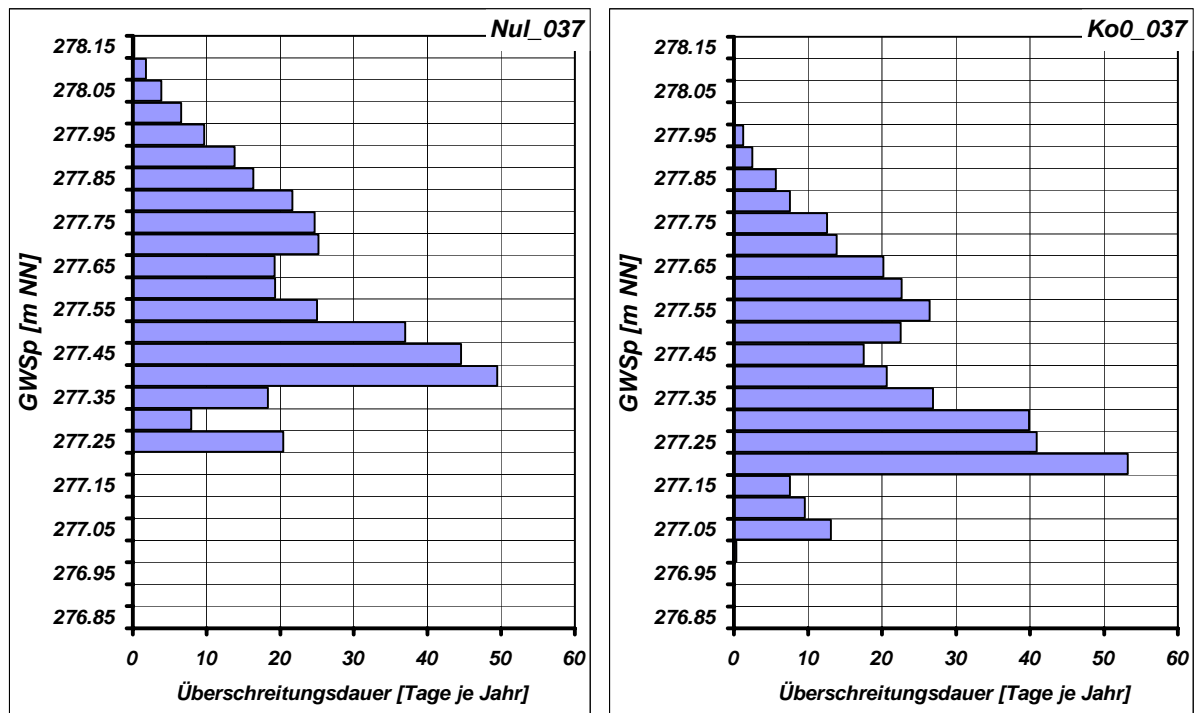


Fig. 43: Dokumentation der Auswirkung der Variante Ko0 auf hydrografische Kennzahlen und Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Grundwasserschwankungsbereich an der Beobachtungsstelle 037 (=Messstelle 3787) im Vergleich der NUL Variante zur Ko0 Variante

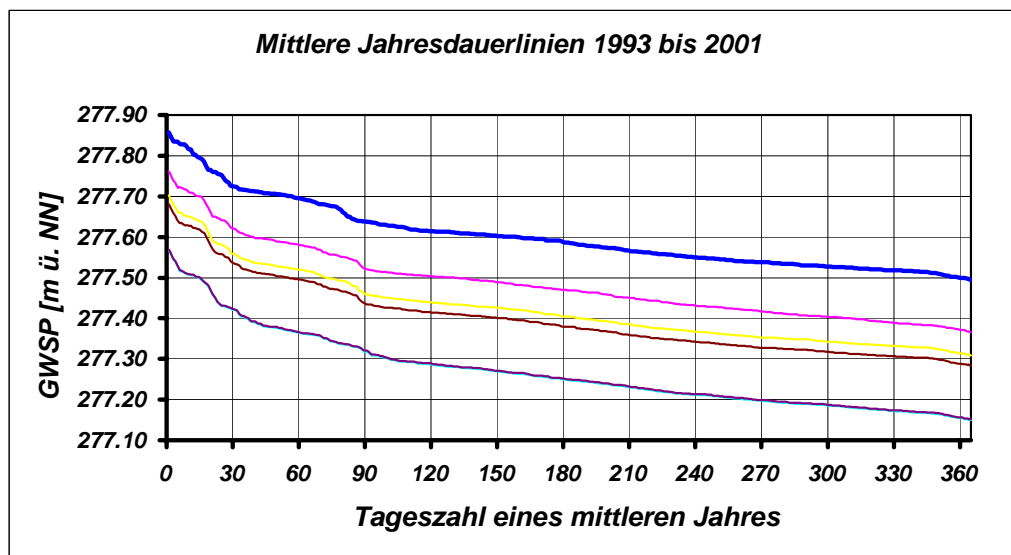
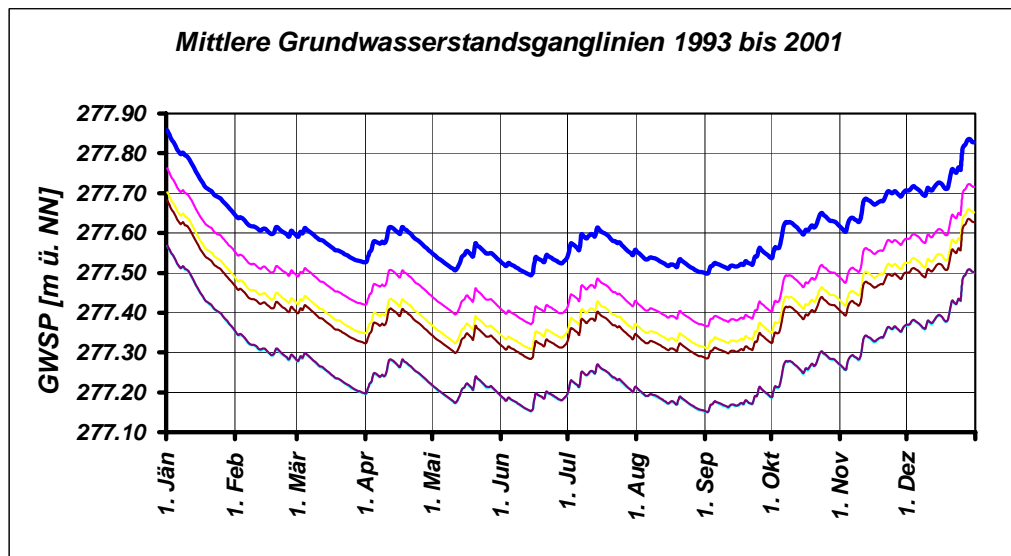
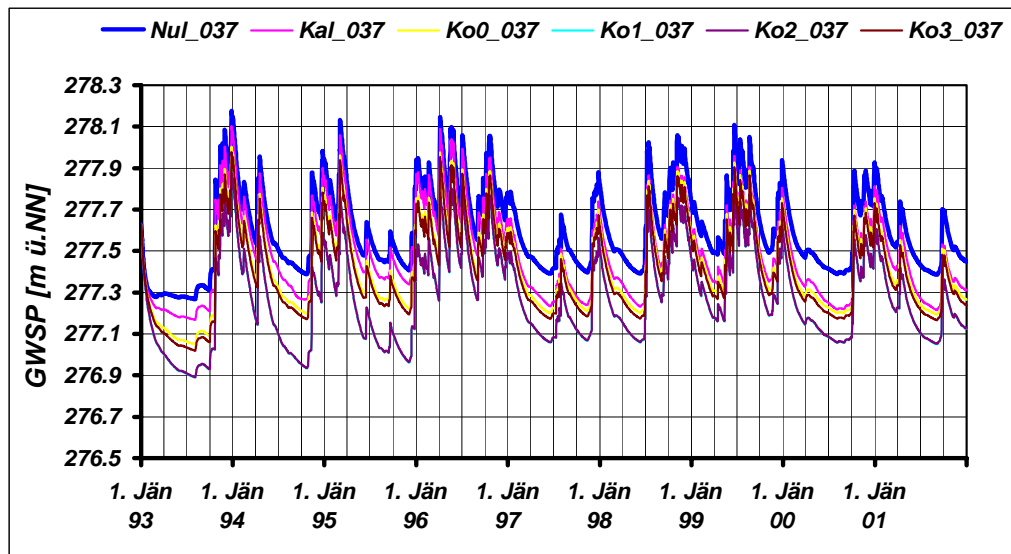


Fig. 44: Auswirkung der unterschiedlichen Simulationsvarianten auf den Grundwasserspiegel an der Beobachtungsstelle 037 (=Messstelle 3787) als Vergleich der Ganglinien, der mittleren Jahresganglinie und der mittleren Jahresdauerlinie.

Zur Bewertung der Auswirkung der unterschiedlichen Simulationsvarianten auf die Grundwasserbilanz des Untersuchungsgebietes wurden für die in Kap. 3.4.2.4 definierten Bilanzierungselemente der zeitliche Verlauf der Zustrom- und Abstrombilanz und die resultierende Bilanzlinie auf Tagesbasis berechnet und grafisch dargestellt (siehe beispielsweise Fig. 35). Zusätzlich wurden die entsprechenden Bilanzen auf Monatsbasis ausgewertet und in Anhang C (Bilanzen) für alle Simulationsvarianten dokumentiert. Beispielhaft sind in den Tab. 9 bis Tab. 11 die monatlichen Bilanzterme für den Abschnitt „Kamp oben“ für die Simulationsvariante NUL dargestellt.

Tab. 9: Bilanzierung der Infiltration von Mühlgangwasser in das Grundwasser im Abschnitt „Mühlgang 2“ auf Monatsbasis bei Variante Ko1

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	110	89	89	83	103	117	115	111	103	83	102	117
FEB	111	88	90	88	124	129	119	131	121	88	111	131
MÄR	110	102	79	96	131	130	129	131	128	79	115	131
APR	111	84	98	88	134	136	126	130	111	84	113	136
MAI	113	100	107	87	137	139	108	135	128	87	117	139
JUN	114	113	103	110	139	139	91	138	135	91	120	139
JUL	115	110	109	99	132	91	96	140	139	91	114	140
AUG	113	117	115	121	121	121	97	140	142	97	121	142
SEP	114	119	113	102	132	115	112	140	133	102	120	140
OKT	100	119	114	81	136	89	125	106	124	81	110	136
NOV	74	99	117	108	135	85	125	99	133	74	108	135
DEZ	74	83	99	106	90	104	97	105	137	74	100	137
JAHR	105	102	103	97	126	116	112	125	128	97	113	128

Tab. 10: Bilanzierung der Exfiltration von Grundwasser in den Mühlgang im Abschnitt „Mühlgang 2“ auf Monatsbasis bei Variante Ko1

Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	0	-20	-15	-21	-15	-11	-12	-14	-18	-21	-14	0
FEB	0	-9	-9	-18	-7	-4	-8	-6	-8	-18	-8	0
MÄR	0	-3	-31	-8	-4	-3	-5	-3	-4	-31	-7	0
APR	0	-18	-7	-42	-3	-3	-6	-4	-12	-42	-10	0
MAI	0	-6	-1	-42	-3	-2	-20	-3	-5	-42	-9	0
JUN	0	-1	-3	-19	-2	-2	-38	-2	-3	-38	-8	0
JUL	0	0	-1	-30	-4	-38	-28	-2	-2	-38	-12	0
AUG	0	0	0	-8	-8	-9	-30	-2	-1	-30	-7	0
SEP	0	0	0	-17	-4	-9	-17	-2	-4	-17	-6	0
OKT	-7	0	0	-39	-3	-26	-6	-18	-6	-39	-12	0
NOV	-28	-13	0	-18	-3	-36	-5	-17	-3	-36	-14	0
DEZ	-33	-15	-6	-16	-25	-21	-22	-19	-2	-33	-18	-2
JAHR	-6	-7	-6	-23	-7	-14	-16	-8	-6	-23	-10	-6

Tab. 11: Bilanzierung der Wechselwirkung des Mühlgangs mit dem Grundwasser im Abschnitt „Mühlgang 2“ auf Monatsbasis bei Variante Ko1

Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	109	69	74	62	88	106	104	97	84	62	88	109
FEB	111	79	81	70	118	125	111	125	113	70	103	125
MÄR	110	99	48	88	127	127	124	128	124	48	108	128
APR	111	67	91	46	131	133	121	127	99	46	103	133
MAI	113	94	106	45	135	136	88	132	123	45	108	136
JUN	114	113	100	91	137	136	53	136	133	53	112	137
JUL	115	110	108	68	127	54	68	138	137	54	103	138
AUG	113	117	115	113	113	112	67	139	140	67	114	140
SEP	114	119	113	85	129	106	96	139	129	85	114	139
OKT	93	119	114	42	133	62	119	88	118	42	99	133
NOV	46	87	117	90	132	48	119	82	130	46	95	132
DEZ	42	68	93	90	66	83	75	86	135	42	82	135
JAHR	99	95	97	74	120	102	95	118	122	74	103	122

Ebenfalls in Anhang C dokumentiert ist der Vergleich der Bilanz-Summenlinien und der Bilanzänderung auf Tagesbasis für die vorgestellten Bilanzglieder. Für das Bilanzglied „Mühlgang 2“ ist der zeitliche Verlauf der Bilanzmenge [m³] in Fig. 45, der zeitliche Verlauf der Bilanzänderung auf Tagesbasis [l/s] in Fig. 46 vergleichend für ausgewählte Simulationsvarianten dargestellt. Aus diesen Darstellungen ist der Einfluss der unterschiedlichen in den Simulationsvarianten angenommenen Entnahmemengen aus dem Grundwasser für die jeweilige Bilanzlinie dokumentiert.

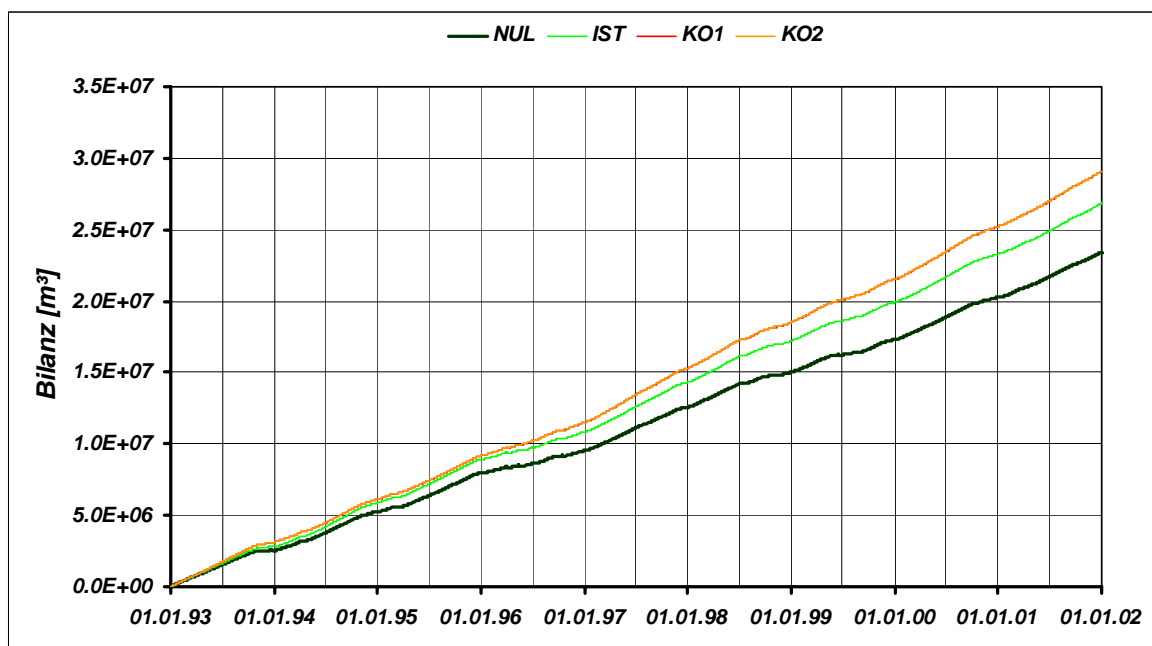


Fig. 45: Zeitlicher Verlauf der Bilanzmenge [m³]. Vergleich einzelner Simulationsvarianten für das Bilanzglied „Mühlgang 2“

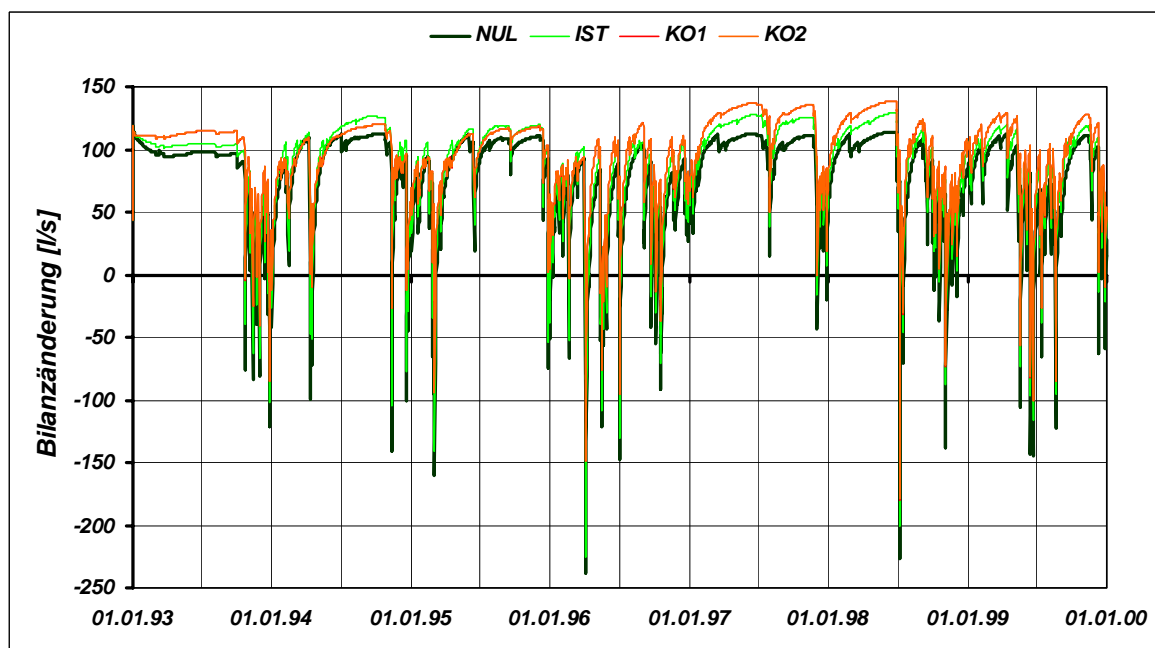


Fig. 46: Zeitlicher Verlauf der Bilanzänderung [l/s]. Vergleich einzelner Simulationsvarianten für das Bilanzglied „Mühlgang 2“

4.3 Vergleich und Bewertung der Ergebnisse ausgewählter Simulationsvarianten

Nachdem in den vorangegangenen Kapiteln die Auswertung und Dokumentation des regionalen Grundwasserströmungsmodells als Grundlage für die Bewertung der Auswirkung unterschiedlicher Grundwasserentnahmen aus der Haslacher Au auf die ökologischen Verhältnisse beschrieben worden war, sollen – entsprechend dem Auftrag – im Folgenden zwei Varianten und deren Auswirkung auf die grundwasserhydrologischen Verhältnisse in der Haslacher Au näher beleuchtet und bewertet werden:

1. Variante Ko1

Entnahme der geplanten Konsensmenge von 25 l/s für den Brunnen Haslach III an einem Brunnenstandort (= Pumpversuchsbrunnen)

2. Variante Ko2

Entnahme der geplanten Konsensmenge von 25 l/s durch den Brunnen Haslach III mit 20 l/s und durch den Brunnen Ragnitz Neu mit 5 l/s

Wie bereits die Ergebnisse des Pumpversuches gezeigt haben, ist der Einfluss der Entnahme von 25 l/s im Bereich des Brunnens Haslach III auf die Grundwasserströmungsverhältnisse ausschließlich auf den näheren Umgebungsbereich beschränkt. Eine Einflussnahme auf die regionalen Grundwasserströmungsrichtungen ist nicht erkennbar, weshalb im Folgenden auf die Auswirkungen der Entnahme auf die flächenhafte Grundwasserspiegellage näher eingegangen wird.

4.3.1 Auswirkung der Varianten auf die mittlere Spiegellage

Wie bereits in Kap. 4.2 näher erläutert stellt die Differenzenbildung zwischen den mittleren Grundwasserspiegellagen an den Knoten der Finiten Elemente unterschiedlicher Simulationsvarianten ein ausgezeichnetes Mittel dar, um die Auswirkung einer Variante im Vergleich zu einer anderen zu quantifizieren.

Da das Grundwasserfeld der Haslacher Au auch bei derzeitigem Konsenszustand bereits einer Belastung ausgesetzt ist, ist zunächst diese darzustellen. Zu diesem Zweck ist in Fig. 47 die mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der derzeitigen Konsensmenge an den Brunnen Haslach I und Haslach II im Vergleich zu einer Grundwasserspiegellage ohne Entnahme in der Haslacher Au dargestellt. Es zeigt sich, dass im Bereich des Brunnenfeldes bei dauerndem Ausschöpfen der vollen Konsensmenge eine Grundwasserspiegelabsenkung von 40 bis 60 cm zu erwarten ist. Dies wird auch durch die Auswertung der Grundwassermessungen des Hydrographischen Dienstes belegt (FANK, 2001).

Die mittlere flächenhafte Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei der geplanten Konsensentnahme ist in Fig. 48 dargestellt. Da die Varianten Ko1 und Ko2 keine erkennbaren Unterschiede ergaben, ist nur noch das Ergebnis der Variante Ko2 ausgewiesen.

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
MITTLERE ABSENKUNG: NULL- MINUS KO0-VARIANTE**

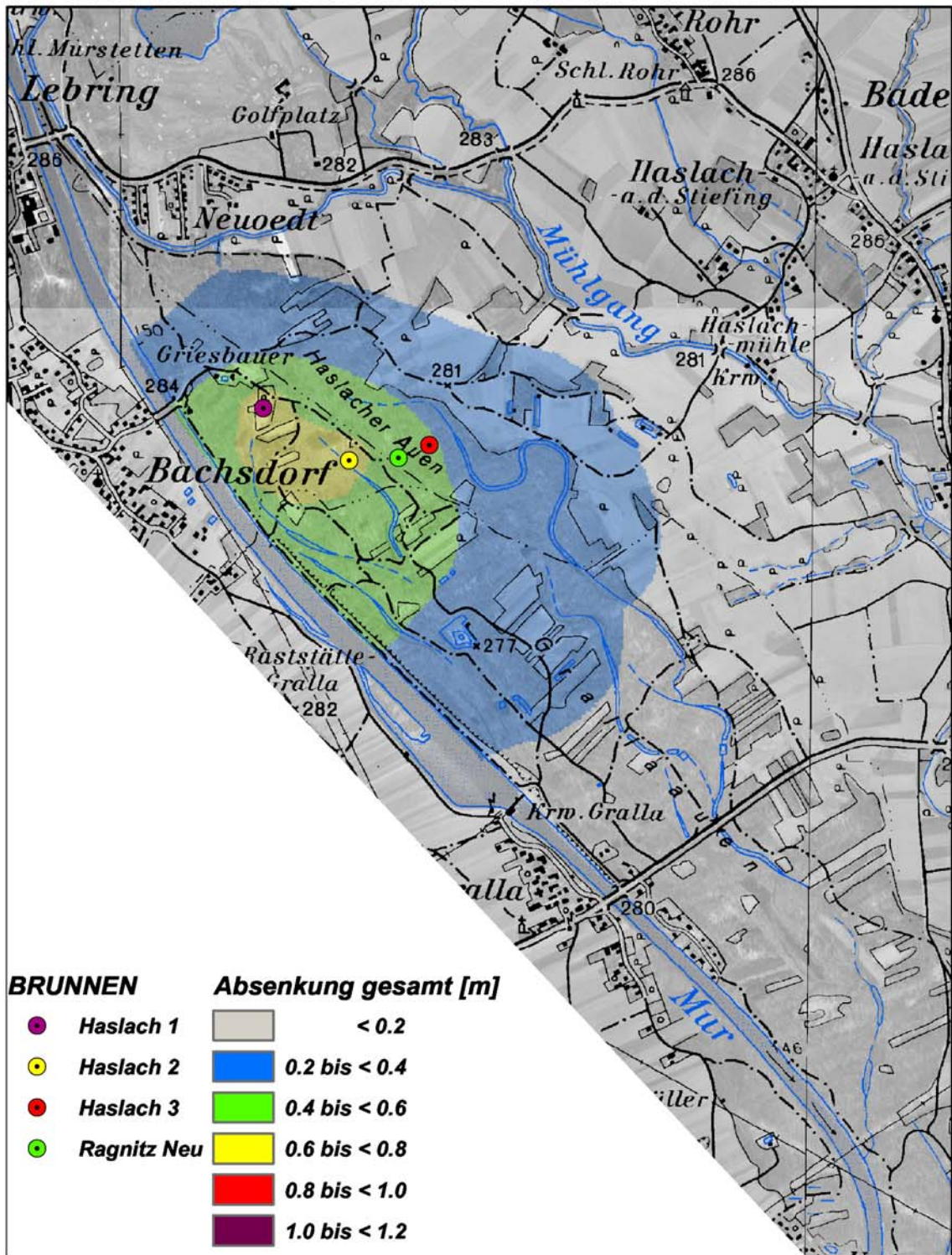


Fig. 47: Mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der derzeitigen Konsensmenge an den Brunnen Haslach I und Haslach II

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
MITTLERE ABSENKUNG: NULL- MINUS KONSENSVARIANTE**

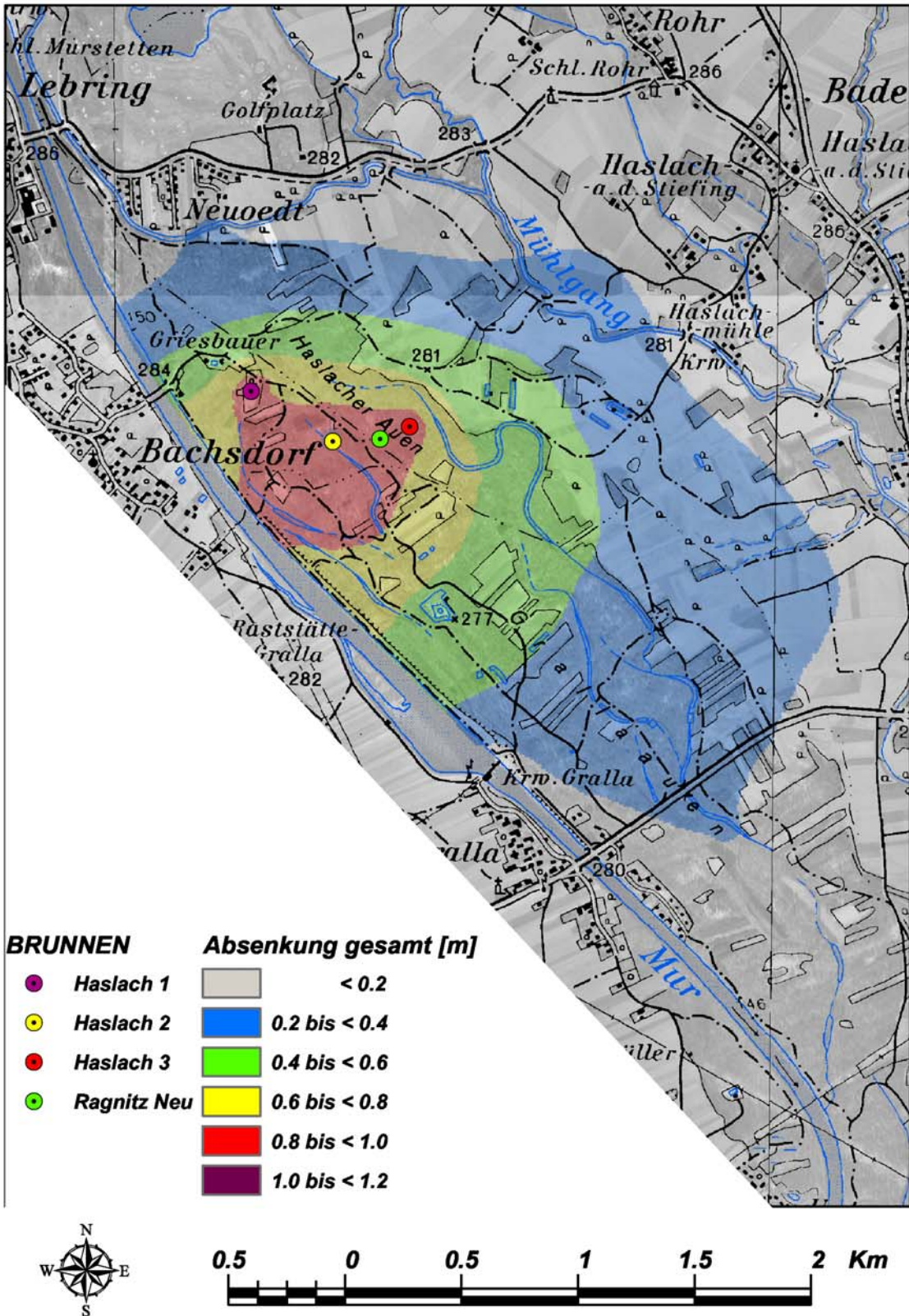


Fig. 48: Zu erwartende mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der geplanten Konsensmenge an den Brunnen Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu.

GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU MITTLERE ABSENKUNG: KO0- MINUS KO2-VARIANTE

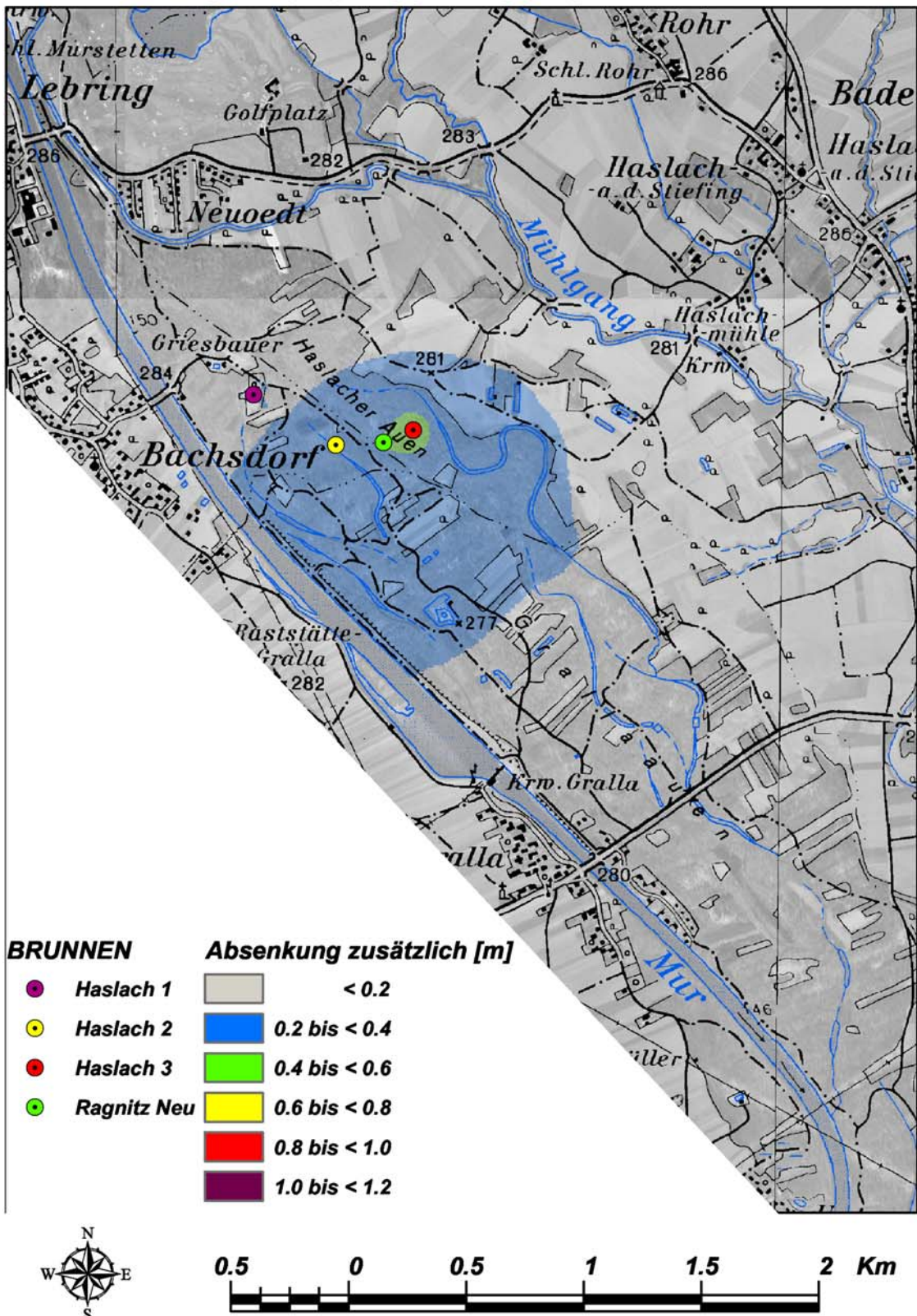


Fig. 49: Zu erwartende zusätzliche mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der geplanten Konsensmenge an den Brunnen Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu gegenüber dem derzeitigen Konsenszustand

Die Auswertungen zeigen gegenüber einer Null-Entnahme in der Haslacher Au im langjährigen Mittel eine zu erwartende Grundwasserspiegelabsenkung im Nahbereich der Brunnenstandorte von 80 bis 100 cm, wobei im Bereich der nächstgelegenen Lahnen diese Absenkung auf 40 bis 60 cm zurückgeht. Bereiche mit einer Grundwasserspiegelabsenkung von mehr als 20 cm reichen bis nahe an den Mühlgang heran.

In Fig. 49 wurde die zu erwartende zusätzliche mittlere Absenkung des Grundwasserspiegels in der Haslacher Au bei dauerndem Ausschöpfen der geplanten Konsensmenge an den Brunnen Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu gegenüber dem derzeitigen Konsenszustand ausgewiesen. Es zeigt sich, dass durch die geplante zusätzliche Entnahme von 25 l/s nur im engsten Umgebungsbereich des Brunnens Haslach III (Radius < 100 m) eine zusätzliche Absenkung von mehr als 20 cm eintreten wird – ein Ergebnis, das auch durch die Auswertung des Pumpversuches bestätigt wird. Im Bereich der Lahnen ist mit einer zusätzlichen Grundwasserspiegelabsenkung von 20 bis 40 cm zu rechnen.

Berücksichtigt man bei diesen Auswertungen, dass auch bei Niederwasserhältnissen und Entnahme der derzeitigen Konsensmenge die Grundwassermächtigkeit in diesem Bereich bei etwa 4 m liegt (vgl. Fig. 32) so ist klar erkenntlich, dass aus grundwasserhydrologischer Sicht die geplante Entnahme keine unzulässige Beeinträchtigung der Grundwasserspiegellage in der Haslacher Au darstellt.

4.3.2 Auswirkung der Varianten auf die Bilanz

Die Auswirkung ausgewählter Simulationsvarianten auf die Bilanz der einzelnen Bilanzglieder ist in Tab. 12 zusammengefasst. Die Kalibrationsvariante (IST) wurde bereits in Kap. 3.4.2.4 diskutiert. Da die Nullvariante als eine Variante definiert ist, die zeigen soll, wie sich die Grundwasserverhältnisse in der Haslacher Au entwickelt hätten, wäre keine Entnahme an den Brunnen Haslach I und Haslach II durchgeführt worden (siehe Kap. 4.1) sind die Entnahmen aus den Brunnen Ragnitz und aus dem STEWEAG – Brunnen nahe des KW Gralla natürlich auch in dieser Simulationsvariante enthalten (in Summe 12 l/s – siehe Tab. 12).

Die Auswertungen zeigen, dass sowohl die derzeitigen Entnahmen aus der Haslacher Au (Variante IST), als auch die geplanten Entnahmen (Varianten Ko1 und Ko2) hinsichtlich der berechneten Bilanzen Auswirkungen nur auf die Wechselwirkung des Grundwassers mit dem Mühlgang und mit der Mur, sowie auf den Grundwasserabstrom über den südlichen Modellrand haben: Der Zustrom aus dem Bilanzglied MÜHLGANG_MITTE erhöht sich etwas, der Abstrom von Grundwasser in die Mur und in den Mühlgang (MÜHLGANG_UNTEN) wird sich unmerklich vermindern und der berechnete Grundwasserabstrom über den südlichen Modellrand wird geringfügig reduziert werden. Ein Vergleich der beiden Varianten Ko1 und Ko2 zeigt, dass rechnerisch kein Unterschied in der Auswirkung auf die

Grundwasserbilanz der definierten Bilanzterme feststellbar ist. Diesbezüglich sind beide Varianten hinsichtlich ihrer Auswirkung auf die Grundwasserverhältnisse als ident zu bewerten.

Tab. 12: Vergleich der Wasserbilanz der einzelnen Bilanzglieder und ihrer Zusammenfassungen für ausgewählte Simulationsvarianten

	l/s	NUL	IST	KO1	KO2
SPEICHERUNG		19	18	17	17
POT_RAND_NORD		83	83	83	83
POT_RAND_NORDOST		6	6	6	6
POT_RAND_OST		59	59	59	59
MÜHLGANG_OBEN		137	137	137	137
MÜHLGANG_MITTE		82	95	102	102
MÜHLGANG_UNTEN		-99	-95	-88	-88
MUR_LEBRING		11	11	11	11
MUR_GRALLA		-185	-180	-175	-175
MUR_GABERSDORF		-147	-140	-129	-129
NEUBILDUNG		157	157	157	157
ENTNAHMEN		-12	-44	-82	-82
NICHT BILANZIERT (Stiefing, Lahnbach, POT_RAND_SÜD etc.)		-75	-72	-66	-66
POT_RAND_GESAMT		149	149	149	149
MÜHLGANG_GESAMT		121	137	152	152
MUR_GESAMT		-321	-309	-293	-293

5 Einzugsgebiete der Brunnen in der Haslacher Au als Grundlage für die Abgrenzung der Schutzgebiete

Diese Definition belegt die Bedeutung einer korrekten Abgrenzung von Brunneneinzugsgebieten, da diese die Grenzziehung von Schutz- und Schongebieten stark beeinflussen. Die bisher in der Praxis geübte Vorgangsweise der Einzugsgebietsabgrenzung unter der Annahme stationärer Fließverhältnisse auf der Basis von Grundwasserschichtenlinienplänen ist dann jedenfalls unbefriedigend, wenn in einem Grundwassergebiet die Strömungsrichtung in der Zeit in Abhängigkeit von den Erneuerungsmechanismen und auch der Variation der Entnahmemengen starken Schwankungen unterworfen ist. Ein Teilbereich eines Grundwasserfeldes kann in stationärer Betrachtung im Einzugsgebiet eines Brunnens liegen, aufgrund verstärkter Zufuhr von Wasser aus infiltrierenden Oberflächenwässern kann sich das tatsächliche Einzugsgebiet innerhalb weniger Tage aber so stark verändern, dass das Wasser aus dem angesprochenen Teilbereich den Brunnen aber niemals erreichen wird.

Durch die Kalibrierung eines instationären Modells steht aber bei entsprechend kurzen Zeitschritten und langer Simulationsperiode prinzipiell die Datenbasis zur Verfügung, um Brunneinzugsgebiete im Rahmen der Genauigkeit der Modellkalibration nach ihrer tatsächlichen Ausbildung abzugrenzen.

Gerade im vorliegenden Fall der Interaktion des Grundwassers der Haslacher Au mit Oberflächengewässern und auch der gegenseitigen Beeinflussung mehrerer Brunnenanlagen geht eine Abgrenzung der Einzugsgebiete von Wasserversorgungsanlagen unter Annahme von Stationarität jedenfalls an der Forderung einer fachlich fundierten Grenzfindung vorbei. Es waren daher Methoden zu entwickeln, die es erlauben, die instationären Informationen aus der Modellkalibration in die Auswertung einzubeziehen.

5.1 Methodische Grundlagen zur Berechnung instationärer Brunneneinzugsgebiete

Die Methode der Abgrenzung von Brunneneinzugsgebieten durch das „tracking“ nach dem Bahnlinienverfahren ist auch bei Berücksichtigung unterschiedlicher Grundwasserstände für die Ermittlung des wahren Einzugsgebietes nicht geeignet, weil die in der Natur nur kurz auftretenden instationären Ereignisse als stationär angenommen und damit stark überbewertet werden. Bei der Anwendung dieser Methode erhält man in der Regel viel zu große Einzugsgebiete (v.a. bei Änderungen in der Strömungsrichtung und bei Berücksichtigung der Verweilzeiten auch der Gefällsverhältnisse), die in keiner Weise der Realität entsprechen. Weiter entfernte Einzugsgebietsteile haben nicht selten Fließzeiten von mehreren Jahren. Werden nun Einzugsgebiete aus ausgewählten Zuständen (z.B. NGW) ausgewertet, wird angenommen, dass dieser Zustand mehrere Jahre andauert. Entspricht dieser Zustand nicht den mittleren Strömungsverhältnissen im Gebiet, erhält man stark abweichende, nicht der Realität entsprechende Einzugsgebiete. Diese Problematik tritt natürlich in gleicher Weise auch bei den in der Praxis häufig angewandten Einzugsgebietsermittlungen aus Einzelzuständen auf.

Eine mögliche Methode zur Ermittlung von instationären Einzugsgebieten besteht über das permanente Starten von virtuellen Wasserpartikeln und deren Verfolgung bis zu einem Brunnen bzw. bis zum Verlassen des Gebietes. Dieser instationäre Weg eines Wasserpartikels ist eine Stromlinie.

Bei der Ermittlung von instationären Einzugsgebieten mittels Stromlinien werden im Modellgebiet (oder eingeschränkten Gebiet) in einem regelmäßigen Abstand Stromlinien (Wasserpartikel) gestartet und deren Weg verfolgt. Um das gesamte instationäre Einzugsgebiet zu erhalten, muss in jedem Zeitschritt eine neue Schar von Stromlinien gestartet werden. Nach jedem Zeitschritt werden die Stromlinien mittels der aktuellen lokalen Geschwindigkeitsvektoren und der Zeitschrittdifferenz zum letzten Zeitschritt weitergerechnet. Auf diese Weise erhält man die mit dem Strömungsmodell konsistente Bewegung des Wassers im instationären Strömungsfeld. Bei jeder Stromlinie wird der Ausgangspunkt sowie die seit Start der Stromlinie vergangene Zeit (Summe der Zeitschrittdifferenzen) gespeichert. Nach Berechnung jedes Zeitschrittes wird überprüft, ob die aktuelle Position von Stromlinien innerhalb des gewählten Fangradius eines angegebenen Brunnens liegt. Liegt eine Stromlinie im Fangradius, gehört die Stromlinie zum Einzugsgebiet des jeweiligen Brunnens. Über die Ausgangsposition der Stromlinie samt zugehöriger Fläche (Zelle um den Ausgangspunkt) erhält man

einen Teil des Einzugsgebietes. Dabei werden mehrere an der selben Stelle gestartete Stromlinien von einem Brunnen eingezogen. Da die Verweildauer jeder Stromlinie gespeichert ist, kann zusätzlich zur Lage der zugehörigen Fläche (um den Startpunkt) noch die minimale, die maximale und die mittlere Verweilzeit berechnet werden. Zusätzlich kann berechnet werden, wie viele Prozent der gesamten gestarteten Stromlinien aus einem definierten Punkt im untersuchten Brunnen angelangt sind.

Als Ergebnis der EZG-Ermittlung mittels Stromlinien können aus den Informationen der Stromlinien (Startpunkt und Verweildauer) unterschiedliche flächenhafte Auswertungen erstellt werden. Dabei werden alle Informationen auf die zum Startpunkt gehörige Zelle bezogen und als Rasterdatensatz gespeichert. Aus der Anzahl der Stromlinien, die in einem Brunnen angekommen sind, kann in Bezug auf die Gesamtanzahl der im Startpunkt gestarteten Stromlinien die Häufigkeit der Zelle als Einzugsgebiet ermittelt werden. Im realisierten Verfahren wird die Häufigkeit als Prozentsatz angegeben. Mittels der mit jeder Stromlinie gespeicherten Verweildauer können in analoger Weise Rasterdatensätze der minimalen, maximalen und durchschnittlichen Verweildauer erstellt werden. Durch Differenzbildung der maximalen und minimalen Verweildauer kann mittels GIS-Rasterfunktionen daraus die Schwankung der Verweildauer berechnet werden. Die Visualisierung dieser Ergebnisse (speziell der Häufigkeit) ermöglicht eine differenzierte Betrachtung und Bewertung der Einzugsgebietsfläche. Jene Zonen, die ständig zum Einzugsgebiet gehören, sind von jenen, die zeitweise dazugehören, optisch leicht zu unterscheiden. Mittels der Darstellung von Linien gleicher Häufigkeit sind die Zonen sogar automatisiert bestimmbar.

Die Methode ermöglicht eine zum instationären Strömungsmodell konsistente Ermittlung von instationären Einzugsgebieten. Sie bildet die Grundlage für eine flächenhaft differenzierte Betrachtung und Bewertung des Einzugsgebietes nach den Eigenschaften Häufigkeit, minimale, maximale und mittlere Verweildauer. Die Methode benötigt instationäre Strömungsmodelle über lange Zeiträume, um auch vom Brunnen weiter entfernte Einzugsgebietsteile zu ermitteln. Ist ein instationäres Strömungsmodell vorhanden, sollte diese Methode für die Bestimmung der Einzugsgebiete von Brunnen unbedingt gegenüber den Methoden der Auswertung einzelner, „quasi-stationärer“ Zustände bevorzugt werden. Die Methode berücksichtigt die instationären Strömungsgesetze wesentlich besser, als die bisher angewandten Methoden für die Ermittlung von Brunneneinzugsgebieten.

5.2 Ermittlung der „wahren“ Brunneneinzugsgebiete in der Haslacher Au

Basierend auf den in Kap. 5.1 dargestellten Grundlagen wurden aus den instationären Modellergebnissen des Grundwassermodells der Haslacher Au für den Zeitraum 1.1.1993 bis 31.12.2001 die instationären Einzugsgebiete für die Brunnenanlagen Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz_Neu ermittelt und diese zusammen mit den mittleren Grundwasserweilzeiten in Fig. 50 dargestellt.

**GRUNDWASSERMODELL HASLACHER AU
BRUNNENEINZUGSGEBIETE UND MITTLERE VERWEILZEIT**

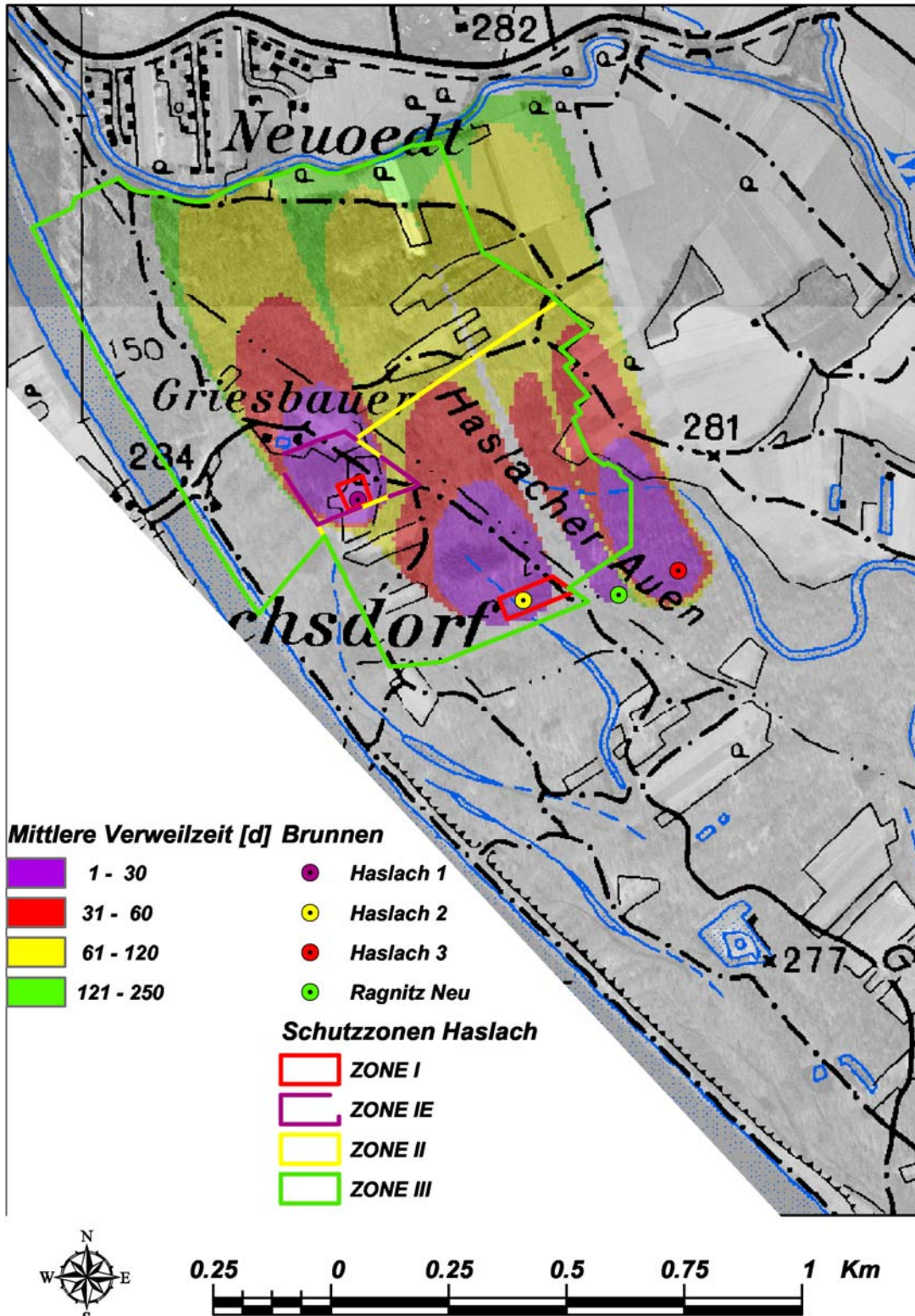


Fig. 50: Einzugsgebiete der Brunnen in der Haslacher Au (Haslach I, Haslach II, Haslach III und Ragnitz Neu) und mittlere Verweilzeit des den Brunnen zuströmenden Grundwassers sowie die derzeit beschiedenen bzw. vorgeschlagenen Schutzgebietsgrenzen für die Brunnen Haslach I und Haslach II.

Die Brunnen aus der Haslacher Au werden mit mittleren Verweilzeiten von mehr als 120 Tagen aus dem Bereich des Weissenegger Mühlhanges angeströmt. Betrachtet man die ebenfalls in Fig. 50 dargestellten derzeitigen Schutzgebietsgrenzen, so zeigt sich, dass auch nach den neuesten instationären Berechnungen die Zone II des Brunnens Haslach II ausreichend dimensioniert ist. Eine zukünftige Ausweisung einer Schutzzone II der geplanten Brunnenanlagen müsste demnach eine Ausweitung dahingehend erfahren, dass auch für die Einzugsgebiete von Haslach III und Ragnitz Neu der Bereich der Grundwasserfließzeit von zumindest 60 Tagen umfasst wird. Eine Schutzzone III oder ein engeres Schongebiet sollte die zusammengefassten Einzugsgebiete aller Brunnen der Haslacher Au bis zum Weissenegger Mühlhang umfassen.

Von besonderer Bedeutung ist im gegenständlichen Fall die Anströmung der Brunnen in der Haslacher Au aus dem Bereich des Weissenegger Mühlhanges und damit die Anreicherung des Grundwassers aus dem Oberflächengewässer. Da dieser Vorgang bei vorliegender Geometrie (der Mühlhangwasserspiegel liegt – außer zu Zeiten der Mühlhangabkehr – über dem Grundwasserspiegel, die Mühlhangsohle liegt aber beträchtlich über dem Grundwasserstauer) ein dreidimensionaler Vorgang ist, der sich als Wechselspiel zwischen Zustrom von Grundwasser aus dem nordöstlichen Leibnitzer Feld und der Anreicherung des Grundwassers durch exfiltrierendes Mühlhangwasser charakterisieren lässt, wobei auch die räumlich und zeitlich differenzierte flächenhafte Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschlägen eine bedeutsame Rolle spielt, kann aus einem zweidimensional ebenen horizontalen Grundwassermodell keine endgültige Aussage über die Mischungsanteile getroffen werden. Für die Erarbeitung eines dreidimensionalen Modells oder auch nur für ein vertikal ebenes Schnittmodell ist die verfügbare Datenbasis – um diese Fragestellung beantworten zu können – wesentlich zu dürftig. Dazu müssten intensive und äußerst kostenintensive Langzeitmessungen der Spiegellagenentwicklung im Nahbereich des Mühlhanges und auch der Kolmatierungserscheinungen im Mühlhang selbst durchgeführt werden.

Trotz dieser Einschränkungen erlaubt die Kalibrierung des Leakage-Koeffizienten am Mühlhang im gegenständlichen Modell eine Abschätzung der Zustromanteile zu den Brunnen in der Haslacher Au. Die Ergebnisse dieser Bilanzbetrachtungen im Vergleich der Variante Null (VAR_NUL) und der Variante Ko2 (VAR_KO2) ist in Tab. 13 zusammengefasst.

Tab. 13: Bilanzierung des Einzugsgebietes der Brunnen in der Haslacher Au hinsichtlich der Herkunft des geförderten Wassers über die kalibrierten Leakage – Koeffizienten des Mühlhanges

Bilanzbereich	VAR_NUL		VAR_KO2	
	l/s	%	l/s	%
Durchfluss / Entnahme	48	100	70	100
Flächenhafte Neubildung	10	21	10	14
Mühlhang	15	31	35	50
Zustrom Nord	23	48	25	36

Diese Angaben weisen aber aufgrund der oben beschriebenen Charakteristik eine hohe Unschärfe auf und müssten entweder durch intensive hydrochemische und isotopehydrologische Untersuchungen oder durch eine dreidimensionale Modellrechnung verifiziert werden. Aufgrund der

langen Verweilzeit des Grundwassers zwischen Mühlgang und den Förderbrunnen (mehr als 120 Tage) wird vorgeschlagen, die qualitative Entwicklung des Grundwassers und einen eventuellen negativen Einfluss des Mühlgangwassers durch ein intensives Monitoring im Vorfeld der Brunnen zu erfassen, wobei die Parameter durch einen Fachkundigen (Chemie, Biologie etc.) zu definieren wären.

6 Zusammenfassung

Das Grundwasserfeld der Haslacher Au stellt als Teilgebiet des Leibnitzer Feldes aufgrund seiner besonderen hydrogeologischen Position eines der letzten wasserwirtschaftlich nutzbaren Trinkwasserressourcen größerer Kapazität im Murtal zwischen Graz und Bad Radkersburg dar. Die Mur im Bereich des Stauraumes Gralla und der Weissenegger Mühlkanal begrenzen hier ein Gebiet, das aufgrund der Bewirtschaftung der Landoberfläche und der Erneuerungsmechanismen des Grundwassers einerseits Wassergewinnung mit regionaler bis überregionaler Bedeutung ermöglicht, andererseits v.a hinsichtlich der in der quartären Talflur der Mur problematischen Qualitätsparameter Nitrat und Atrazin / Desethylatrazin eine hervorragende Qualität liefert.

Durch die Lage des Gebietes im Aubereich der Mur stellt sich hier aber naturgemäß hinsichtlich der Grundwasserentnahme und der damit verbundenen Grundwasserspiegelabsenkung auch ein ökologisches Problem dar, das seitens der Naturschutzbehörde des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung behandelt wird.

Seitens der Leibnitzerfeld Wasserversorgungsges.m.b.H. wird Grundwasser aus der Haslacher Au bereits seit Beginn der 90er Jahre des 20. Jahrhunderts durch den Brunnenstandort Haslach I mit einer Konsenswassermenge von 25 l/s und seit etwa 1997 durch den Brunnen Haslach II mit einer Konsenswassermenge von 20 l/s zur Trinkwasserversorgung genutzt. Aufgrund der zu erwartenden Ergiebigkeit plant die Leibnitzerfeld Wasserversorgungsges.m.b.H. die Errichtung eines dritten Brunnens. Gleichzeitig zeigt auch die Gemeinde Ragnitz Interesse an einer Nutzung des Grundwassers zur Trinkwasserversorgung im kommunalen Bereich. Das Institut für Hydrogeologie und Geothermie der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH wurde mit der Erarbeitung des Projektes

“Grundwassermodell Haslacher Au zur Aufbereitung der Grundlagen für die wasserwirtschaftliche Planung der Grundwassernutzung“

beauftragt.

Die wichtigsten Ziele dieses Modells sind:

- Auswertung des Pumpversuches in einem durch sich gegenseitig beeinflussende Entnahmen und instationäre Randbedingungen zu charakterisierenden Grundwassergebiet.
- Erarbeitung der Grundwasserbilanz als Grundlage für eine nachhaltige Nutzung der vorhandenen Ressourcen.

- Detaillierte Beschreibung der Auswirkung der Grundwasserentnahme auf die flächenhafte zeitlich variable Grundwasserspiegelabsenkung durch die Grundwasserentnahme als Grundlage für eine ökologische Bewertung.
- Optimierung der möglichen Grundwassernutzung unter Berücksichtigung der ökologischen Auswirkungen.
- Erarbeitung der instationären Brunneneinzugsgebiete für die als optimal erkannte Verteilung der Brunnenstandorte als Grundlage für die Abgrenzung von Schutzzonen.

Die hier dargestellten Ziele sind nur durch die Kalibration eines instationären Grundwasserströmungsmodells und die Simulation unterschiedlicher Szenarien in der erforderlichen Genauigkeit zu erreichen.

Basierend auf Voruntersuchungen in der Haslacher Au und im gesamten Leibnitzer Feld und einem im Jahr 2002 durchgeführten mehrstufigen Pumpversuch wurde ein instationäres Pumpversuchsmodell kalibriert, das eine sehr hohe Kalibrationsqualität sowohl der zeitlichen als auch der räumlichen Komponente aufweist.

Die Ergebnisse dieses Detailmodells flossen ein in die Erstellung eines instationär über einen Zeitraum von 9 Jahren auf Tagesbasis kalibrierten regionalen Grundwasserströmungsmodells, das die dominierenden Einflussgrößen und Faktoren der Grundwassererneuerung und des Grundwasserfließsystems – flächenhafte Grundwasserneubildung aus infiltrierenden Niederschlägen, Wechselwirkung des Grundwassers mit den Oberflächengewässern und regionale Verteilung der Systemparameter Durchlässigkeit und nutzbares Porenvolumen – inkorporierte. Auch dieses regionale Grundwasserströmungsmodell weist – v.a. im engeren Zielgebiet der Untersuchungen - eine hohe Genauigkeit der Prognose der Grundwasserspiegellagen auf, sodass die Ergebnisse des Modells als Grundlage für die Bewertung der Auswirkung der geplanten Maßnahmen auf die ökologischen Verhältnisse im Aublich dienen kann.

Mit Hilfe des kalibrierten Modells wurden mehrere Simulationsvarianten berechnet, um die Auswirkungen unterschiedlicher Entnahmemengen in der Haslacher Au auf die Grundwasserströmungsverhältnisse und die Grundwasserspiegellagen quantifizieren zu können. Die Auswertungen des Modells, bezogen sich einerseits auf punktuelle Ergebnisse, in denen an kritischen Punkten die Auswirkungen unterschiedlicher Maßnahmen auf die Grundwasserspiegellage in seiner zeitlichen Entwicklung dokumentiert wurden, andererseits wurden flächenhafte Auswertungen über die zu erwartende mittlere langfristige Grundwasserspiegelabsenkung aufgrund der geplanten Maßnahmen ausgewiesen. Diese in den Anhängen dokumentierten Ergebnisse stellen die Basis für die Bewertung der ökologischen Situation dar.

Vor allem für grundwasserhydrologische und wasserwirtschaftliche Fragestellungen wurden auch zeitlich hoch aufgelöste Bilanzberechnungen (Tages-, Monats- und Jahresbilanzen) von mehreren

Bilanzlinien – die sich an äußeren und inneren Rändern des Grundwassermodells orientieren – ermittelt und dargestellt. Auf dieser Basis ist es möglich, Aussagen auch hinsichtlich der Nachhaltigkeit der Grundwassernutzung in der Haslacher Au zu treffen.

Aus grundwasserhydrologischer Sicht lassen sich die Ergebnisse der Auswertungen zusammenfassen:

- Die geplante Entnahme von 25 l/s im Bereich des Pumpversuchsbrunnens Haslach III hat hinsichtlich der Grundwasserströmungsverhältnisse Auswirkungen ausschließlich auf den engeren Umgebungsbereich (im Bereich der Absenkung). Die regionalen Grundwasserströmungsverhältnisse werden nicht beeinflusst.
- Unter Bedachtnahme, dass auch bei Niederwasserverhältnissen und Entnahme der derzeitigen Konsensmenge die Grundwassermächtigkeit im Bereich der Haslacher Au – im speziellen im Bereich des Brunnenfeldes - bei etwa 4 m liegt, ist klar erkenntlich, dass aus grundwasserhydrologischer Sicht die geplante Entnahme keine unzulässige Beeinträchtigung der Grundwasserspiegellage in der Haslacher Au darstellt.
- Aufgrund der aus den Ergebnissen ersichtlichen Erneuerungsmechanismen des Grundwassers der Haslacher Au kann unter der Annahme gleichbleibender zukünftiger Rahmenbedingungen (Landnutzungsverteilung, meteorologische Verhältnisse, gleichbleibende Wechselwirkung des Grundwassers mit den Oberflächengewässern) davon ausgegangen werden, dass auch langfristig keine Übernutzung des Grundwasserreservoirs der Haslacher Au durch die geplanten Entnahmen stattfindet.
- Hinsichtlich der Grundwasserströmungsverhältnisse und der durch die Entnahme hervorgerufenen Spiegelabsenkung ist im Rahmen der Prognosegenauigkeit des Modells kein Unterschied zwischen der Entnahme der geplanten Konsensmenge von 25 l/s an einem Brunnenstandort oder der Splittung dieser Entnahmemenge in 20 l/s am Standort Haslach III und 5 l/s am Standort Ragnitz Neu erkennbar.
- Die geplanten Entnahmen aus der Haslacher Au zeigen hinsichtlich der berechneten Bilanzen Auswirkungen nur auf die Wechselwirkung des Grundwassers mit dem Mühlgang und mit der Mur. Der Zustrom aus dem Mühlgang erhöht sich etwas, der Abstrom von Grundwasser in die Mur und in den östlichen Teil des Mühlgangs wird sich unmerklich vermindern. Die Quantitäten sind allerdings so gering, dass sie in den Oberflächengewässern weit außerhalb jeglicher Messbarkeit liegen.
- Ein Vergleich der beiden Varianten Ko1 und Ko2 zeigt, dass rechnerisch kein Unterschied in der Auswirkung auf die Grundwasserbilanz der definierten Bilanzterme feststellbar ist.

Diesbezüglich sind beide Varianten hinsichtlich ihrer Auswirkung auf die Grundwasserverhältnisse als ident zu bewerten.

- Eine zukünftige Ausweisung einer Schutzzone II der geplanten Brunnenanlagen müsste eine Ausweitung der Schutzzone II des Brunnens Haslach II dahingehend erfahren, dass auch für die Einzugsgebiete von Haslach III und Ragnitz Neu der Bereich der Grundwasserfließzeit von zumindest 60 Tagen umfasst wird.
- Eine Schutzzone III oder ein engeres Schongebiet sollte die zusammengefassten Einzugsgebiete aller Brunnen der Haslacher Au bis zum Weissenegger Mühlgang umfassen.
- Eine genaue Bilanzierung der Herkunft des in den Brunnen der Haslacher Au geförderten Grundwassers (Aufteilung der Anteile von lokaler Grundwasserneubildung, Zustrom aus dem nordöstlichen Leibnitzer Feld und Anreicherung aus dem Weissenegger Mühlgang) ist aufgrund des dreidimensionalen Fließfeldes und der Reduzierung auf ein zweidimensionales Modell nicht möglich. Eine Anschätzung über den kalibrierten Leakage-Koeffizienten des Mühlganges ergibt
 - bei Ruhewasserverhältnissen (ohne Grundwasserentnahme in der Haslacher Au) einen Anteil von Mühlgangwasser im Abstromquerschnitt des Einzugsgebietes der Brunnen (Durchfluss etwa 48 l/s) von etwa 30 %. Die flächenhafte Neubildung im Bereich der Haslacher Au macht etwa 20 % des Grundwasserabstromes aus, 50 % strömen aus dem nordöstlichen Leibnitzer Feld zu.
 - Bei Förderung der geplanten Konsensmengen aus den Brunnen in der Haslacher Au erfolgt eine Erhöhung des Durchflusses auf 70 l/s durch eine lokale Versteilung des Grundwassergefälles und eine Erhöhung der Fließgeschwindigkeit. Dies führt dazu, dass der Anteil der lokalen Grundwasserneubildung auf etwa 15 % reduziert wird, der Zustrom aus dem nordöstlichen Leibnitzer Feld auf etwa 35 % zurückgeht und der Anteil an Mühlgangwasser auf etwa 50 % ansteigt.
 - Diese Angaben weisen aber aufgrund der oben beschriebenen Charakteristik eine hohe Unschärfe auf und müssten entweder durch intensive hydrochemische und isotopenhydrologische Untersuchungen oder durch eine dreidimensionale Modellrechnung (mit vorgeschalteter kostenintensiver und langwieriger Datengewinnung) verifiziert werden.
 - Aufgrund der langen Verweilzeit des Grundwassers zwischen Mühlgang und den Förderbrunnen (mehr als 120 Tage) wird vorgeschlagen, die qualitative Entwicklung des Grundwassers und einen eventuellen negativen Einfluss des Mühlgangwassers durch ein intensives Monitoring im Vorfeld der Brunnen zu erfassen, wobei die Parameter durch einen Fachkundigen aus dem Bereich Chemie und Biologie zu definieren wären.

7 Literatur

- AG BODEN (1994): Bodenkundliche Kartieranleitung. 4. Auflage. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- ARBEITSKREIS GRUNDWASSERNEUBILDUNG DER FACHSEKTION HYDROGEOLOGIE DER DEUTSCHEN GEOLOGISCHEN GESELLSCHAFT (1977): Methoden zur Bestimmung der Grundwasserneubildungsrate. - Geologisches Jahrbuch Reihe C, **19**, 98 S.
- BENDER, F., [Hrsg.] (1984): Angewandte Geowissenschaften, Bd. III, Kap. 2: Methoden der Hydrogeologie, S. 213-366, (ENKE) Stuttgart.
- BENISCHKE, R., J. FANK & A. LEITNER (1991): Groundwater Tracing Experiment 1991 Haslacher Au - Evaluation. - unveröff. Skriptum zur Vorlesung des 13. Postgraduate Training Course on Groundwater Tracing Techniques
- DARCY, H. (1856): Les Fontaines Publiques de la Ville de Dijon, Dalmont, Paris.
- EISENHUT, M. und A. KAPFENBERGER-POCK (1993): Auswertung der österreichischen Bodenkarte 1:25.000 für die Ermittlung der Nitrat austragsgefährdung von Böden. Mitt. der Österr. Bodenkundlichen Gesellschaft, Heft 46, 1993.
- FANK J. (1998): Schutzzonen für den Brunnen "Haslach II" der Leibnitzerfeld Wasserversorgungs Ges.m.b.H. - Unveröff. Bericht, Inst. f. Hydrogeologie und Geothermie, JOANNEUM RESEARCH, 17 S., 7 Beilagen S., Graz.
- FANK, J. (1999): Die Bedeutung der ungesättigten Zone für Grundwasserneubildung und Nitratbefruchtung des Grundwassers in quartären Lockersediment-Aquiferen am Beispiel des Leibnitzer Feldes (Steiermark, Österreich). Beiträge zur Hydrogeologie, **49/50**, 101-388, Graz.
- FANK J. (2001): Bewertung der Grundwasserabsenkung in der Haslacher Au aufgrund der Entnahme durch Haslach I und Haslach II. - Unveröff. Bericht, Inst. f. Hydrogeologie und Geothermie JOANNEUM RESEARCH, 17 S., Graz.
- FANK J. (2002): Pumpversuch Haslacher Au - Brunnen Haslach 3: Vorauswertung als Grundlage für eine wasserrechtliche Bewilligung zur Notwasserversorgung. - Unveröff. Bericht, Inst. f. Hydrogeologie und Geothermie JOANNEUM RESEARCH, 20 S., Graz.
- FANK, J., A. JAWECKY, H.P. NACHTNEBEL & H. ZOJER (1993): Hydrogeologie und Grundwassermodell des Leibnitzer Feldes. - Berichte der wasserwirtschaftlichen Planung, 74/I und 74/II, 1-255, Anhang A bis I, 90 Abb., 119 Tab., 35 Kartenbeilagen, Amt der Steiermärkischen Landesregierung - Wasserwirtschaft und Bundesministerium f. Land- und Forstwirtschaft - Wasserwirtschaftskataster, Graz, Wien.
- FANK J. & G. ROCK (1995): Grundwassermodell "Haslacher Au"; Beeinflussung des Grundwasserspiegels durch die Entnahme "Haslach II". - Unveröff. Bericht, Institut für Geothermie und Hydrogeologie, 26 S., Graz.
- HAUDE, W. (1955): Zur Bestimmung der Verdunstung auf möglichst einfache Weise. Mitt. dt. Wetterdienst, 2, 11.
- HEIDINGER, R. (1990): Pumpversuch Haslacher Au I 1990 - Auswertung - Technischer Bericht.
- HUBBERT, M. K. (1940): The theory of ground-water motion. J. Geol. **4**, 785-944.
- MATTHESS, G. & K. UBELL (1983): Allgemeine Hydrogeologie, Grundwasserhaushalt; Lehrbuch der Hydrogeologie, Bd. 1, 438 S., (BORNTRAEGER) Berlin-Stuttgart.

MEINZER, O. E. (1942): Hydrology, Dover, New York.

MÜLLER, U. (1997): Auswertungsmethoden im Bodenschutz – Dokumentation zur Methodendatenbank des Niedersächsischen Bodeninformationssystems (NIBIS). Hrsg: Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Hannover.

ROWELL, D.L. (1997): Bodenkunde. Springer Verlag Berlin – Heidelberg – New York.

TERZAGHI, K. (1925): Erdbaumechanik auf Bodenphysikalische Grundlage, Deuticke, Wien.4

TRINKAUS, P. & H. BERGHOLD (1993): Umweltverträglichkeitsgutachten Haslacher Au II. - Unveröff. Ber. JOANNEUM RESEARCH, Arbeitsgruppe für Ökosystemforschung und Umweltmanagement, Graz.

TURK, A. (1995): Haslacher Au II. Pumpversuch mit Netzeinspeisung (Bericht und Planunterlagen).

Graz, 9. März 2003

Univ. Doz. Dr. Johann Fank

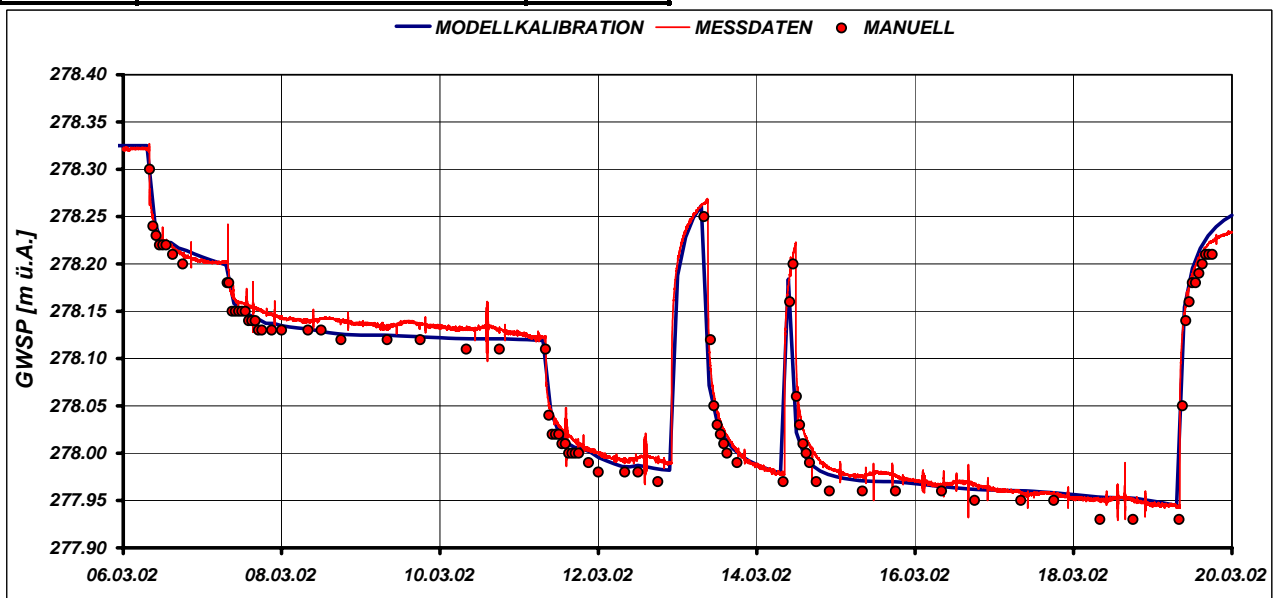
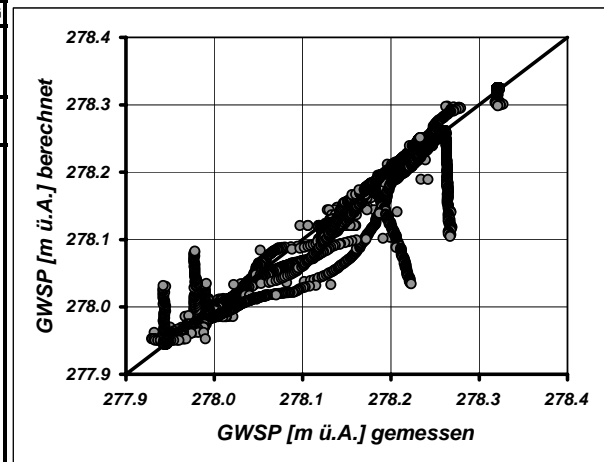
ANHANG A

**Darstellung der Kalibrationsqualität
für die beobachteten Grundwasserstandsmessstellen**

1 Kalibrationsqualität des Pumpversuchsmodells in der Zeit des Pumpversuchs

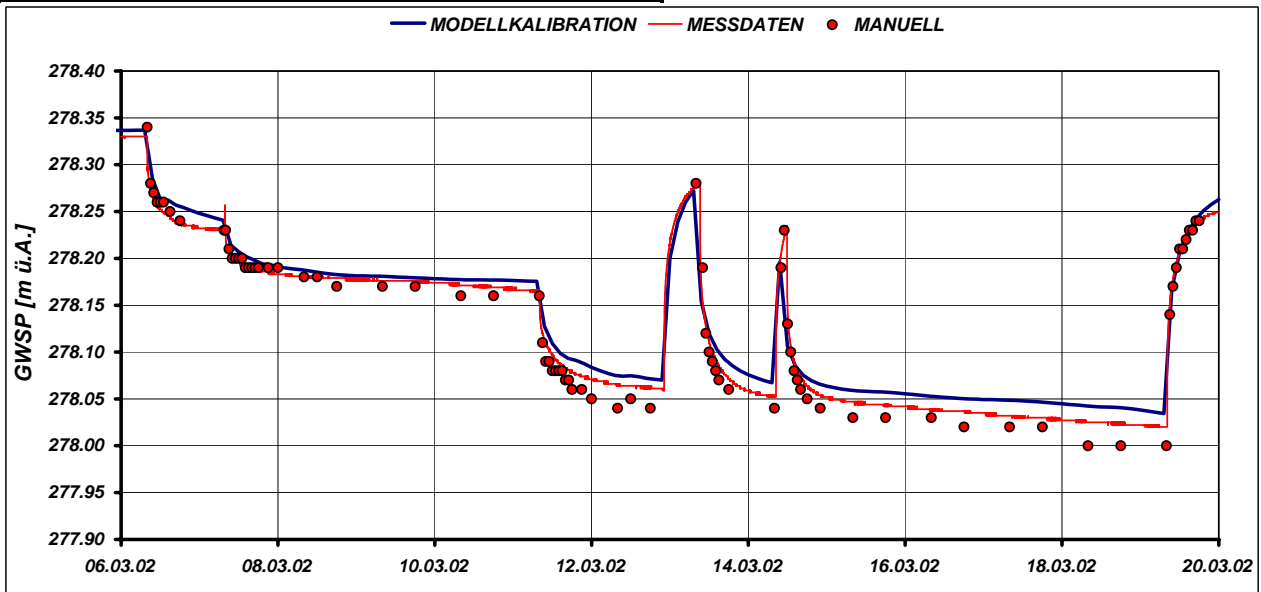
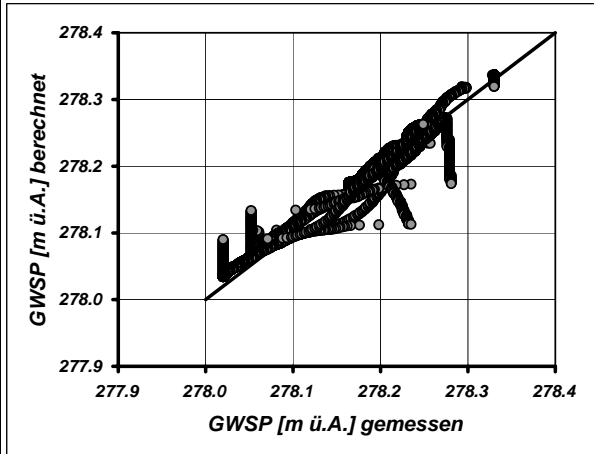
1.1 Pegel Ha_P01

Ha3_P01	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	277.93	277.94
MITTELWERT	278.07	278.07
MAXIMUM	278.33	278.32
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.104825
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.005418
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.188717
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000259
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.016102
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.005790
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000019
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	1.025055
EF	Modelleffizienz [-]	0.976415



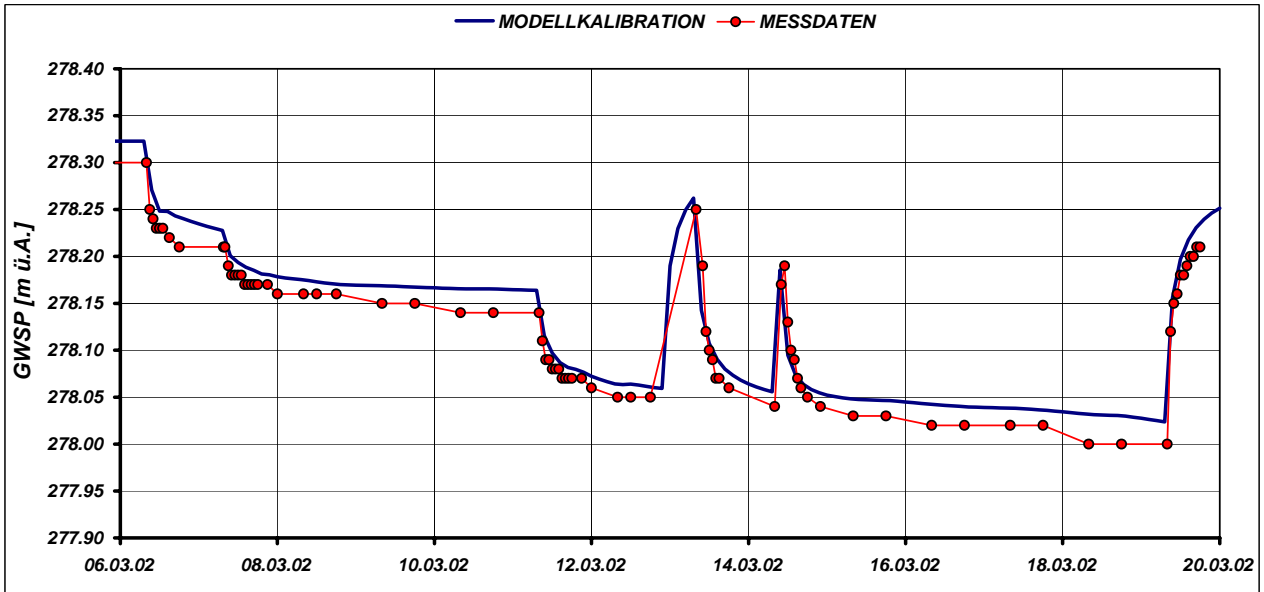
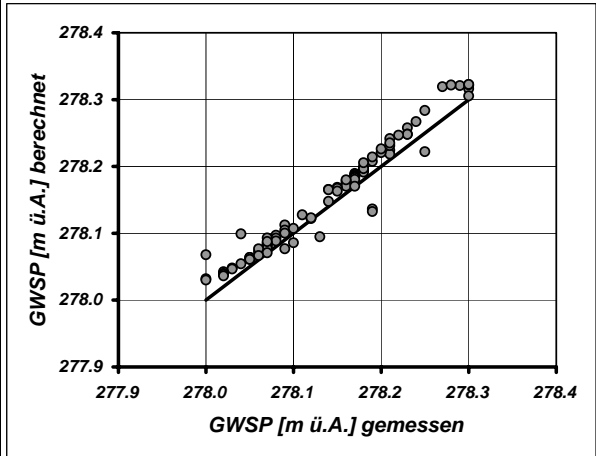
1.2 Pegel Ha_P02

Ha3_P02	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.02	278.03
MITTELWERT	278.12	278.13
MAXIMUM	278.33	278.34
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.081440
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	-0.009501
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.122117
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000233
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.015253
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.005484
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	-0.000034
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	1.095261
EF	Modelleffizienz [-]	0.967391



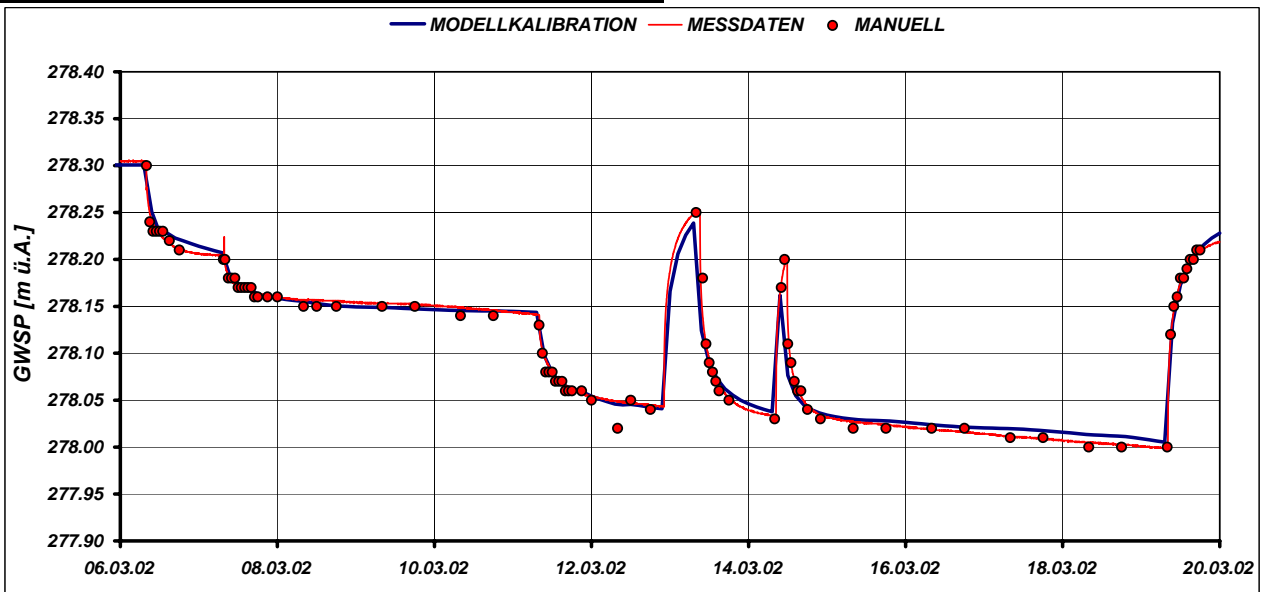
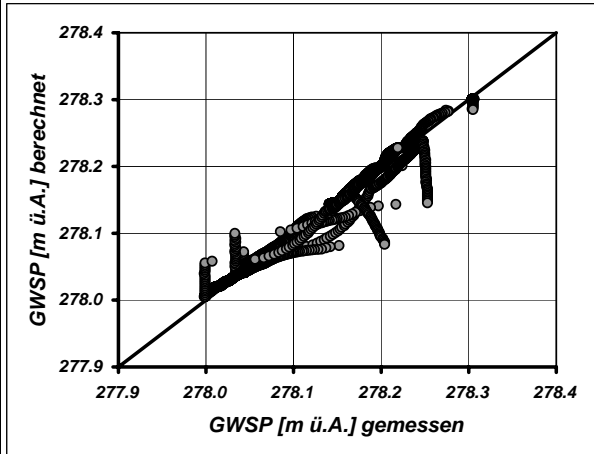
1.3 Pegel Ha_P03

Ha3_P03	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.00	278.03
MITTELWERT	278.14	278.16
MAXIMUM	278.30	278.32
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.067900
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	-0.015125
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.057367
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000532
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.023065
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.008293
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	-0.000054
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.928229
EF	Modelleffizienz [-]	0.919592



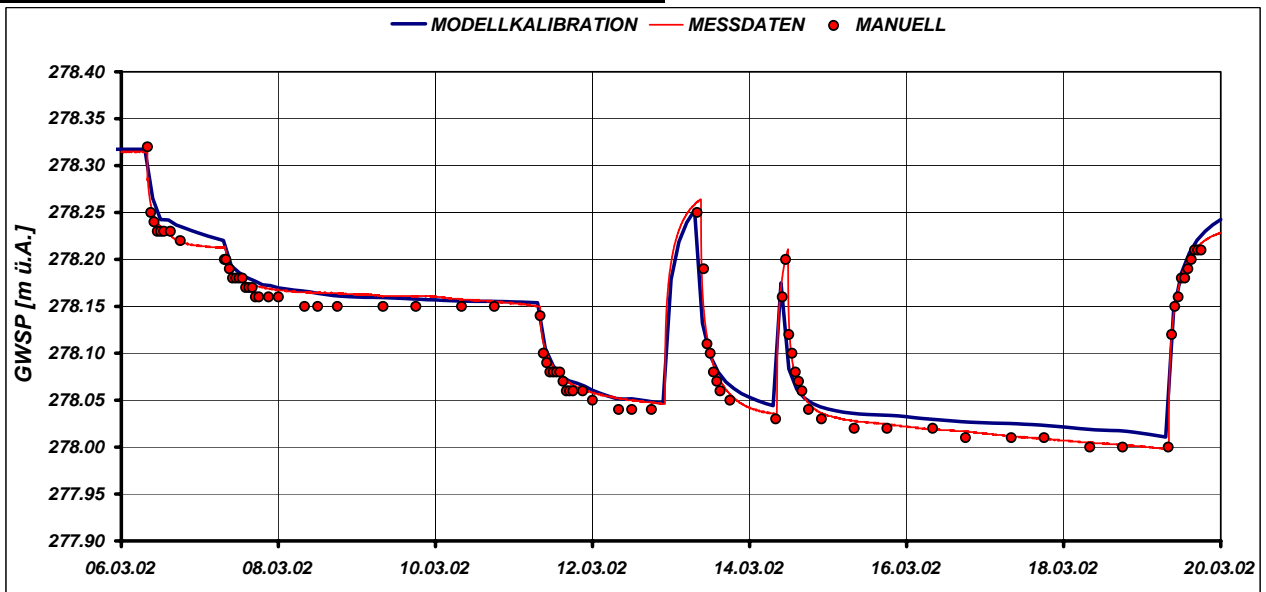
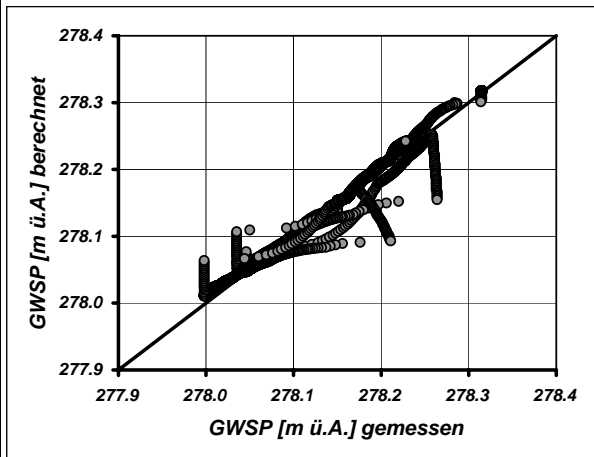
1.4 Pegel Ha_P04

Ha3_P04	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.00	278.01
MITTELWERT	278.10	278.10
MAXIMUM	278.31	278.30
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.066750
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	-0.000541
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.120567
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000125
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.011196
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.004026
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	-0.000002
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	1.093482
EF	Modelleffizienz [-]	0.981263



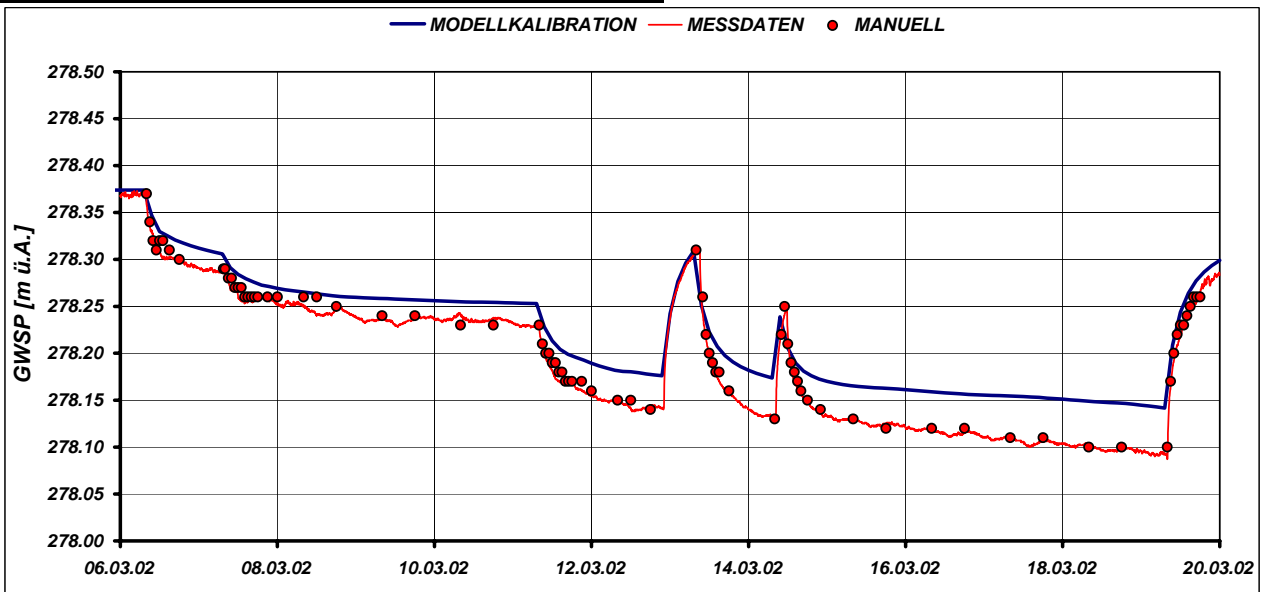
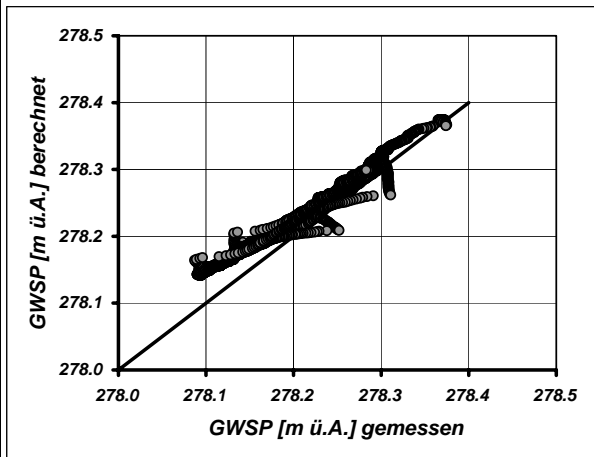
1.5 Pegel Ha_P05

Ha3_P05	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.00	278.01
MITTELWERT	278.11	278.11
MAXIMUM	278.32	278.32
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.071775
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	-0.004481
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.118069
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000164
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.012793
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.004600
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	-0.000016
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	1.095665
EF	Modelleffizienz [-]	0.977480



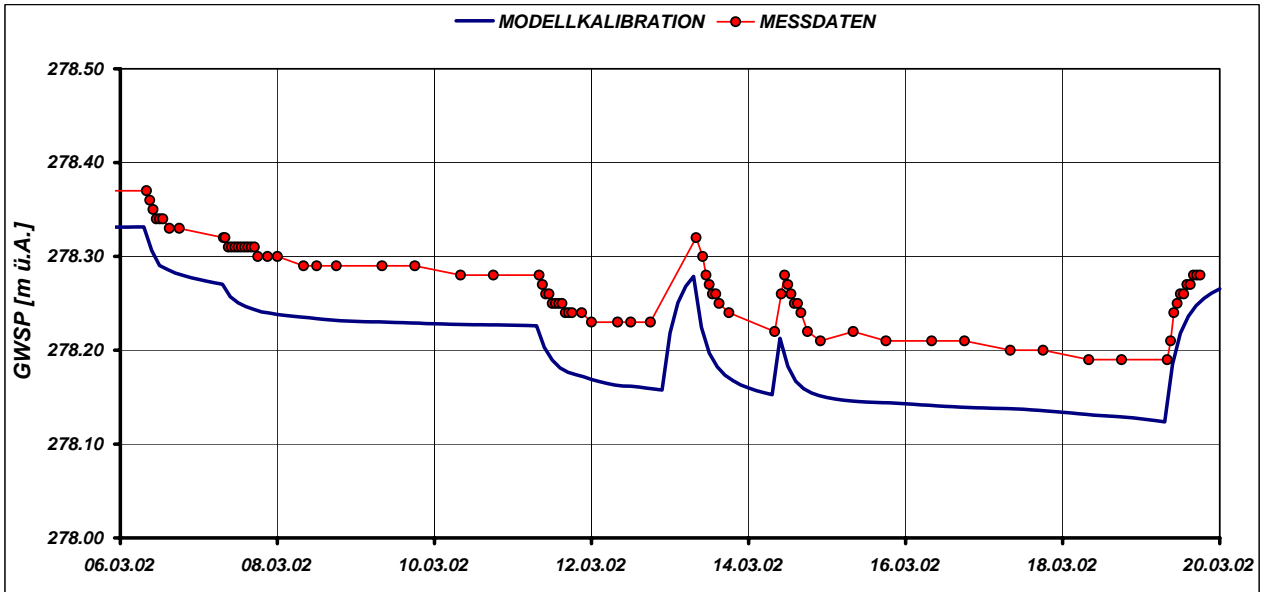
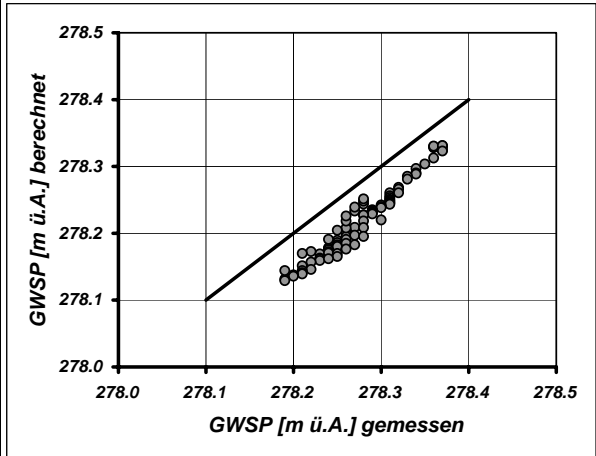
1.6 Pegel Ha_P06

Ha3_P06	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.09	278.14
MITTELWERT	278.19	278.22
MAXIMUM	278.38	278.37
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.076967
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	-0.029331
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.049181
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.001071
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.032729
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.011765
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	-0.000105
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	1.174179
EF	Modelleffizienz [-]	0.797063



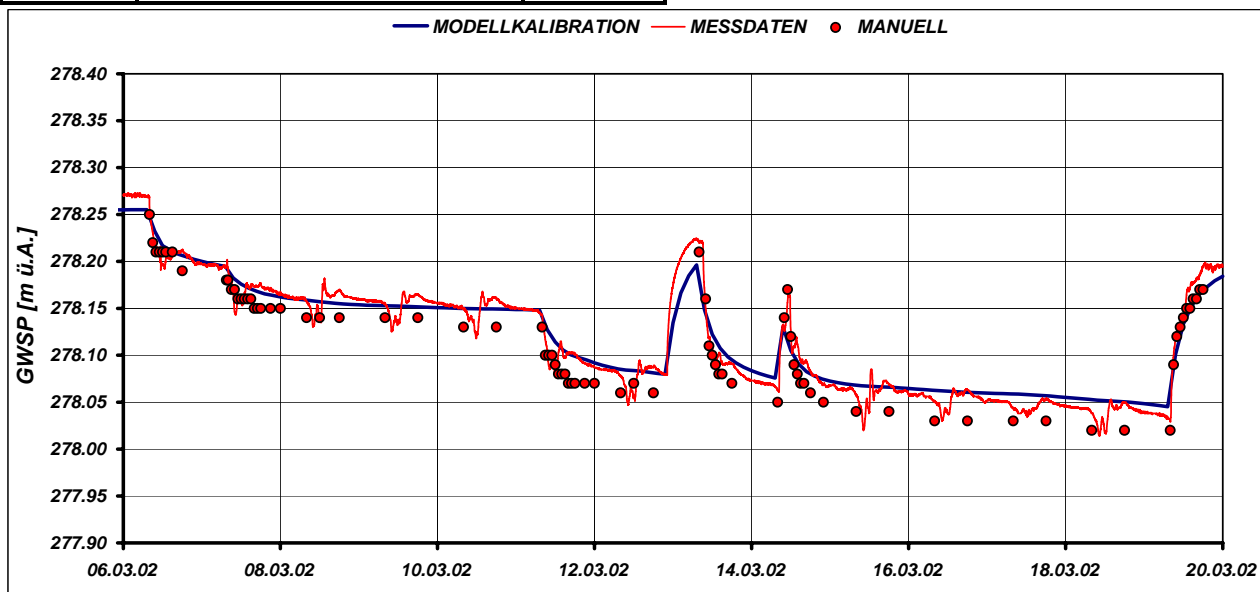
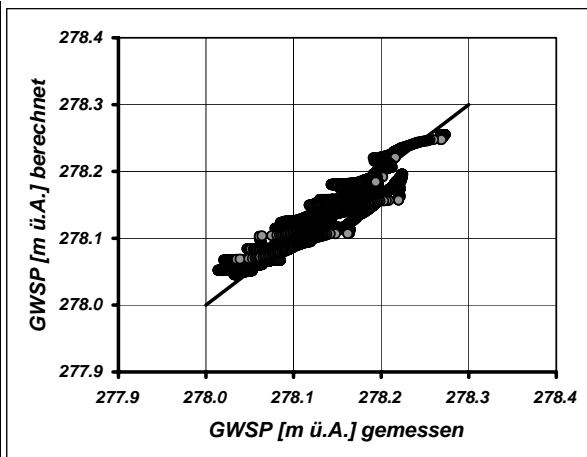
1.7 Pegel Ha_P07

Ha3_P07	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.19	278.13
MITTELWERT	278.28	278.22
MAXIMUM	278.37	278.33
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	0.028550
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.057602
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.087200
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.003506
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.059212
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.021278
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000207
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.361424
EF	Modelleffizienz [-]	-0.517724



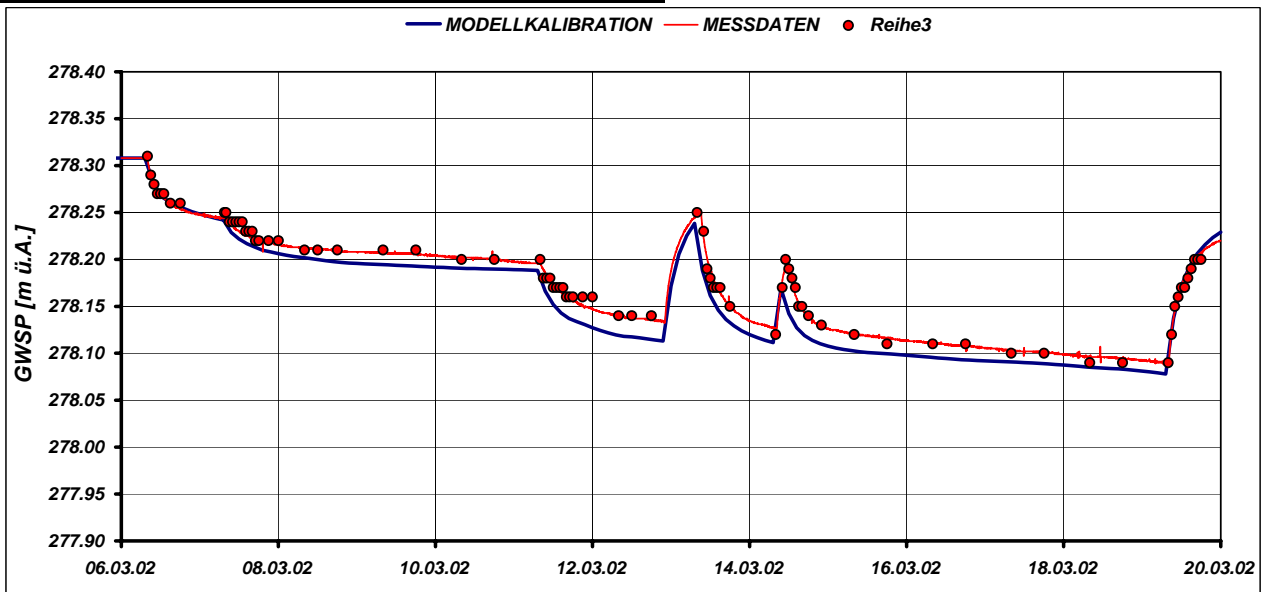
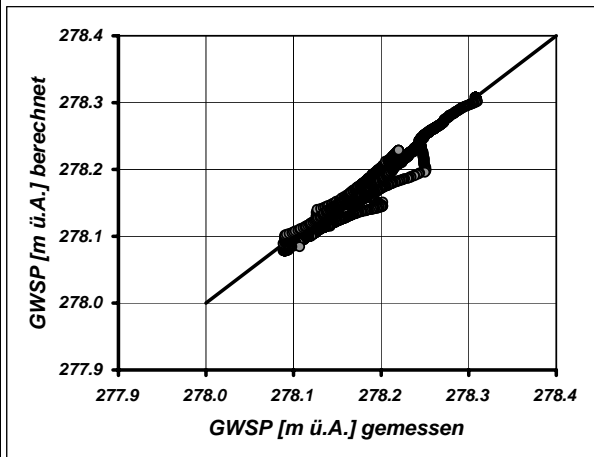
1.8 Pegel Ha_P08

Ha3_P08	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.01	278.05
MITTELWERT	278.12	278.12
MAXIMUM	278.27	278.26
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.047350
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	-0.001466
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.063119
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000190
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.013780
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.004955
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	-0.000005
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	1.277708
EF	Modelleffizienz [-]	0.949381



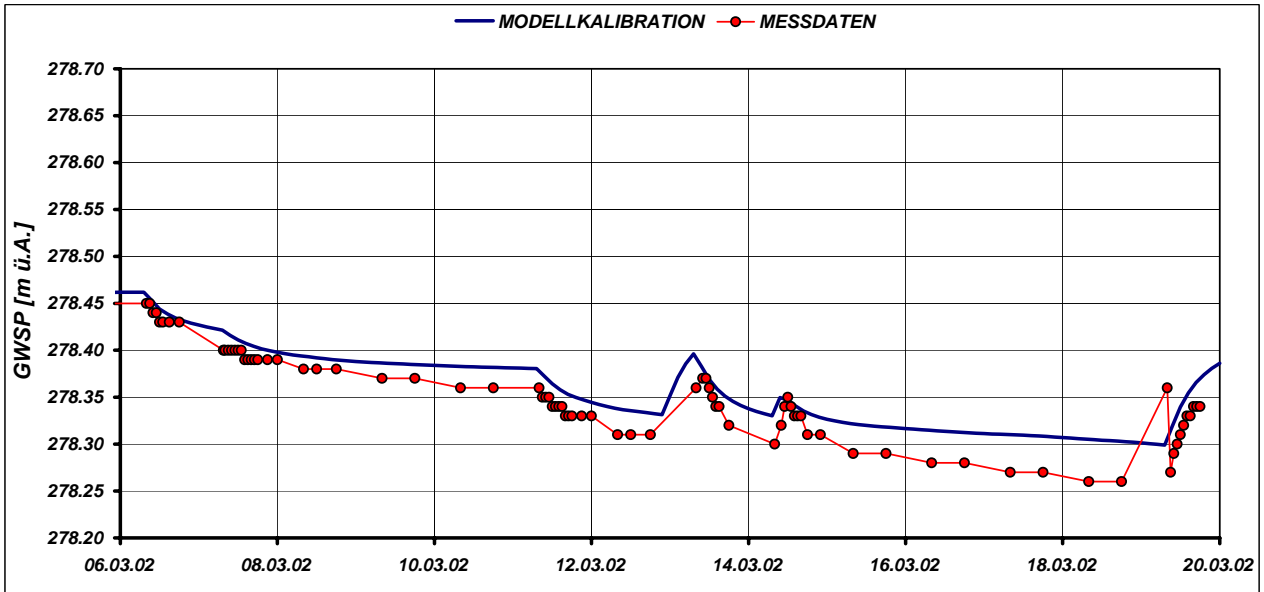
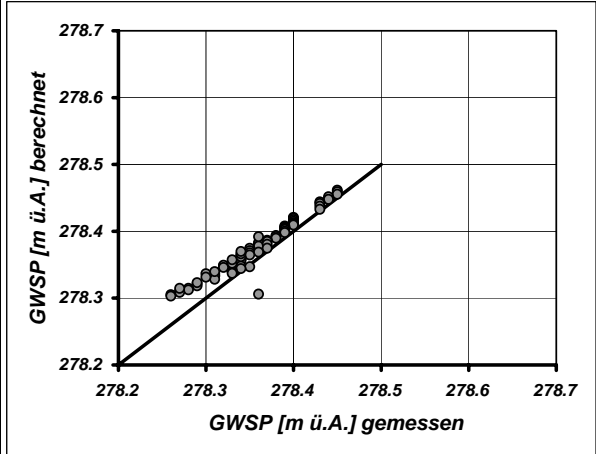
1.9 Pegel Ha_P09

Ha3_P09	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.09	278.08
MITTELWERT	278.17	278.16
MAXIMUM	278.31	278.31
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.013200
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.012439
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.057008
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000219
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.014793
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.005318
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000045
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.843246
EF	Modelleffizienz [-]	0.929959



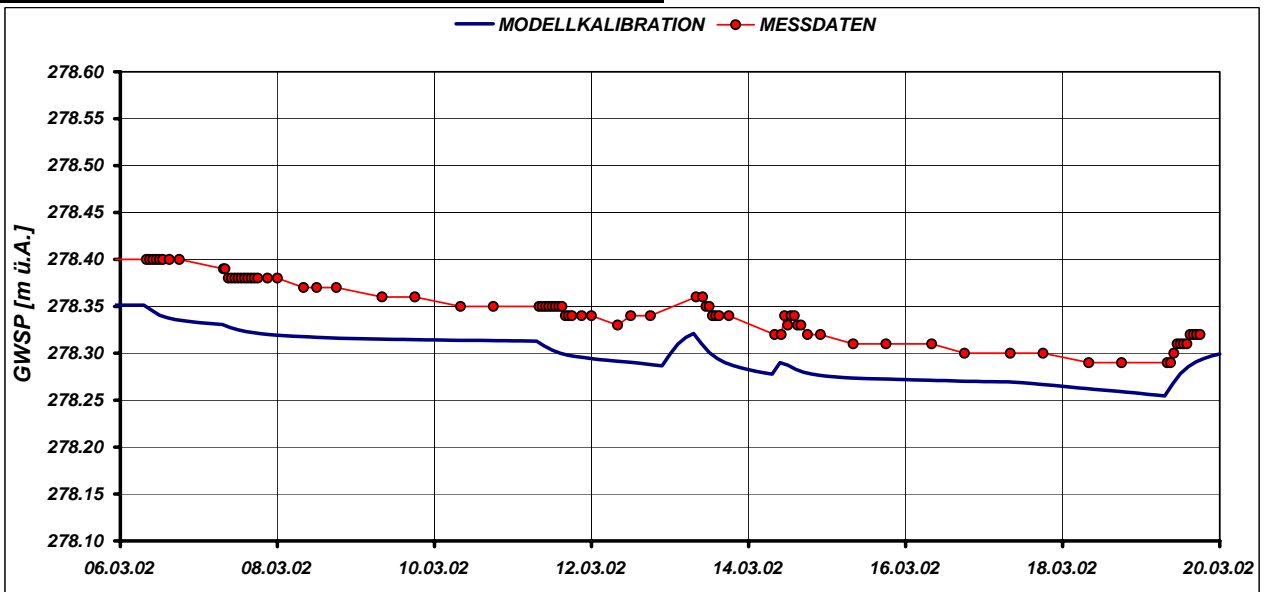
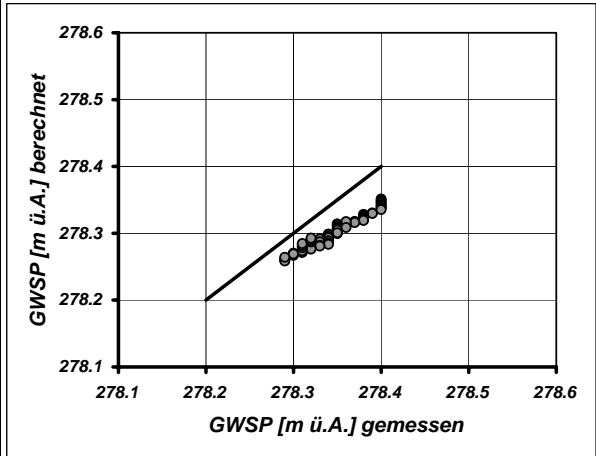
1.10 Pegel Ha_P10

Ha3_P10	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.26	278.30
MITTELWERT	278.35	278.37
MAXIMUM	278.45	278.46
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.045100
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	-0.018576
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.054100
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000510
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.022579
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.008112
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	-0.000067
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	1.106692
EF	Modelleffizienz [-]	0.769286



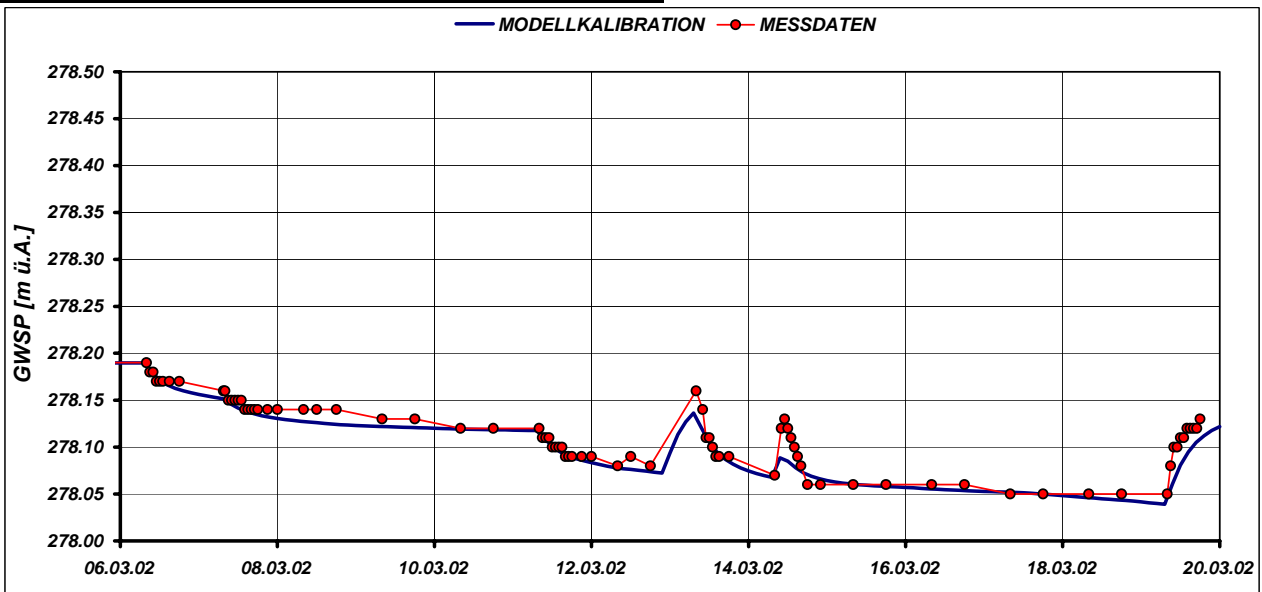
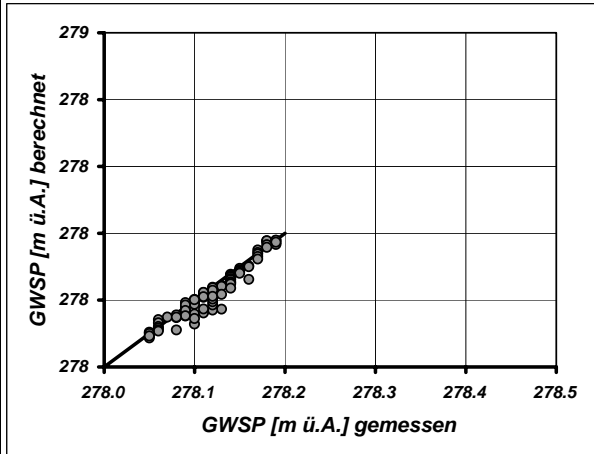
1.11 Pegel Ha_P11

Ha3_P11	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.29	278.26
MITTELWERT	278.35	278.30
MAXIMUM	278.40	278.35
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	0.025450
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.045510
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.064600
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.002177
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.046655
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.016762
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000164
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.384229
EF	Modelleffizienz [-]	-1.164594



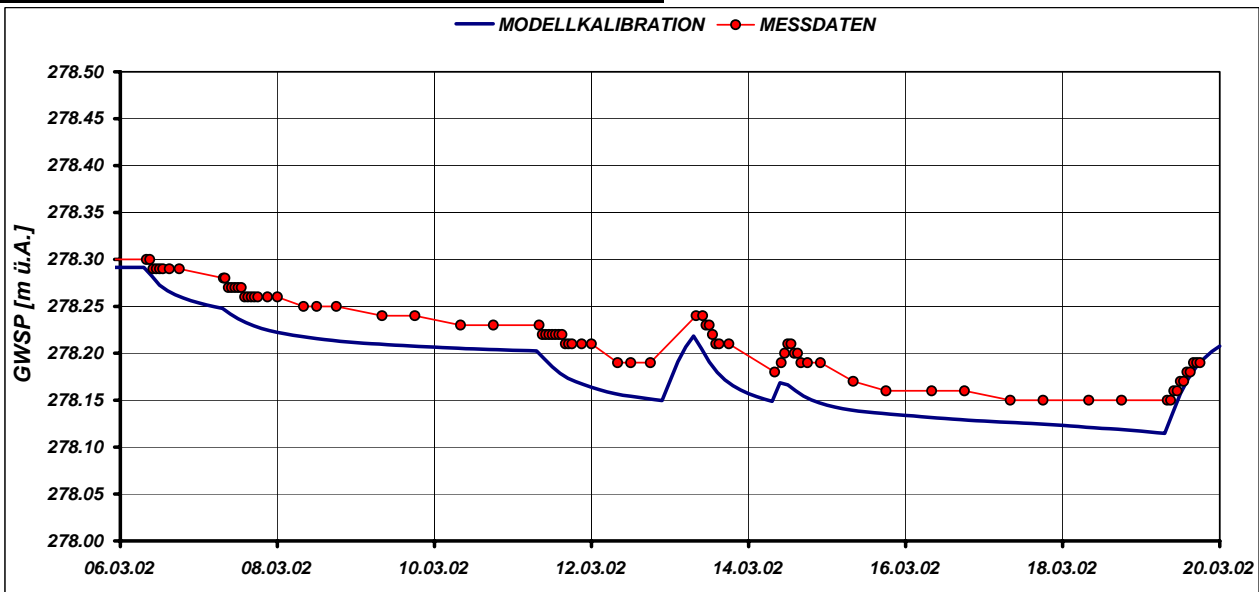
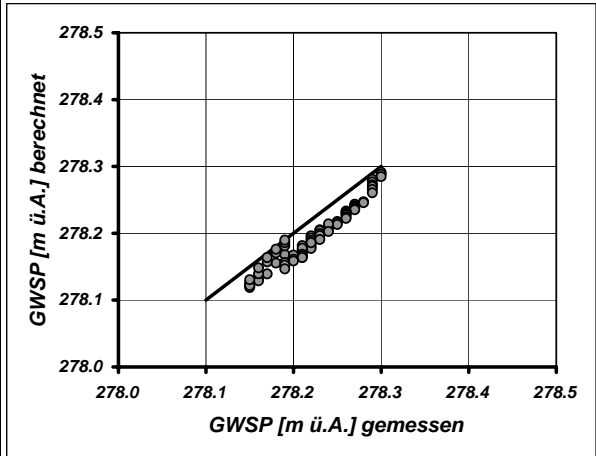
1.12 Pegel Ha_P12

Ha3_P12k	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.05	278.04
MITTELWERT	278.12	278.11
MAXIMUM	278.19	278.19
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.010750
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.007629
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.043642
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000179
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.013379
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.004810
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000027
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.897251
EF	Modelleffizienz [-]	0.883798



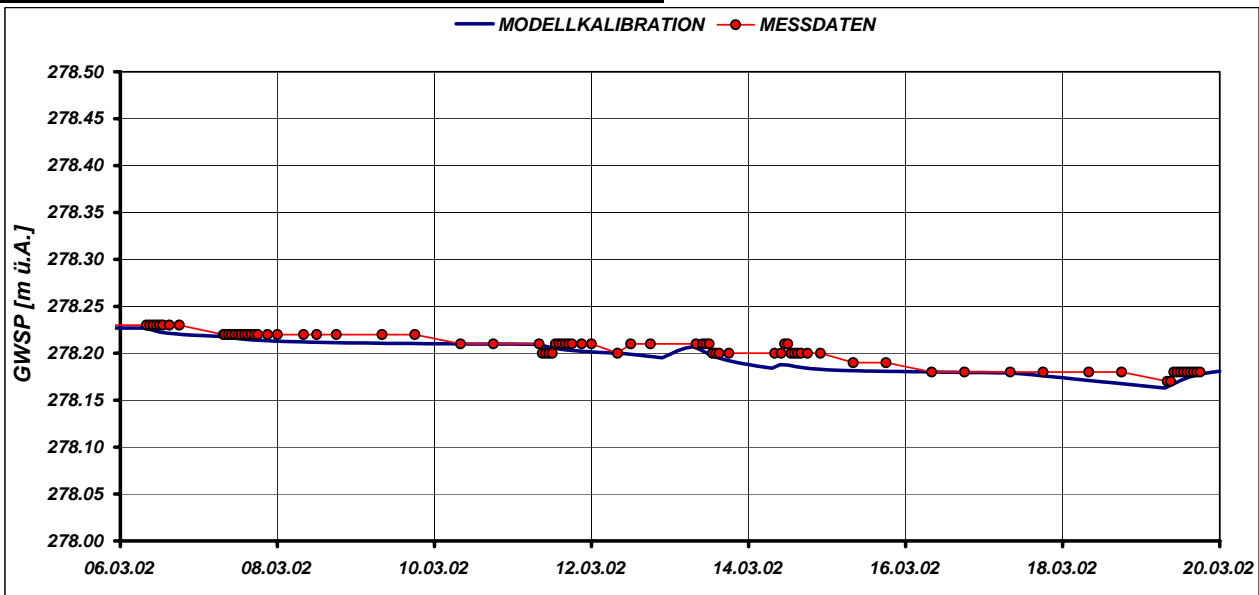
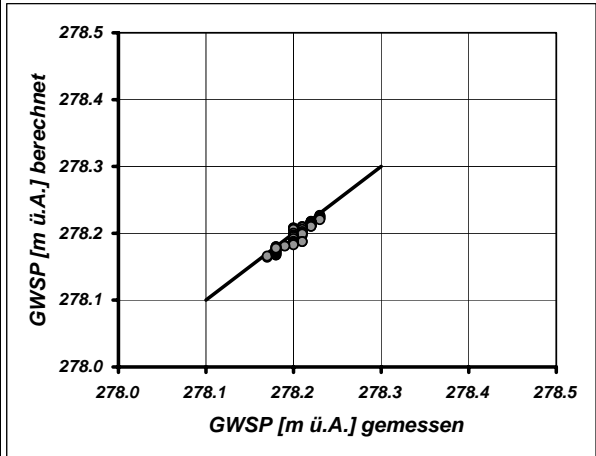
1.13 Pegel Ha_P13

Ha3_P13	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.15	278.12
MITTELWERT	278.22	278.19
MAXIMUM	278.30	278.29
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	0.000150
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.028561
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.046308
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000926
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.030430
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.010937
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000103
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.670592
EF	Modelleffizienz [-]	0.504538



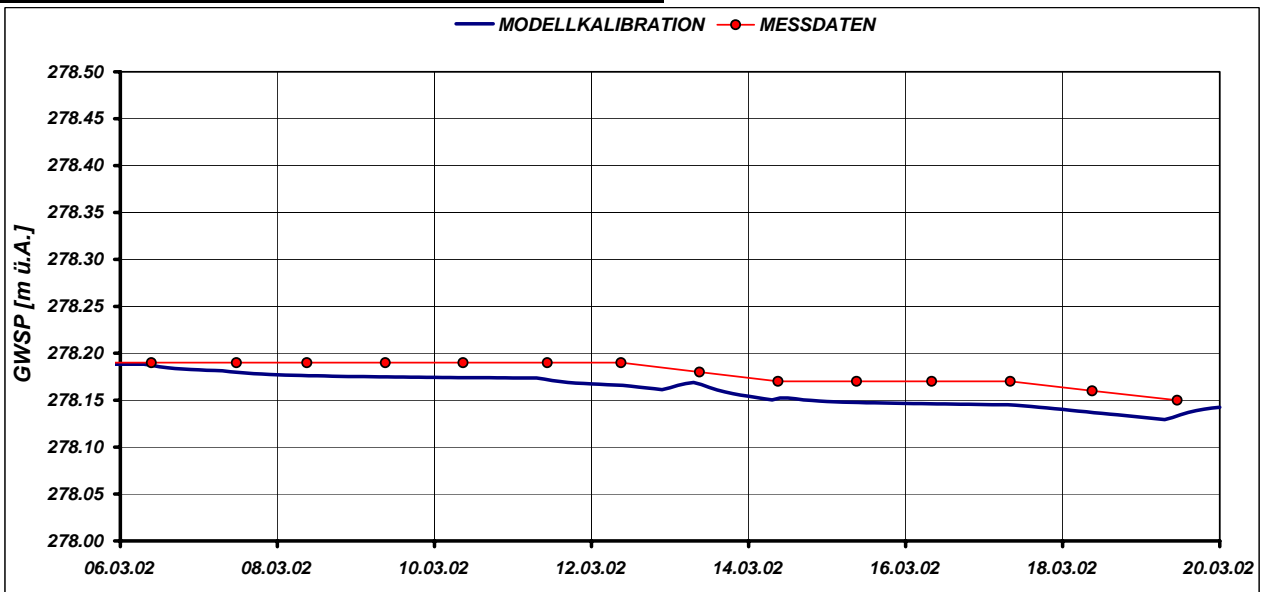
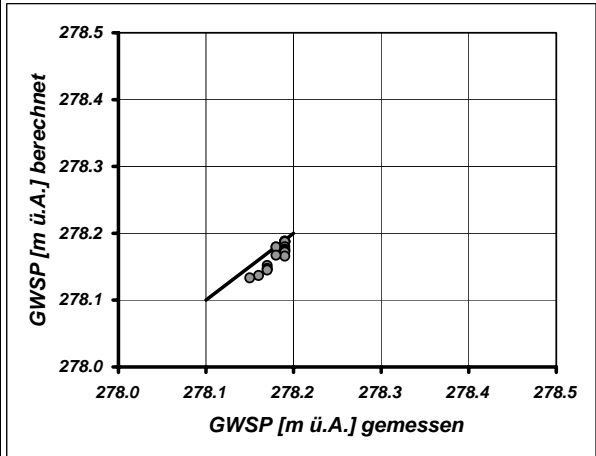
1.14 Pegel Ha_P14

Ha3_P14	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.17	278.16
MITTELWERT	278.21	278.20
MAXIMUM	278.23	278.23
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	-0.008150
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.006588
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.022600
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000073
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.008570
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.003081
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000024
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.803064
EF	Modelleffizienz [-]	0.735526



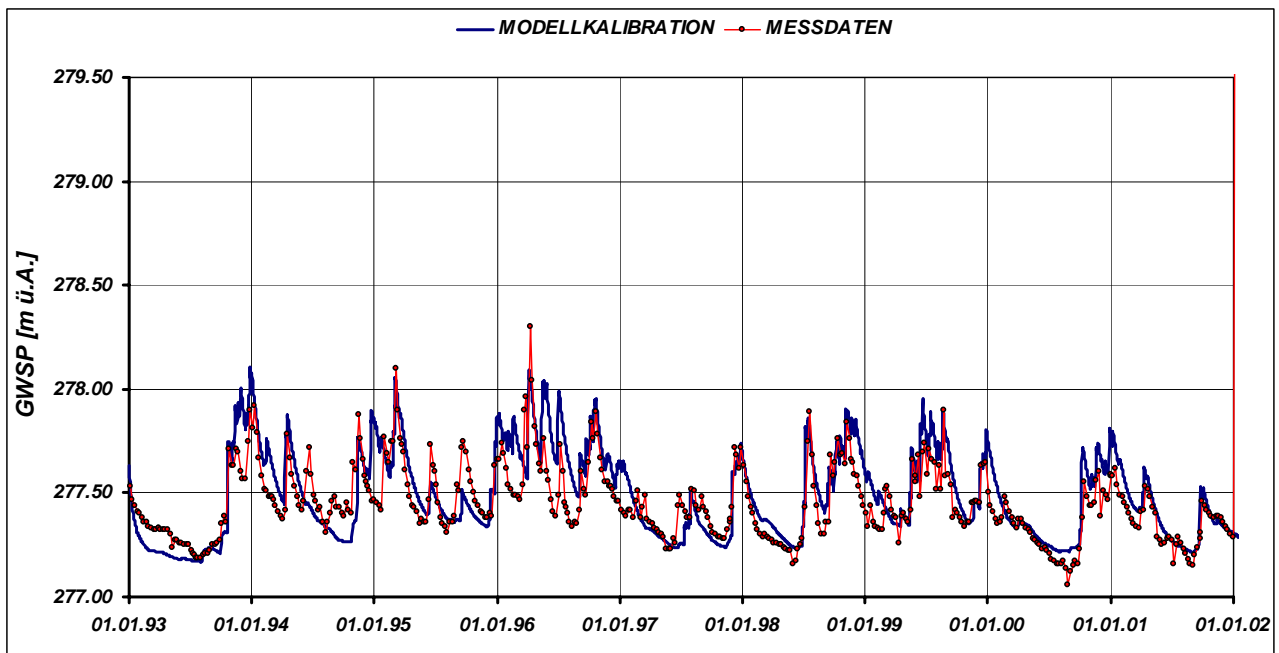
1.15 Pegel Ha_Lahn

Ha3_Lahn	MESSUNG	BERECHNUNG
MINIMUM	278.15	278.13
MITTELWERT	278.18	278.17
MAXIMUM	278.19	278.19
FEHLERSTATISTIK		
RES_MIN	größte negative Abweichung [m]	0.000517
RES_MEAN	mittlere Abweichung [m]	0.012151
RES_MAX	größte positive Abweichung [m]	0.024967
RMSQ	mittlere Residuenquadratsumme [m ²]	0.000226
SQR(RMSQ)	Wurzel(RMSQ) [m]	0.015018
RMSE	Mittlerer Fehler [%]	0.005399
CRM	Koeffizient der mittleren Residuenmasse [-]	0.000044
CD	Koeffizient der Modelldetermination [-]	0.291301
EF	Modelleffizienz [-]	-0.657815

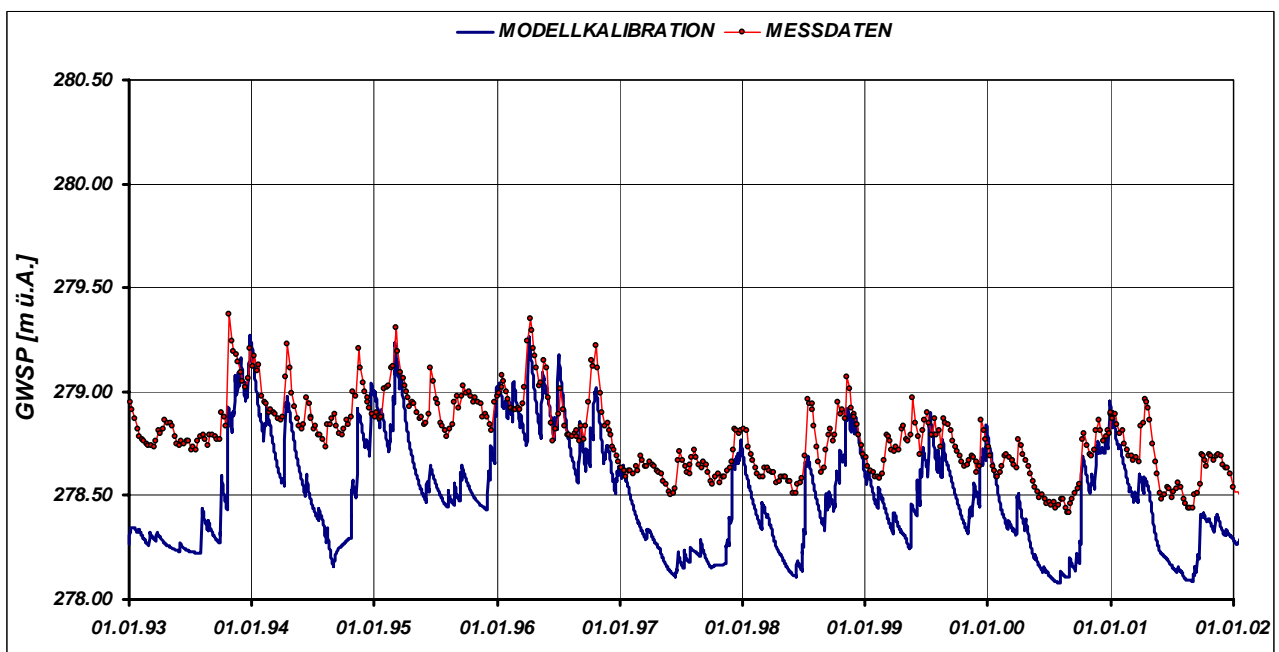


2 Kalibrationsqualität des regionalen Modells von 1993 bis 2001

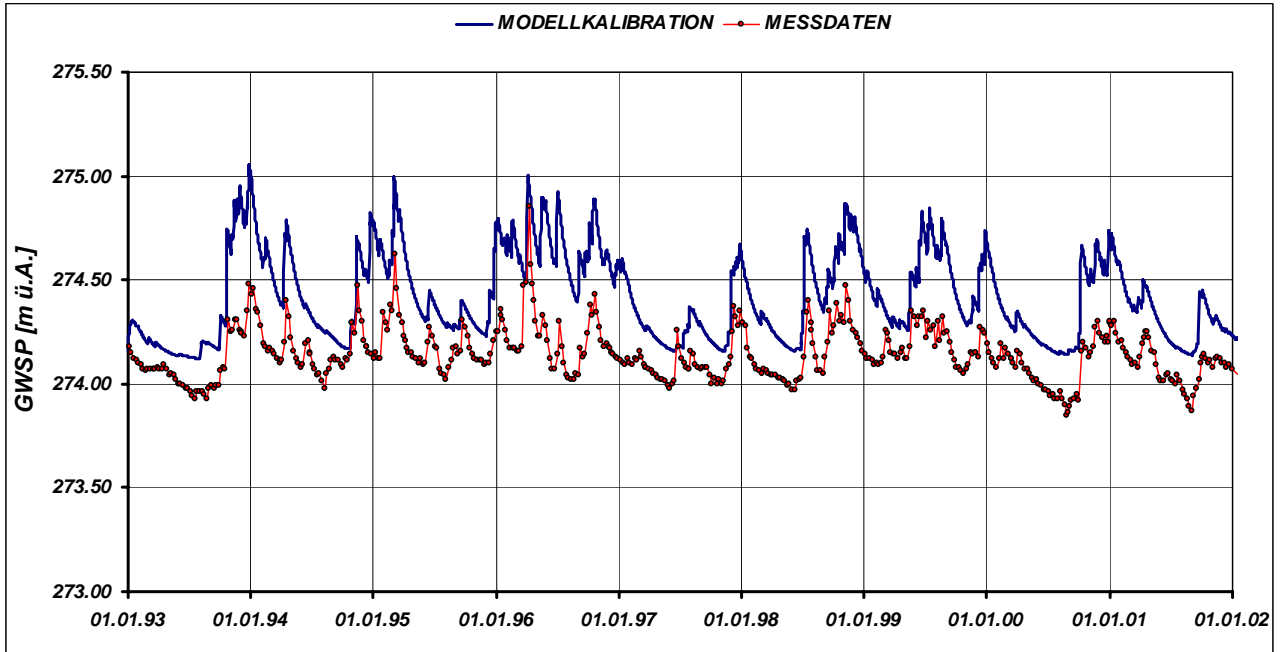
2.1 Messstelle 3787



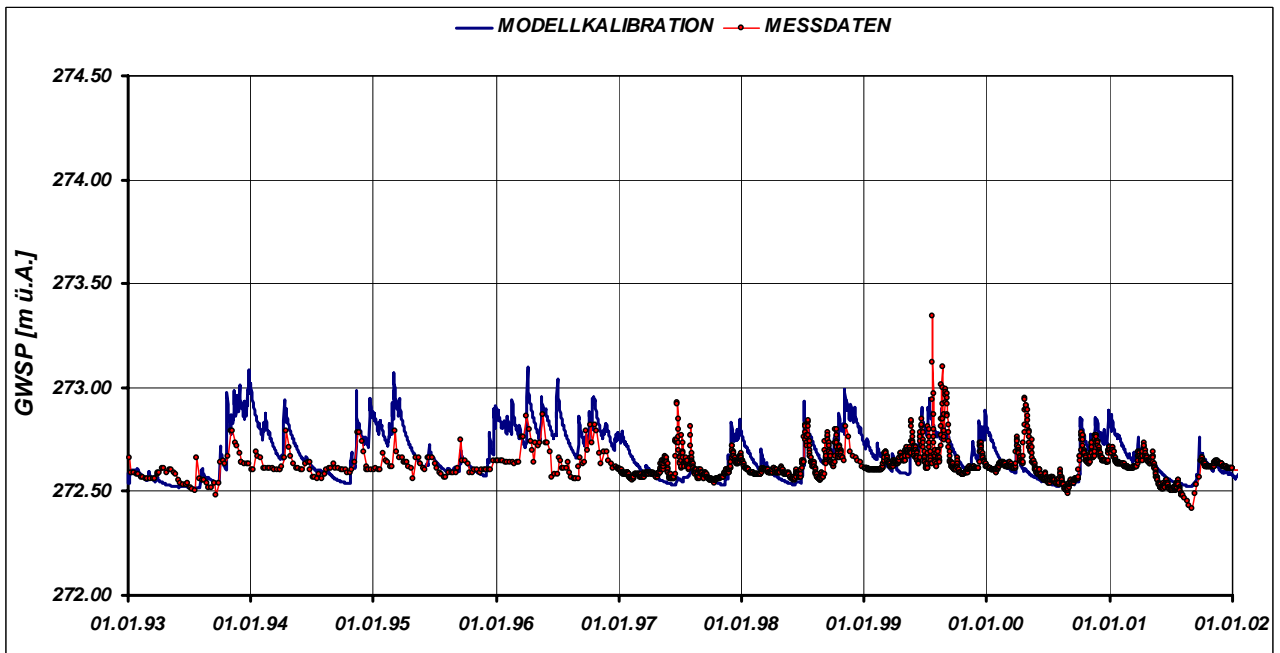
2.2 Messstelle 3781



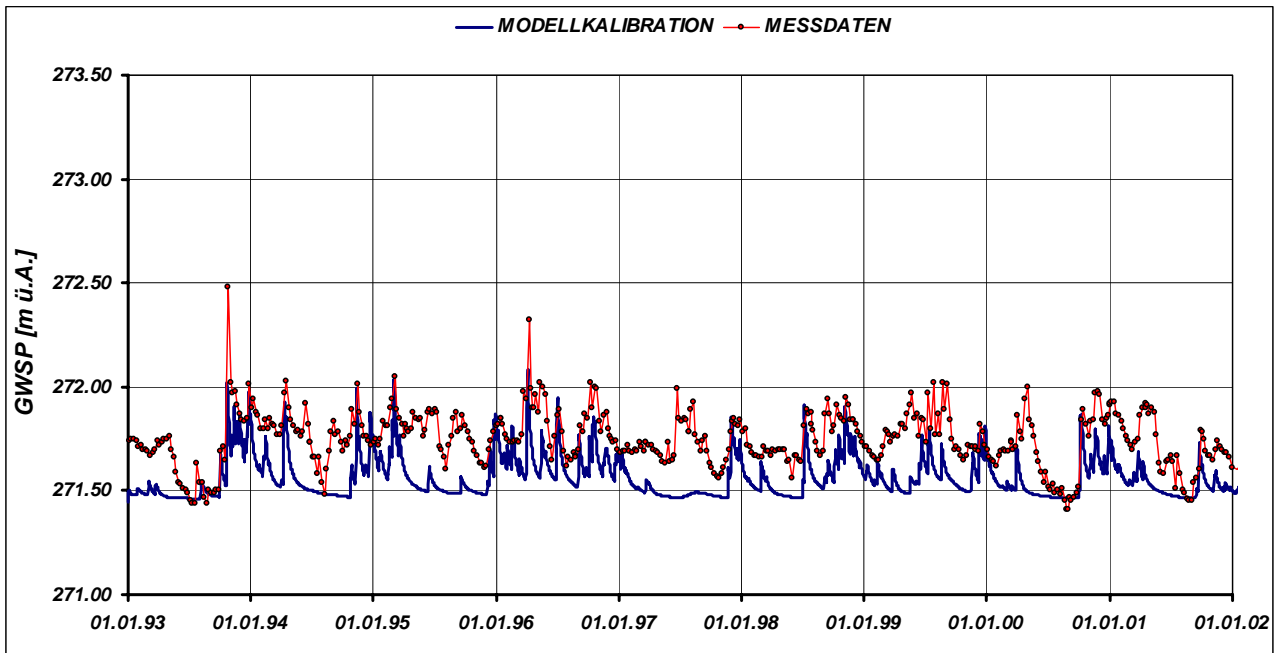
2.3 Messstelle 3803



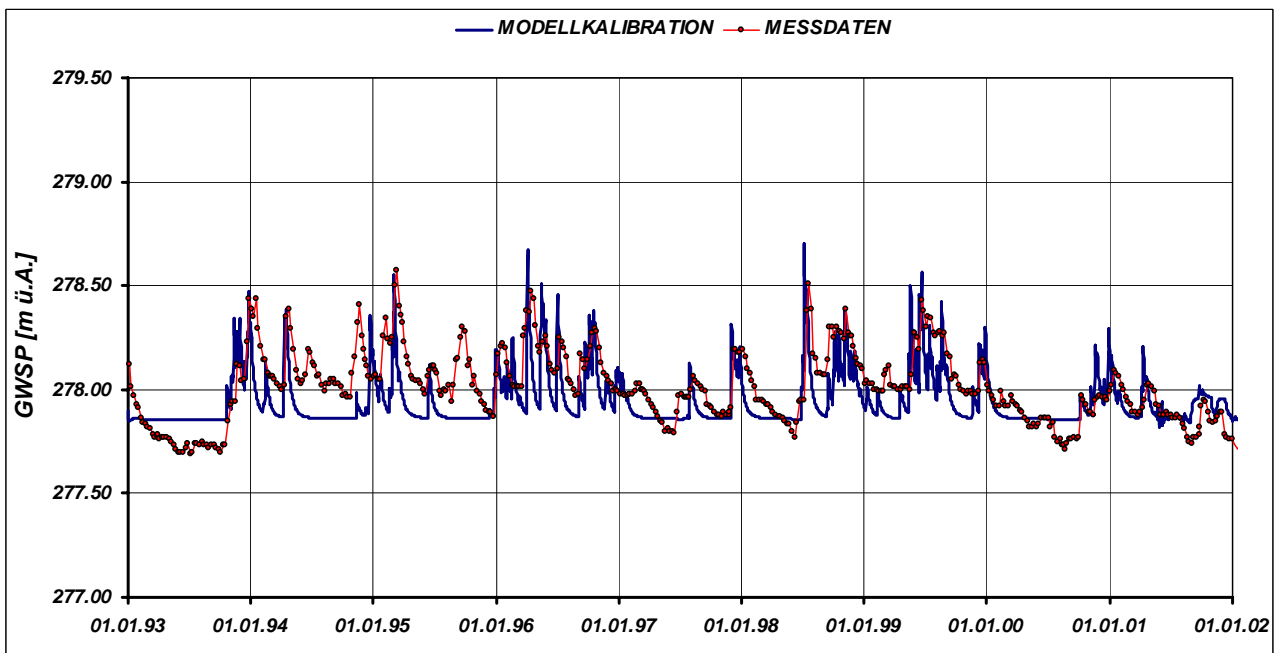
2.4 Messstelle 38011



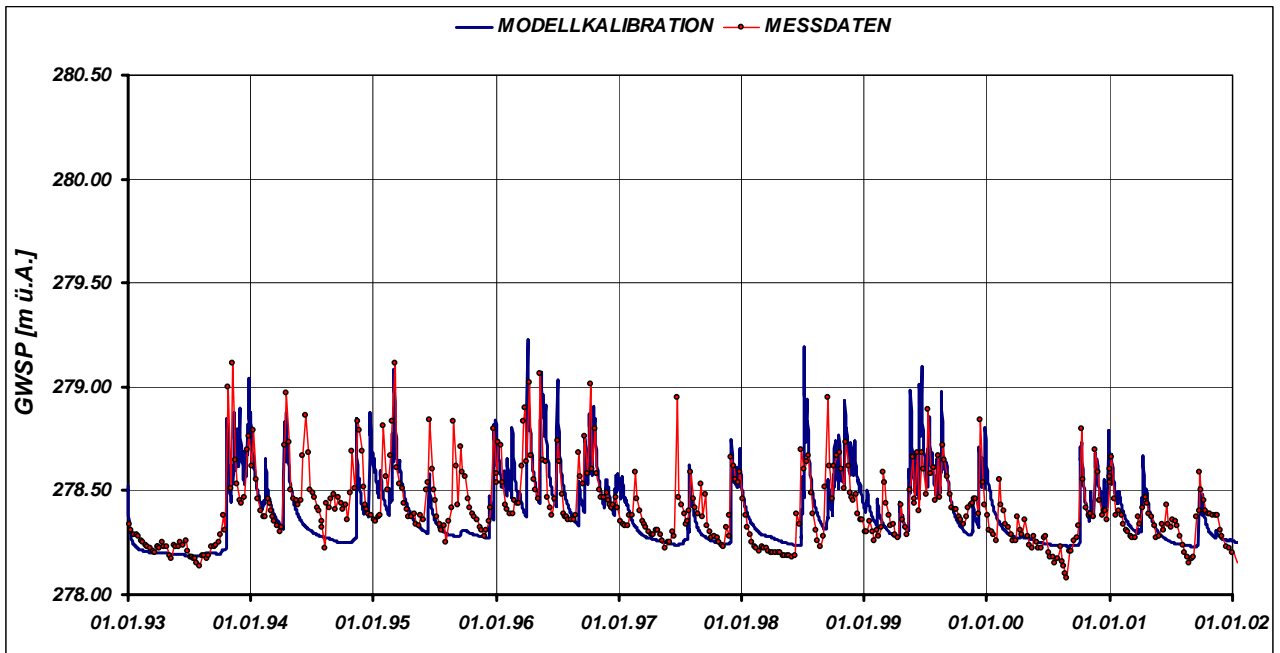
2.5 Messstelle 3809



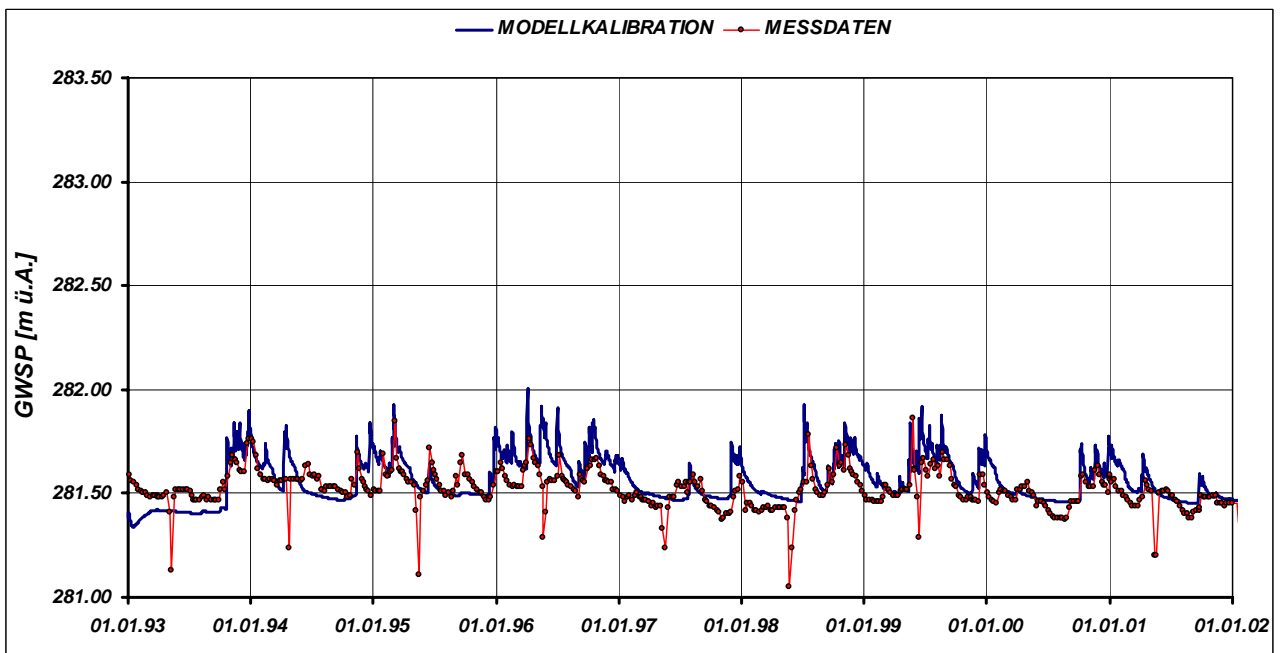
2.6 Messstelle 37931



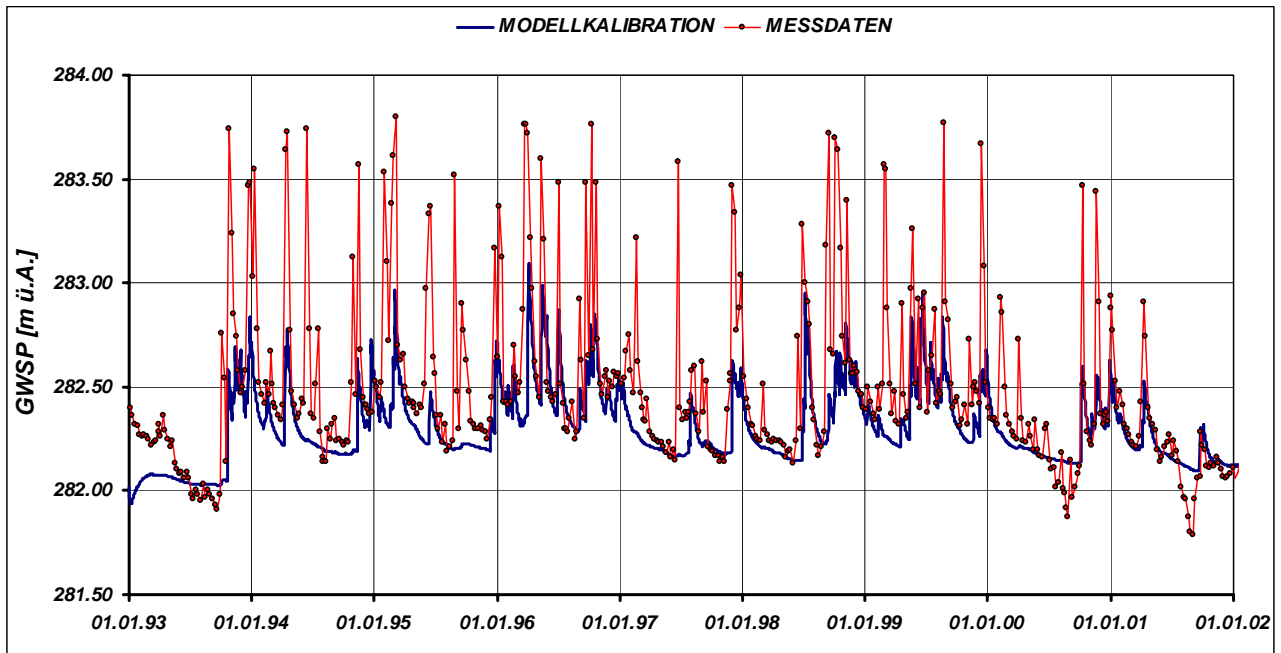
2.7 Messstelle 37812



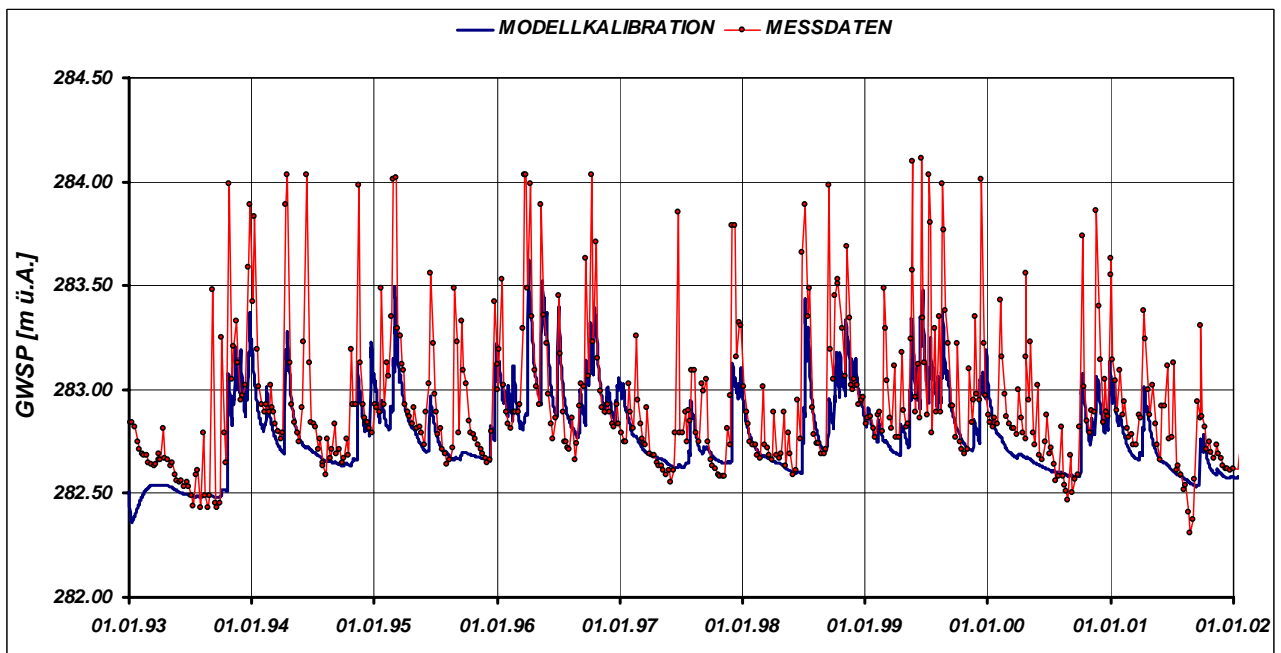
2.8 Messstelle 37771



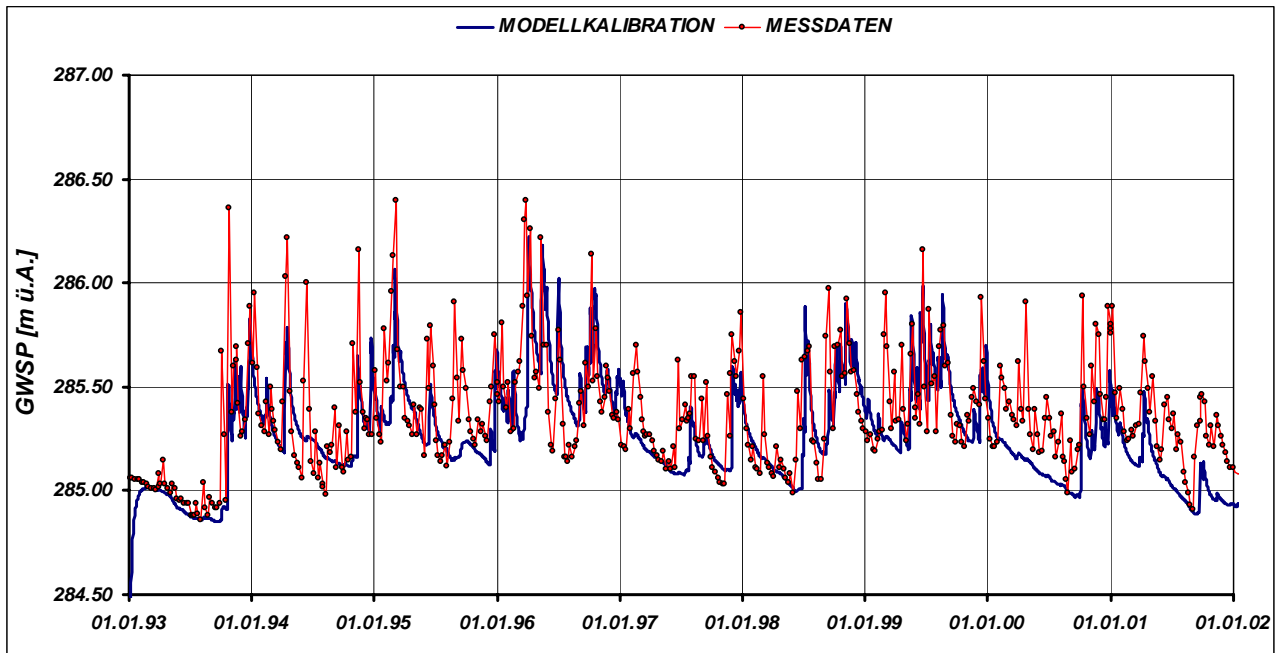
2.9 Messstelle 3775



2.10 Messstelle 37751



2.11 Messstelle 37713



ANHANG B

Darstellung der Prognoseergebnisse für die berechneten Simulationsvarianten an den Beobachtungspunkten

- **Synonyma-Tabelle zur Referenzierung der Bezeichnungen der Ganglinien aus der Modellierung mit den Beobachtungspunkte in der Kartendarstellung**
- **Tabelle zur Differenzierung der Simulationsvarianten nach der Entnahmemenge**
- **Darstellungen für jede Messstelle:**
 - **Vergleich von hydrografischen Kennwerte der Prognose-Varianten zur Null-Variante**
 - **Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellage über den Schankungsbereich in 0.05 m Klassen. Vergleich der Prognose-Varianten zur Null-Variante**
 - **Vergleich der Grundwasserstandsganglinien 1.1.1993 bis 31.12.2001 aller Simulationsvarianten**
 - **Vergleich der mittleren Jahresgrundwasserstandsganglinien (Periode 1993 bis 2001) aller Simulationsvarianten**
 - **Vergleich der mittleren Jahres-Überschreitungsdauerlinien (Periode 1993 bis 2001) aller Simulationsvarianten**

Tabelle 1: Synonyma-Tabelle zur Referenzierung der Bezeichnungen der Ganglinien aus der Modellierung mit den Beobachtungspunkte in der Kartendarstellung

Beobachtungspunkte an Messstellenkoordinaten

Nullvariante	Istzustand	Variante Ko0	Variante Ko1	Variante Ko2	Variante Ko3	Messtellen- bezeichnung
Nul_001	Kal_001	Ko0_001	Ko1_001	Ko2_001	Ko3_001	Haslach 1_P9I
Nul_002	Kal_002	Ko0_002	Ko1_002	Ko2_002	Ko3_002	Haslach 1_P10I
Nul_003	Kal_003	Ko0_003	Ko1_003	Ko2_003	Ko3_003	Haslach 1_P11I
Nul_004	Kal_004	Ko0_004	Ko1_004	Ko2_004	Ko3_004	Haslach 1_P12I
Nul_005	Kal_005	Ko0_005	Ko1_005	Ko2_005	Ko3_005	Haslach 1_P13I
Nul_006	Kal_006	Ko0_006	Ko1_006	Ko2_006	Ko3_006	Haslach 2_P10II
Nul_007	Kal_007	Ko0_007	Ko1_007	Ko2_007	Ko3_007	Haslach 2_P11II
Nul_008	Kal_008	Ko0_008	Ko1_008	Ko2_008	Ko3_008	Haslach 2_P12II
Nul_009	Kal_009	Ko0_009	Ko1_009	Ko2_009	Ko3_009	Haslach 2_P13II
Nul_010	Kal_010	Ko0_010	Ko1_010	Ko2_010	Ko3_010	Haslach 2_P14II
Nul_011	Kal_011	Ko0_011	Ko1_011	Ko2_011	Ko3_011	Haslach 2_P15II
Nul_012	Kal_012	Ko0_012	Ko1_012	Ko2_012	Ko3_012	Haslach 2_P16II
Nul_013	Kal_013	Ko0_013	Ko1_013	Ko2_013	Ko3_013	Haslach 2_P2II
Nul_014	Kal_014	Ko0_014	Ko1_014	Ko2_014	Ko3_014	Haslach 3_Ha3_P01
Nul_015	Kal_015	Ko0_015	Ko1_015	Ko2_015	Ko3_015	Haslach 3_Ha3_P02
Nul_016	Kal_016	Ko0_016	Ko1_016	Ko2_016	Ko3_016	Haslach 3_Ha3_P03
Nul_017	Kal_017	Ko0_017	Ko1_017	Ko2_017	Ko3_017	Haslach 3_Ha3_P04
Nul_018	Kal_018	Ko0_018	Ko1_018	Ko2_018	Ko3_018	Haslach 3_Ha3_P05
Nul_019	Kal_019	Ko0_019	Ko1_019	Ko2_019	Ko3_019	Haslach 3_Ha3_P06
Nul_020	Kal_020	Ko0_020	Ko1_020	Ko2_020	Ko3_020	Haslach 3_Ha3_P07
Nul_021	Kal_021	Ko0_021	Ko1_021	Ko2_021	Ko3_021	Haslach 3_Ha3_P08
Nul_022	Kal_022	Ko0_022	Ko1_022	Ko2_022	Ko3_022	Haslach 3_Ha3_P09
Nul_023	Kal_023	Ko0_023	Ko1_023	Ko2_023	Ko3_023	Haslach 3_Ha3_P10
Nul_024	Kal_024	Ko0_024	Ko1_024	Ko2_024	Ko3_024	Haslach 3_Ha3_P11
Nul_025	Kal_025	Ko0_025	Ko1_025	Ko2_025	Ko3_025	Haslach 3_Ha3_P12
Nul_026	Kal_026	Ko0_026	Ko1_026	Ko2_026	Ko3_026	Haslach 3_Ha3_P13
Nul_027	Kal_027	Ko0_027	Ko1_027	Ko2_027	Ko3_027	Haslach 3_Ha3_P14
Nul_028	Kal_028	Ko0_028	Ko1_028	Ko2_028	Ko3_028	Haslach 3_Ha3_Lahn
Nul_029	Kal_029	Ko0_029	Ko1_029	Ko2_029	Ko3_029	HD STMK_3809
Nul_030	Kal_030	Ko0_030	Ko1_030	Ko2_030	Ko3_030	HD STMK_37713
Nul_031	Kal_031	Ko0_031	Ko1_031	Ko2_031	Ko3_031	HD STMK_3775
Nul_032	Kal_032	Ko0_032	Ko1_032	Ko2_032	Ko3_032	HD STMK_3775I
Nul_033	Kal_033	Ko0_033	Ko1_033	Ko2_033	Ko3_033	HD STMK_3799
Nul_034	Kal_034	Ko0_034	Ko1_034	Ko2_034	Ko3_034	HD STMK_3777I
Nul_035	Kal_035	Ko0_035	Ko1_035	Ko2_035	Ko3_035	HD STMK_3781
Nul_036	Kal_036	Ko0_036	Ko1_036	Ko2_036	Ko3_036	HD STMK_37812
Nul_037	Kal_037	Ko0_037	Ko1_037	Ko2_037	Ko3_037	HD STMK_3787
Nul_038	Kal_038	Ko0_038	Ko1_038	Ko2_038	Ko3_038	HD STMK_3793I
Nul_039	Kal_039	Ko0_039	Ko1_039	Ko2_039	Ko3_039	HD STMK_3797I
Nul_040	Kal_040	Ko0_040	Ko1_040	Ko2_040	Ko3_040	HD STMK_3801I
Nul_041	Kal_041	Ko0_041	Ko1_041	Ko2_041	Ko3_041	HD STMK_3803
Nul_042	Kal_042	Ko0_042	Ko1_042	Ko2_042	Ko3_042	STEG_B67I
Nul_043	Kal_043	Ko0_043	Ko1_043	Ko2_043	Ko3_043	STEG_B607
Nul_044	Kal_044	Ko0_044	Ko1_044	Ko2_044	Ko3_044	STEG_B604

Beobachtungspunkte im Grundwasser

Nullvariante	Istzustand	Variante Ko0	Variante Ko1	Variante Ko2	Variante Ko3	Bezeichnung Beobachtungspunkt
Nul_045	Kal_045	Ko0_045	Ko1_045	Ko2_045	Ko3_045	O01
Nul_046	Kal_046	Ko0_046	Ko1_046	Ko2_046	Ko3_046	O02
Nul_047	Kal_047	Ko0_047	Ko1_047	Ko2_047	Ko3_047	O03
Nul_048	Kal_048	Ko0_048	Ko1_048	Ko2_048	Ko3_048	O04
Nul_049	Kal_049	Ko0_049	Ko1_049	Ko2_049	Ko3_049	O05
Nul_050	Kal_050	Ko0_050	Ko1_050	Ko2_050	Ko3_050	O06
Nul_051	Kal_051	Ko0_051	Ko1_051	Ko2_051	Ko3_051	O07
Nul_052	Kal_052	Ko0_052	Ko1_052	Ko2_052	Ko3_052	O08
Nul_053	Kal_053	Ko0_053	Ko1_053	Ko2_053	Ko3_053	O09
Nul_054	Kal_054	Ko0_054	Ko1_054	Ko2_054	Ko3_054	O10
Nul_055	Kal_055	Ko0_055	Ko1_055	Ko2_055	Ko3_055	O11
Nul_056	Kal_056	Ko0_056	Ko1_056	Ko2_056	Ko3_056	O12
Nul_057	Kal_057	Ko0_057	Ko1_057	Ko2_057	Ko3_057	O13
Nul_058	Kal_058	Ko0_058	Ko1_058	Ko2_058	Ko3_058	O14
Nul_059	Kal_059	Ko0_059	Ko1_059	Ko2_059	Ko3_059	O15
Nul_060	Kal_060	Ko0_060	Ko1_060	Ko2_060	Ko3_060	O16
Nul_061	Kal_061	Ko0_061	Ko1_061	Ko2_061	Ko3_061	O17
Nul_062	Kal_062	Ko0_062	Ko1_062	Ko2_062	Ko3_062	O18
Nul_063	Kal_063	Ko0_063	Ko1_063	Ko2_063	Ko3_063	O19
Nul_064	Kal_064	Ko0_064	Ko1_064	Ko2_064	Ko3_064	O20
Nul_065	Kal_065	Ko0_065	Ko1_065	Ko2_065	Ko3_065	O21
Nul_066	Kal_066	Ko0_066	Ko1_066	Ko2_066	Ko3_066	O22
Nul_067	Kal_067	Ko0_067	Ko1_067	Ko2_067	Ko3_067	O23
Nul_068	Kal_068	Ko0_068	Ko1_068	Ko2_068	Ko3_068	O24
Nul_069	Kal_069	Ko0_069	Ko1_069	Ko2_069	Ko3_069	O25
Nul_070	Kal_070	Ko0_070	Ko1_070	Ko2_070	Ko3_070	O26
Nul_071	Kal_071	Ko0_071	Ko1_071	Ko2_071	Ko3_071	O27
Nul_072	Kal_072	Ko0_072	Ko1_072	Ko2_072	Ko3_072	O28
Nul_073	Kal_073	Ko0_073	Ko1_073	Ko2_073	Ko3_073	O29
Nul_074	Kal_074	Ko0_074	Ko1_074	Ko2_074	Ko3_074	O30

Beobachtungspunkte an den Lahnen

Nullvariante	Istzustand	Variante Ko0	Variante Ko1	Variante Ko2	Variante Ko3	Bezeichnung Beobachtungspunkt
Nul_075	Kal_075	Ko0_075	Ko1_075	Ko2_075	Ko3_075	OL01
Nul_076	Kal_076	Ko0_076	Ko1_076	Ko2_076	Ko3_076	OL02
Nul_077	Kal_077	Ko0_077	Ko1_077	Ko2_077	Ko3_077	OL03
Nul_078	Kal_078	Ko0_078	Ko1_078	Ko2_078	Ko3_078	OL04
Nul_079	Kal_079	Ko0_079	Ko1_079	Ko2_079	Ko3_079	OL05
Nul_080	Kal_080	Ko0_080	Ko1_080	Ko2_080	Ko3_080	OL06
Nul_081	Kal_081	Ko0_081	Ko1_081	Ko2_081	Ko3_081	OL07
Nul_082	Kal_082	Ko0_082	Ko1_082	Ko2_082	Ko3_082	OL08
Nul_083	Kal_083	Ko0_083	Ko1_083	Ko2_083	Ko3_083	OL09
Nul_084	Kal_084	Ko0_084	Ko1_084	Ko2_084	Ko3_084	OL10

Tabelle 2: Differenzierung der Simulationsvarianten aufgrund der angesetzten Entnahmemengen (in l/s)

Variante	Haslach 1	Haslach 2	Haslach 3	Ragnitz Neu
Nullvariante	0	0	0	0
Istzustand	instationär	instationär	0	0
Variante Ko0	20	25	0	0
Variante Ko1	20	25	25	0
Variante Ko2	20	25	20	5
Variante Ko3	20	25	0	5

Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_001

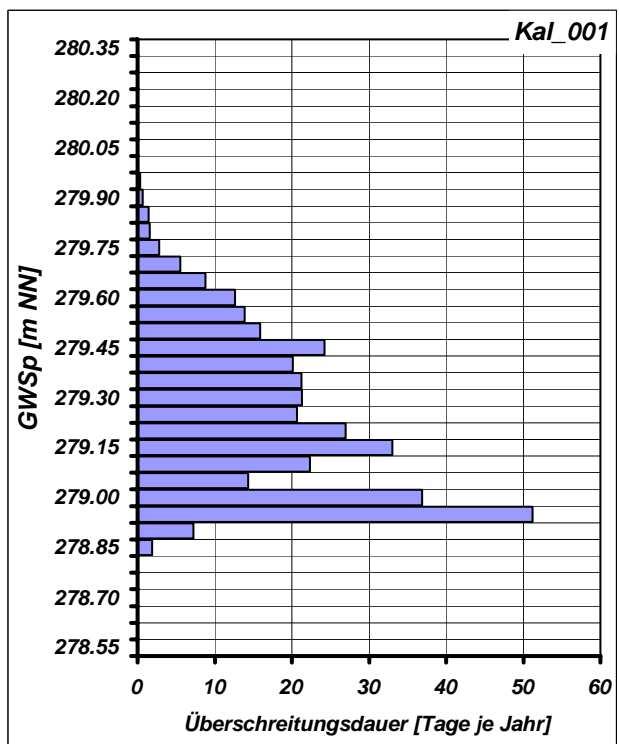
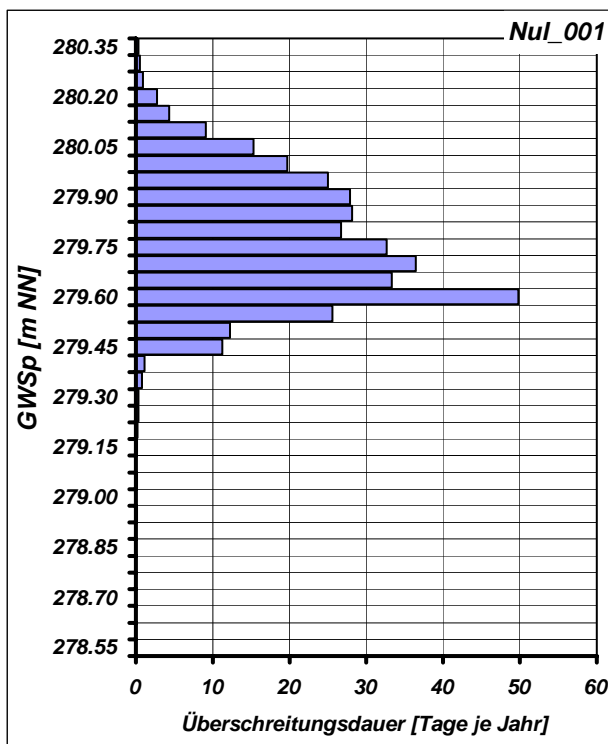
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_001	278.97	279.47	279.48	279.51	279.50	279.49	279.48	279.48	279.52	279.53	279.59	279.60	278.97
NGW [m NN] Kal_001	278.96	278.95	278.96	278.98	278.96	278.96	278.93	278.88	278.88	278.95	279.01	279.11	278.88
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.52	-0.52	-0.53	-0.54	-0.53	-0.55	-0.61	-0.65	-0.58	-0.58	-0.49	-0.10
HGW [m NN] Nul_001	280.27	280.12	280.36	280.35	280.13	280.10	280.27	280.07	280.04	280.20	280.25	280.34	280.36
HGW [m NN] Kal_001	279.83	279.76	279.91	279.99	279.69	279.58	279.83	279.47	279.63	279.92	279.81	279.90	279.99
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.36	-0.45	-0.36	-0.44	-0.52	-0.44	-0.59	-0.41	-0.28	-0.44	-0.45	-0.36
MGW [m NN] Nul_001	279.88	279.81	279.79	279.79	279.71	279.70	279.75	279.70	279.71	279.80	279.87	279.93	279.79
MGW [m NN] Kal_001	279.43	279.33	279.29	279.28	279.15	279.12	279.16	279.11	279.15	279.28	279.37	279.45	279.26
MGW-Differenz [m]	-0.45	-0.48	-0.50	-0.51	-0.56	-0.59	-0.58	-0.59	-0.57	-0.51	-0.50	-0.49	-0.53

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_001	279.91	279.89	279.83	279.81	279.80	279.78	279.76	279.73	279.71	279.71	279.70	279.69	279.69
GWSP [m NN] Kal_001	279.43	279.40	279.34	279.32	279.30	279.28	279.20	279.16	279.15	279.13	279.12	279.11	279.10
Differenz [m]	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50	-0.51	-0.56	-0.56	-0.57	-0.58	-0.58	-0.59	-0.59

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_001

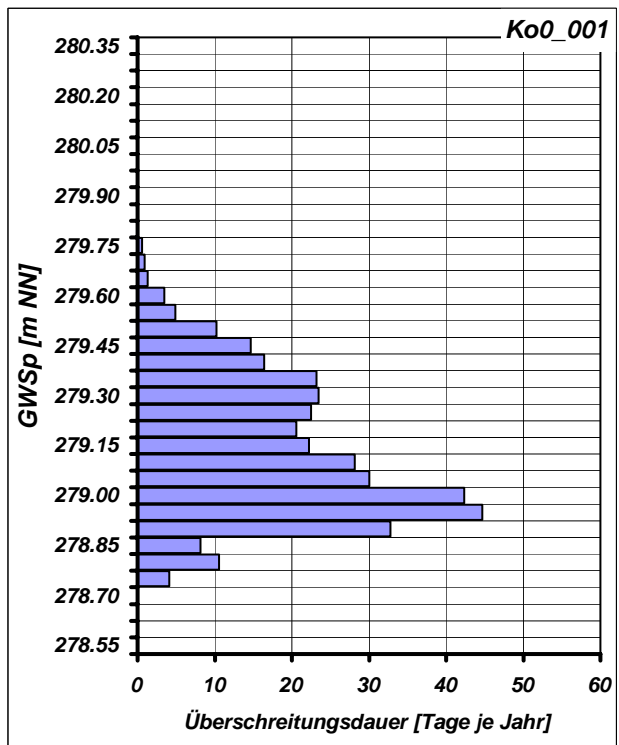
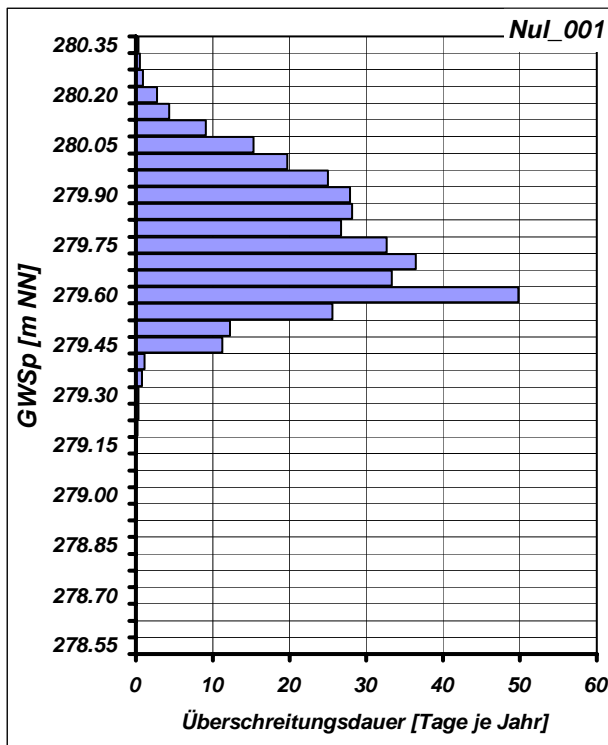
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_001	278.97	279.47	279.48	279.51	279.50	279.49	279.48	279.48	279.52	279.53	279.59	279.60	278.97
NGW [m NN] Ko0_001	278.95	278.87	278.87	278.83	278.81	278.80	278.79	278.78	278.82	278.83	278.94	278.95	278.78
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.60	-0.61	-0.67	-0.69	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.65	-0.65	-0.19
HGW [m NN] Nul_001	280.27	280.12	280.36	280.35	280.13	280.10	280.27	280.07	280.04	280.20	280.25	280.34	280.36
HGW [m NN] Ko0_001	279.72	279.51	279.77	279.76	279.52	279.48	279.67	279.46	279.40	279.62	279.66	279.77	279.77
HGW-Differenz [m]	-0.55	-0.60	-0.58	-0.60	-0.60	-0.62	-0.60	-0.60	-0.64	-0.58	-0.59	-0.57	-0.58
MGW [m NN] Nul_001	279.88	279.81	279.79	279.79	279.71	279.70	279.75	279.70	279.71	279.80	279.87	279.93	279.79
MGW [m NN] Ko0_001	279.31	279.19	279.15	279.15	279.06	279.05	279.11	279.05	279.06	279.16	279.25	279.32	279.16
MGW-Differenz [m]	-0.58	-0.62	-0.64	-0.64	-0.65	-0.65	-0.64	-0.65	-0.65	-0.64	-0.62	-0.61	-0.63

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_001	279.91	279.89	279.83	279.81	279.80	279.78	279.76	279.73	279.71	279.71	279.70	279.69	279.69
GWSP [m NN] Ko0_001	279.31	279.27	279.21	279.18	279.17	279.15	279.12	279.08	279.07	279.06	279.05	279.04	279.04
Differenz [m]	-0.61	-0.61	-0.63	-0.63	-0.63	-0.64	-0.64	-0.64	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_001

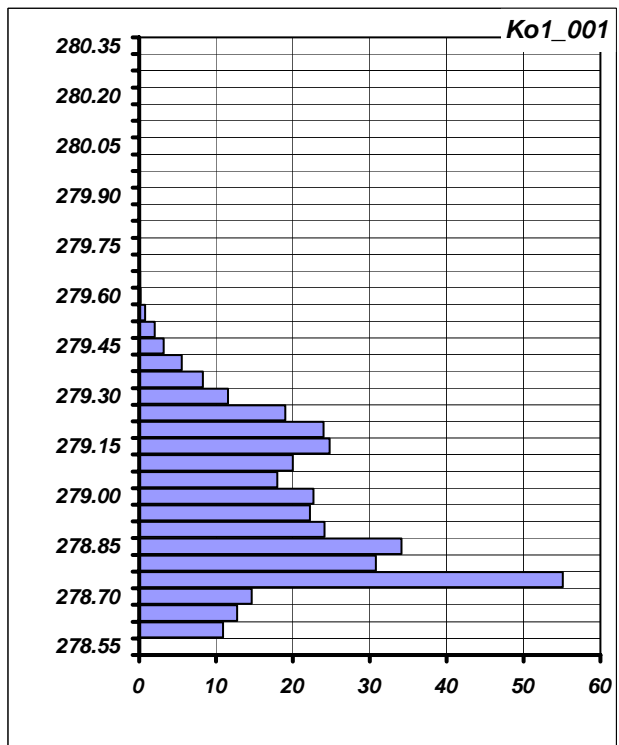
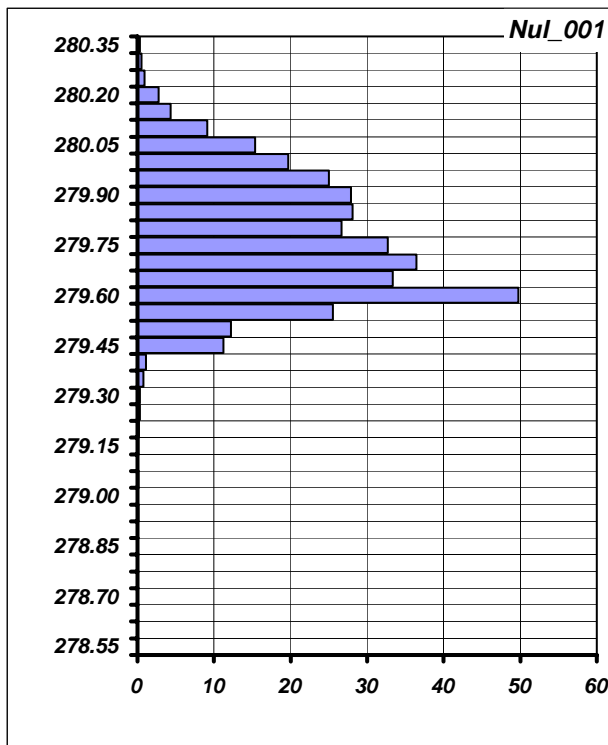
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_001	278.97	279.47	279.48	279.51	279.50	279.49	279.48	279.48	279.52	279.53	279.59	279.60	278.97
NGW [m NN] Ko1_001	278.87	278.74	278.72	278.66	278.63	278.62	278.60	278.60	278.64	278.65	278.69	278.69	278.60
NGW-Differenz [m]	-0.10	-0.73	-0.76	-0.84	-0.87	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.90	-0.91	-0.37
HGW [m NN] Nul_001	280.27	280.12	280.36	280.35	280.13	280.10	280.27	280.07	280.04	280.20	280.25	280.34	280.36
HGW [m NN] Ko1_001	279.59	279.32	279.57	279.56	279.39	279.33	279.55	279.36	279.26	279.47	279.51	279.65	279.65
HGW-Differenz [m]	-0.68	-0.80	-0.78	-0.80	-0.74	-0.77	-0.72	-0.71	-0.78	-0.72	-0.74	-0.69	-0.71
MGW [m NN] Nul_001	279.88	279.81	279.79	279.79	279.71	279.70	279.75	279.70	279.71	279.80	279.87	279.93	279.79
MGW [m NN] Ko1_001	279.16	279.03	278.99	278.98	278.89	278.87	278.93	278.88	278.88	278.98	279.08	279.16	278.99
MGW-Differenz [m]	-0.72	-0.78	-0.81	-0.81	-0.82	-0.83	-0.81	-0.82	-0.83	-0.82	-0.80	-0.78	-0.80

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_001	279.91	279.89	279.83	279.81	279.80	279.78	279.76	279.73	279.71	279.71	279.70	279.69	279.69
GWSP [m NN] Ko1_001	279.15	279.12	279.04	279.02	278.99	278.97	278.95	278.91	278.89	278.88	278.88	278.87	278.86
Differenz [m]	-0.77	-0.77	-0.79	-0.79	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_001

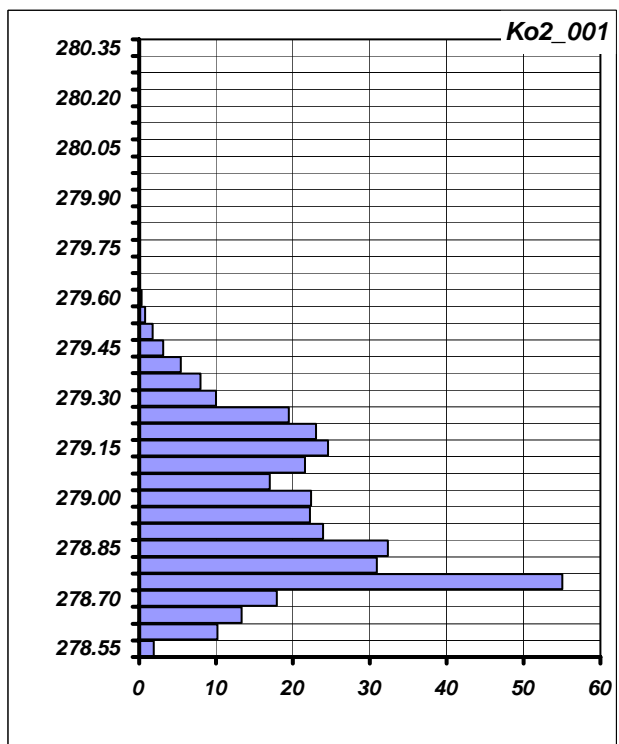
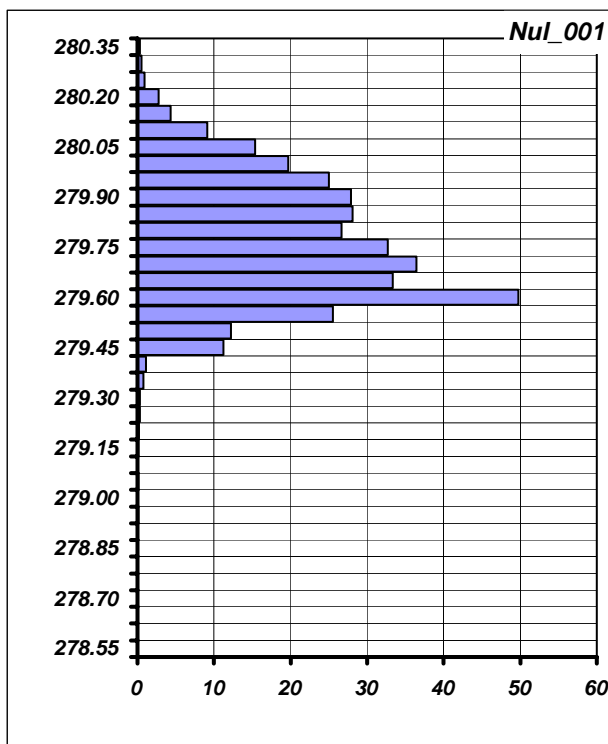
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_001	278.97	279.47	279.48	279.51	279.50	279.49	279.48	279.48	279.52	279.53	279.59	279.60	278.97
NGW [m NN] Ko2_001	278.87	278.74	278.71	278.66	278.62	278.61	278.59	278.59	278.63	278.64	278.69	278.68	278.59
NGW-Differenz [m]	-0.10	-0.73	-0.76	-0.85	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.91	-0.92	-0.38
HGW [m NN] Nul_001	280.27	280.12	280.36	280.35	280.13	280.10	280.27	280.07	280.04	280.20	280.25	280.34	280.36
HGW [m NN] Ko2_001	279.59	279.31	279.57	279.55	279.38	279.32	279.54	279.35	279.26	279.47	279.50	279.65	279.65
HGW-Differenz [m]	-0.68	-0.81	-0.79	-0.80	-0.75	-0.78	-0.72	-0.71	-0.79	-0.73	-0.74	-0.70	-0.71
MGW [m NN] Nul_001	279.88	279.81	279.79	279.79	279.71	279.70	279.75	279.70	279.71	279.80	279.87	279.93	279.79
MGW [m NN] Ko2_001	279.16	279.02	278.98	278.97	278.88	278.87	278.93	278.87	278.88	278.97	279.07	279.15	278.98
MGW-Differenz [m]	-0.73	-0.79	-0.81	-0.81	-0.83	-0.83	-0.82	-0.83	-0.83	-0.82	-0.80	-0.78	-0.81

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_001	279.91	279.89	279.83	279.81	279.80	279.78	279.76	279.73	279.71	279.71	279.70	279.69	279.69
GWSP [m NN] Ko2_001	279.14	279.11	279.03	279.01	278.99	278.97	278.94	278.90	278.89	278.88	278.87	278.86	278.85
Differenz [m]	-0.77	-0.78	-0.80	-0.80	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.84

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_001

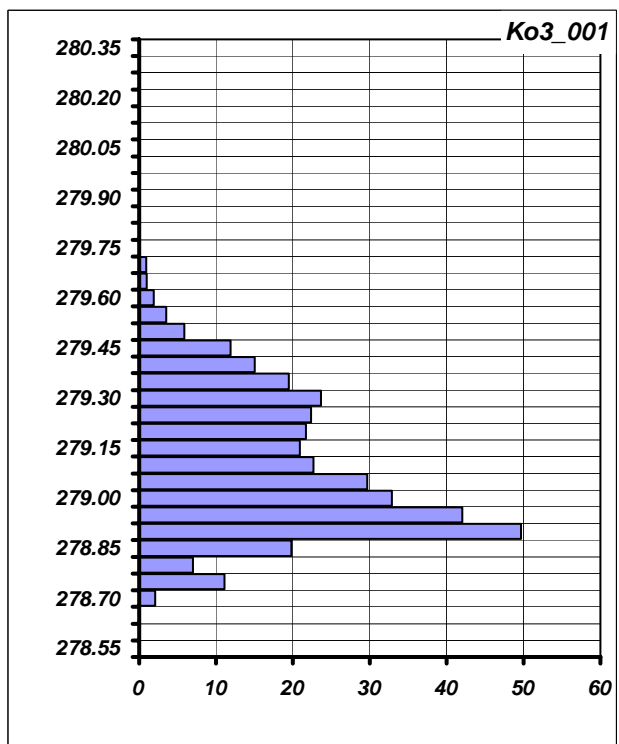
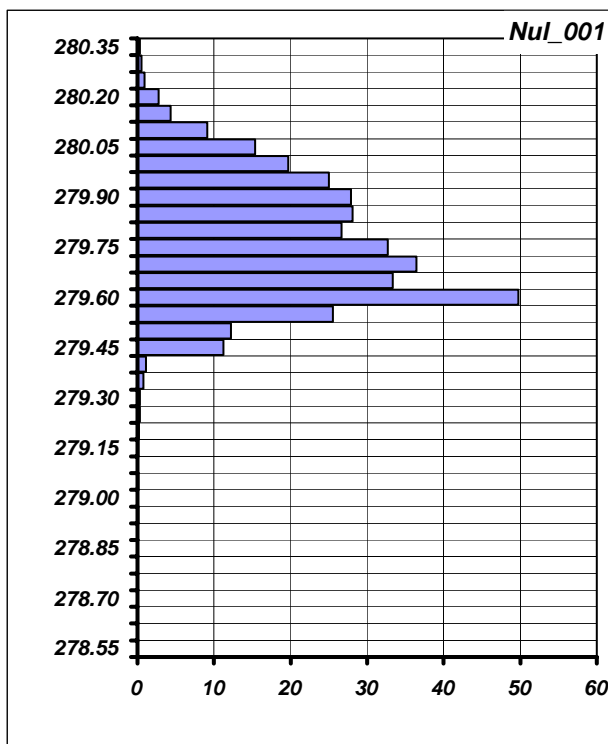
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

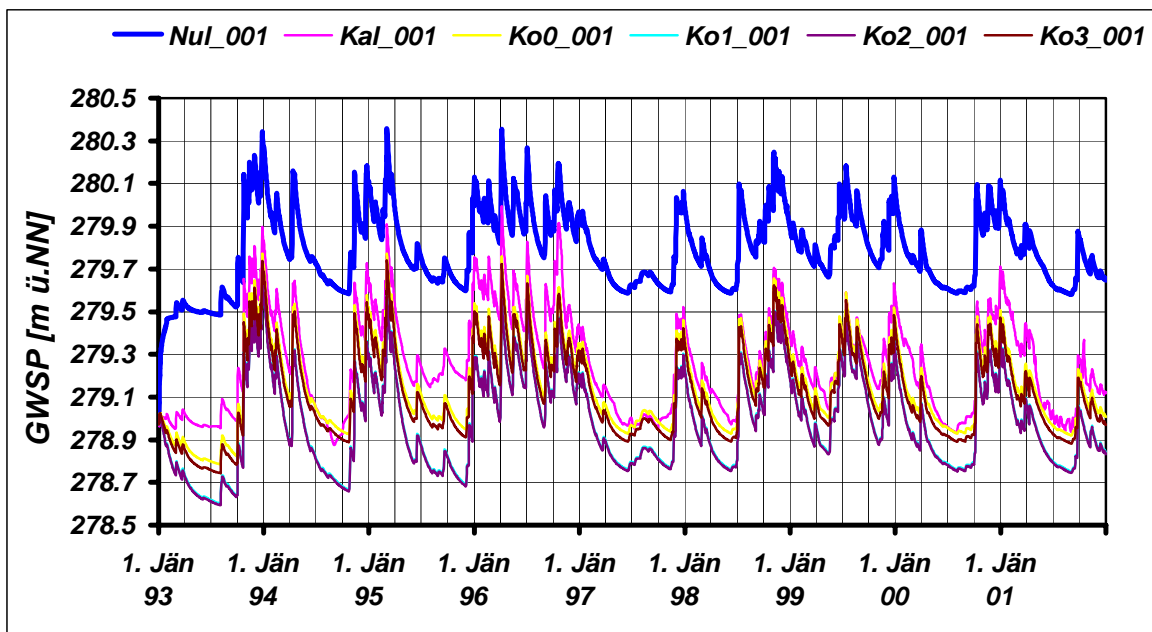
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_001	278.97	279.47	279.48	279.51	279.50	279.49	279.48	279.48	279.52	279.53	279.59	279.60	278.97
NGW [m NN] Ko3_001	278.93	278.84	278.83	278.79	278.77	278.76	278.74	278.74	278.78	278.79	278.90	278.91	278.74
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.63	-0.64	-0.71	-0.73	-0.73	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.69	-0.69	-0.23
HGW [m NN] Nul_001	280.27	280.12	280.36	280.35	280.13	280.10	280.27	280.07	280.04	280.20	280.25	280.34	280.36
HGW [m NN] Ko3_001	279.69	279.48	279.74	279.72	279.49	279.44	279.63	279.43	279.37	279.58	279.62	279.74	279.74
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.64	-0.62	-0.63	-0.64	-0.66	-0.63	-0.64	-0.67	-0.61	-0.62	-0.60	-0.62
MGW [m NN] Nul_001	279.88	279.81	279.79	279.79	279.71	279.70	279.75	279.70	279.71	279.80	279.87	279.93	279.79
MGW [m NN] Ko3_001	279.28	279.15	279.12	279.11	279.03	279.01	279.07	279.02	279.03	279.12	279.21	279.29	279.12
MGW-Differenz [m]	-0.61	-0.66	-0.67	-0.67	-0.68	-0.69	-0.68	-0.68	-0.69	-0.67	-0.66	-0.65	-0.67

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

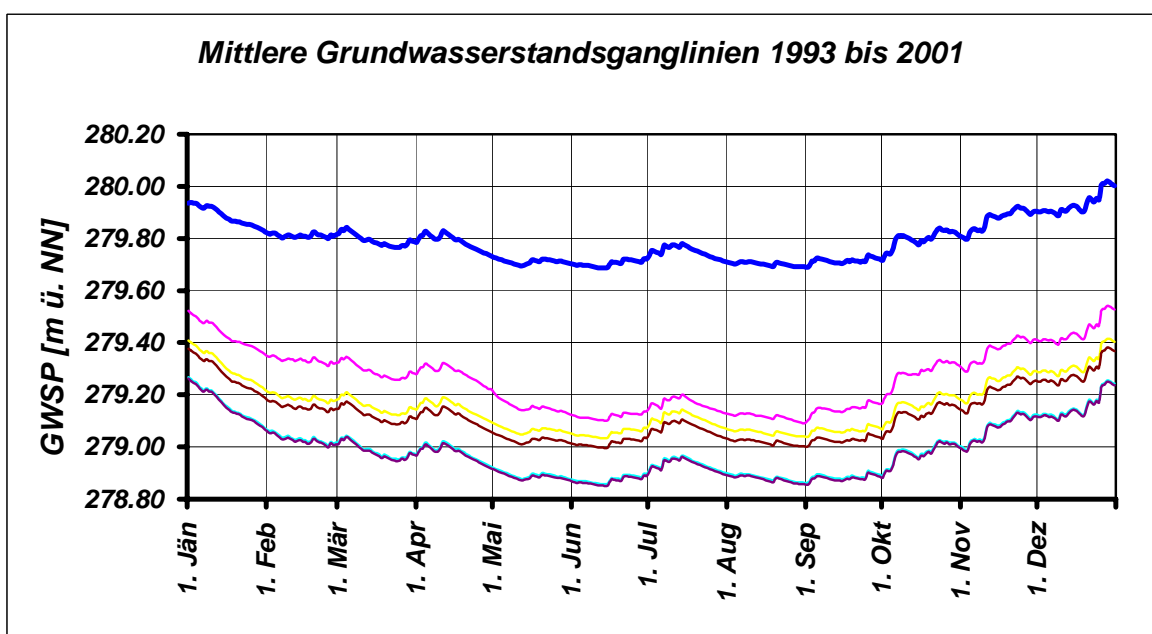
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_001	279.91	279.89	279.83	279.81	279.80	279.78	279.76	279.73	279.71	279.71	279.70	279.69	279.69
GWSP [m NN] Ko3_001	279.27	279.24	279.17	279.15	279.13	279.11	279.09	279.05	279.03	279.02	279.01	279.01	279.00
Differenz [m]	-0.64	-0.65	-0.66	-0.66	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69	-0.69

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

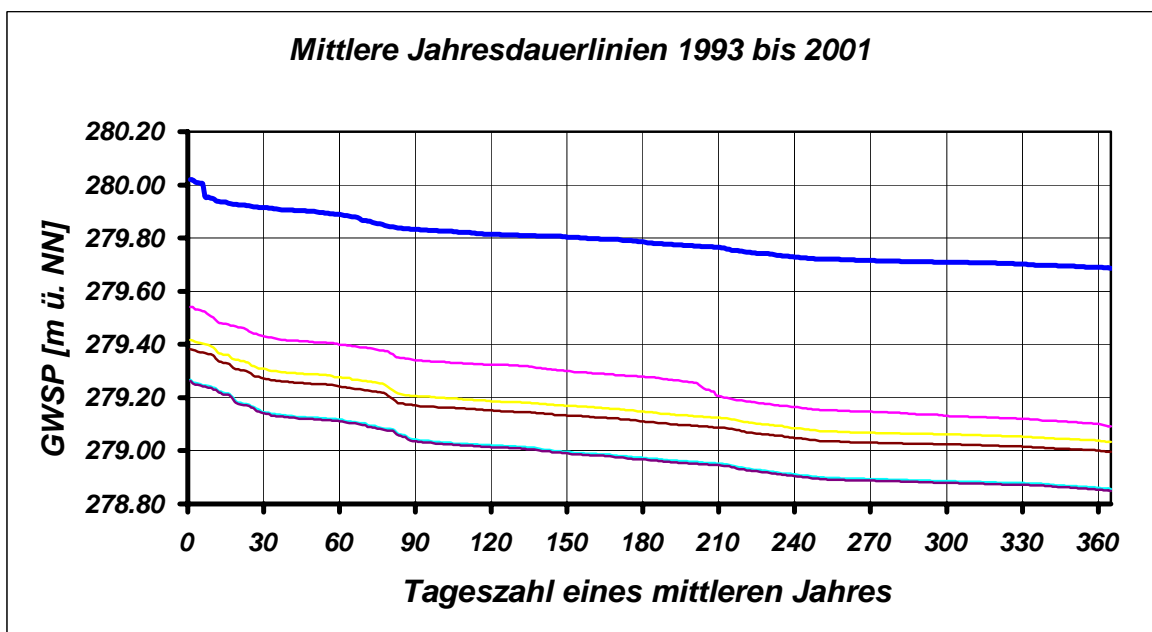




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



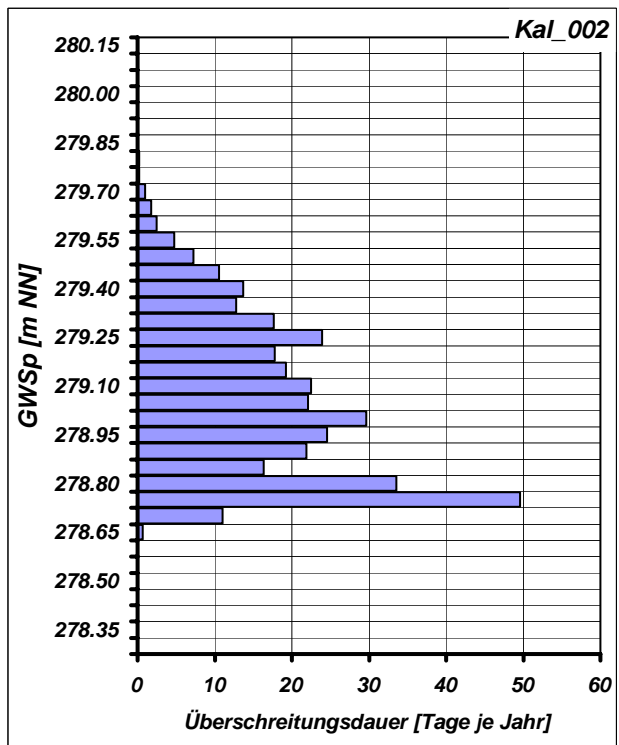
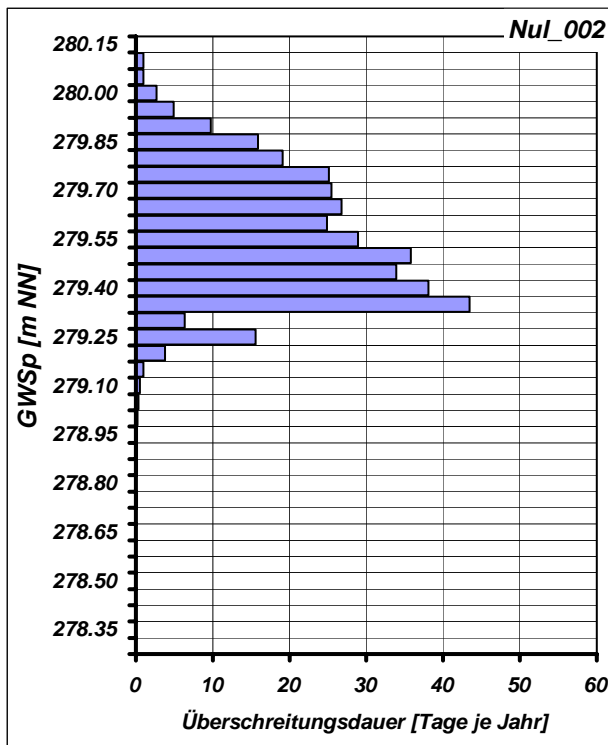
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_002	278.79	279.24	279.25	279.28	279.27	279.27	279.26	279.26	279.30	279.31	279.37	279.38	278.79
NGW [m NN] Kal_002	278.78	278.77	278.78	278.79	278.76	278.75	278.71	278.69	278.69	278.76	278.80	278.91	278.69
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.47	-0.47	-0.49	-0.51	-0.52	-0.55	-0.57	-0.61	-0.55	-0.58	-0.47	-0.10
HGW [m NN] Nul_002	280.09	279.91	280.15	280.14	279.93	279.90	280.06	279.87	279.84	280.00	280.04	280.15	280.15
HGW [m NN] Kal_002	279.69	279.58	279.74	279.82	279.54	279.43	279.66	279.29	279.43	279.70	279.65	279.74	279.82
HGW-Differenz [m]	-0.40	-0.33	-0.41	-0.33	-0.40	-0.47	-0.40	-0.59	-0.41	-0.30	-0.40	-0.41	-0.34
MGW [m NN] Nul_002	279.68	279.60	279.58	279.58	279.50	279.49	279.54	279.49	279.50	279.59	279.67	279.73	279.58
MGW [m NN] Kal_002	279.25	279.14	279.10	279.09	278.96	278.93	278.98	278.92	278.95	279.09	279.18	279.26	279.07
MGW-Differenz [m]	-0.43	-0.46	-0.48	-0.48	-0.54	-0.56	-0.56	-0.57	-0.55	-0.50	-0.49	-0.47	-0.51

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_002	279.71	279.68	279.62	279.60	279.59	279.57	279.55	279.52	279.50	279.50	279.49	279.48	279.48
GWSP [m NN] Kal_002	279.25	279.22	279.15	279.13	279.11	279.08	279.01	278.97	278.95	278.94	278.93	278.92	278.91
Differenz [m]	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.48	-0.49	-0.54	-0.55	-0.55	-0.56	-0.56	-0.57	-0.57

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



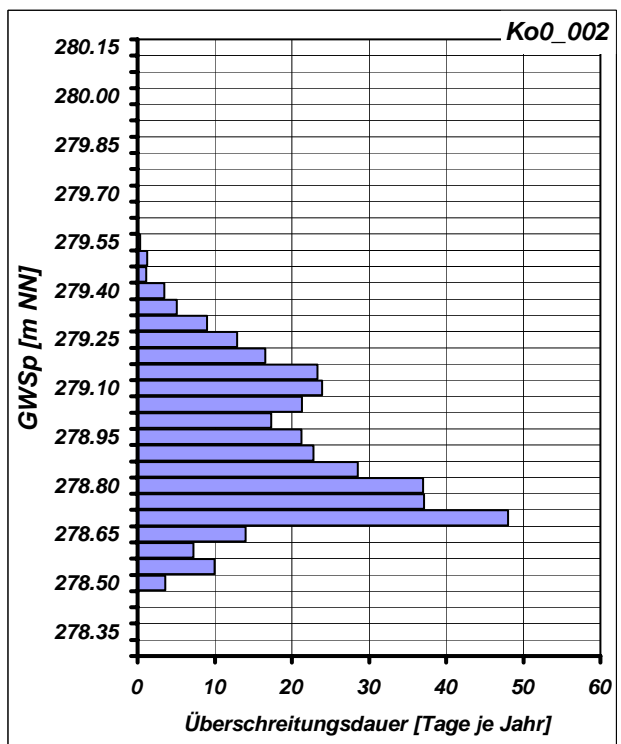
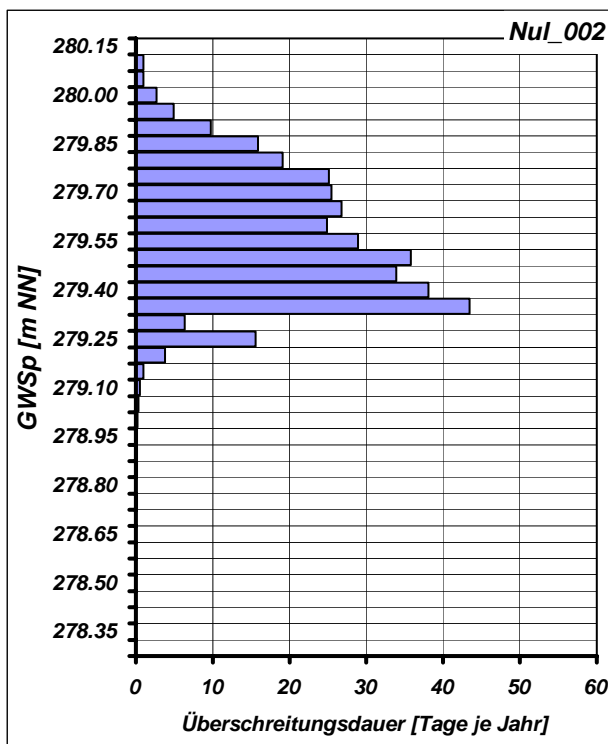
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_002	278.79	279.24	279.25	279.28	279.27	279.27	279.26	279.26	279.30	279.31	279.37	279.38	278.79
NGW [m NN] Ko0_002	278.72	278.63	278.63	278.59	278.56	278.55	278.54	278.54	278.58	278.59	278.70	278.72	278.54
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.61	-0.62	-0.69	-0.71	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.67	-0.67	-0.25
HGW [m NN] Nul_002	280.09	279.91	280.15	280.14	279.93	279.90	280.06	279.87	279.84	280.00	280.04	280.15	280.15
HGW [m NN] Ko0_002	279.52	279.30	279.56	279.54	279.32	279.27	279.45	279.26	279.19	279.41	279.44	279.57	279.57
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.61	-0.60	-0.61	-0.61	-0.63	-0.61	-0.61	-0.65	-0.59	-0.60	-0.58	-0.59
MGW [m NN] Nul_002	279.68	279.60	279.58	279.58	279.50	279.49	279.54	279.49	279.50	279.59	279.67	279.73	279.58
MGW [m NN] Ko0_002	279.10	278.97	278.93	278.93	278.84	278.83	278.89	278.83	278.84	278.94	279.03	279.11	278.94
MGW-Differenz [m]	-0.58	-0.63	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.65	-0.66	-0.66	-0.65	-0.64	-0.62	-0.64

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_002	279.71	279.68	279.62	279.60	279.59	279.57	279.55	279.52	279.50	279.50	279.49	279.48	279.48
GWSP [m NN] Ko0_002	279.09	279.06	278.99	278.97	278.95	278.92	278.90	278.86	278.84	278.84	278.83	278.82	278.81
Differenz [m]	-0.62	-0.62	-0.64	-0.64	-0.65	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.67

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_002

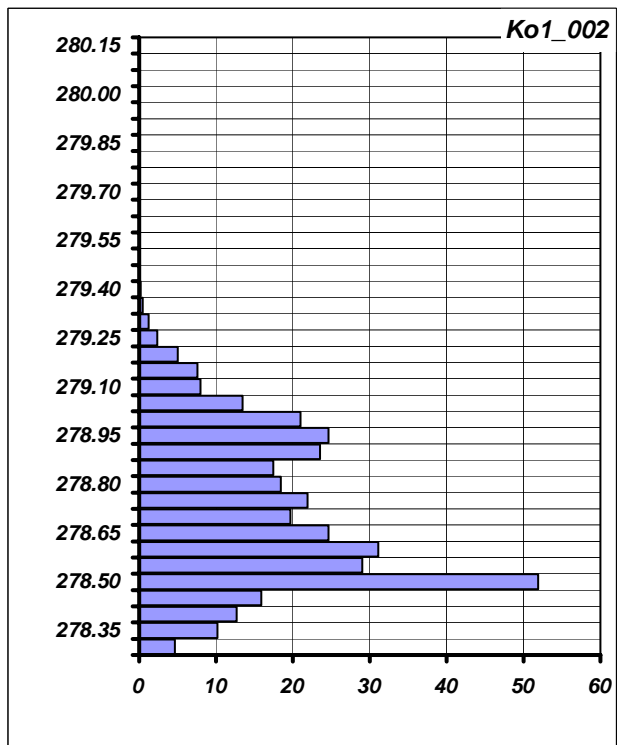
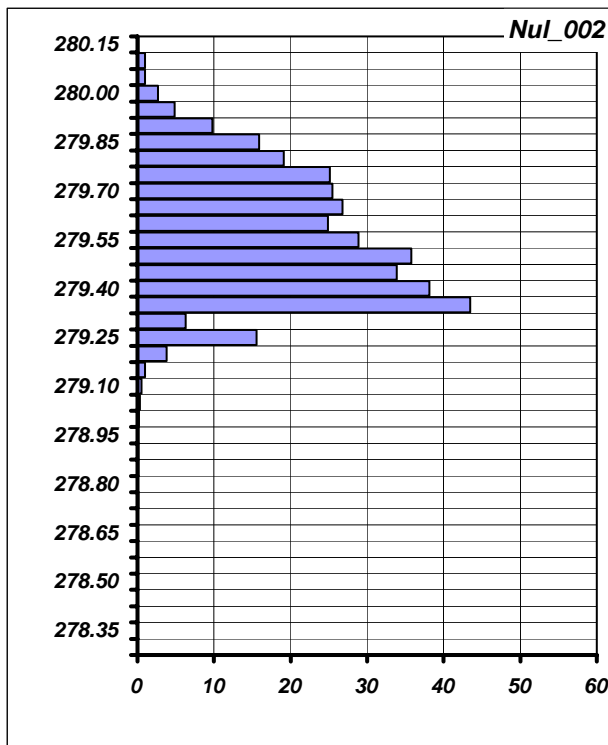
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_002	278.79	279.24	279.25	279.28	279.27	279.27	279.26	279.26	279.30	279.31	279.37	279.38	278.79
NGW [m NN] Ko1_002	278.63	278.49	278.46	278.40	278.36	278.34	278.33	278.32	278.37	278.38	278.42	278.42	278.32
NGW-Differenz [m]	-0.16	-0.76	-0.79	-0.88	-0.91	-0.92	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.95	-0.96	-0.46
HGW [m NN] Nul_002	280.09	279.91	280.15	280.14	279.93	279.90	280.06	279.87	279.84	280.00	280.04	280.15	280.15
HGW [m NN] Ko1_002	279.38	279.08	279.33	279.31	279.16	279.10	279.32	279.14	279.04	279.25	279.28	279.42	279.42
HGW-Differenz [m]	-0.71	-0.83	-0.82	-0.84	-0.77	-0.80	-0.75	-0.74	-0.80	-0.75	-0.77	-0.72	-0.73
MGW [m NN] Nul_002	279.68	279.60	279.58	279.58	279.50	279.49	279.54	279.49	279.50	279.59	279.67	279.73	279.58
MGW [m NN] Ko1_002	278.94	278.79	278.74	278.73	278.64	278.63	278.69	278.63	278.64	278.73	278.83	278.92	278.74
MGW-Differenz [m]	-0.75	-0.81	-0.84	-0.84	-0.86	-0.87	-0.85	-0.86	-0.87	-0.86	-0.83	-0.81	-0.84

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_002	279.71	279.68	279.62	279.60	279.59	279.57	279.55	279.52	279.50	279.50	279.49	279.48	279.48
GWSP [m NN] Ko1_002	278.91	278.88	278.80	278.78	278.75	278.73	278.70	278.66	278.65	278.64	278.63	278.62	278.61
Differenz [m]	-0.80	-0.80	-0.82	-0.83	-0.84	-0.85	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.87

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_002

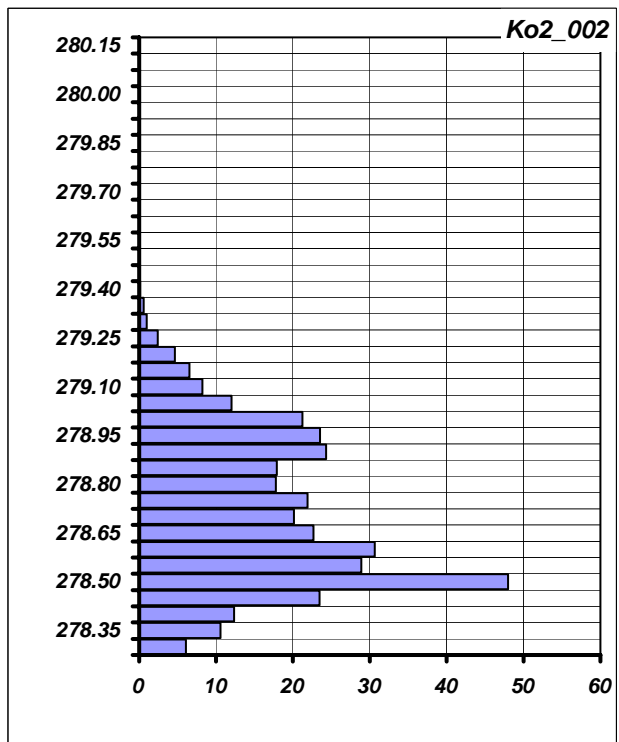
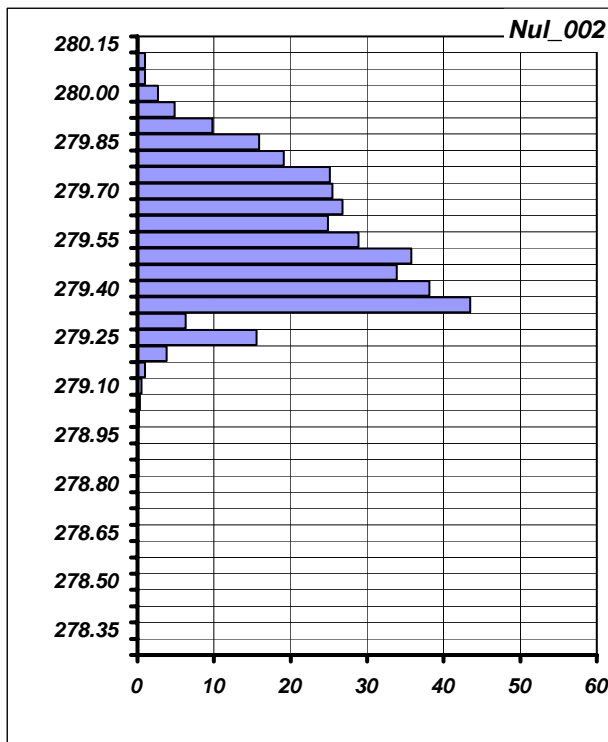
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_002	278.79	279.24	279.25	279.28	279.27	279.27	279.26	279.26	279.30	279.31	279.37	279.38	278.79
NGW [m NN] Ko2_002	278.62	278.48	278.45	278.39	278.35	278.34	278.32	278.32	278.36	278.37	278.41	278.41	278.32
NGW-Differenz [m]	-0.16	-0.76	-0.80	-0.89	-0.92	-0.93	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.96	-0.97	-0.47
HGW [m NN] Nul_002	280.09	279.91	280.15	280.14	279.93	279.90	280.06	279.87	279.84	280.00	280.04	280.15	280.15
HGW [m NN] Ko2_002	279.37	279.07	279.32	279.30	279.16	279.09	279.31	279.13	279.04	279.24	279.27	279.42	279.42
HGW-Differenz [m]	-0.72	-0.84	-0.83	-0.84	-0.78	-0.81	-0.75	-0.74	-0.80	-0.76	-0.77	-0.73	-0.74
MGW [m NN] Nul_002	279.68	279.60	279.58	279.58	279.50	279.49	279.54	279.49	279.50	279.59	279.67	279.73	279.58
MGW [m NN] Ko2_002	278.93	278.79	278.74	278.73	278.64	278.62	278.68	278.63	278.63	278.73	278.83	278.91	278.74
MGW-Differenz [m]	-0.75	-0.82	-0.85	-0.85	-0.86	-0.87	-0.86	-0.87	-0.87	-0.86	-0.84	-0.82	-0.84

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_002	279.71	279.68	279.62	279.60	279.59	279.57	279.55	279.52	279.50	279.50	279.49	279.48	279.48
GWSP [m NN] Ko2_002	278.90	278.87	278.79	278.77	278.74	278.72	278.70	278.66	278.64	278.63	278.62	278.61	278.60
Differenz [m]	-0.81	-0.81	-0.83	-0.83	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_002

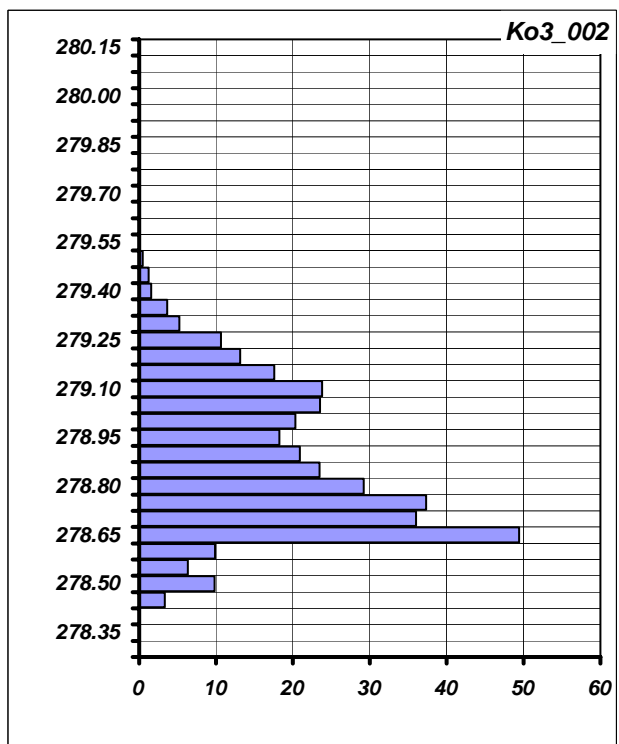
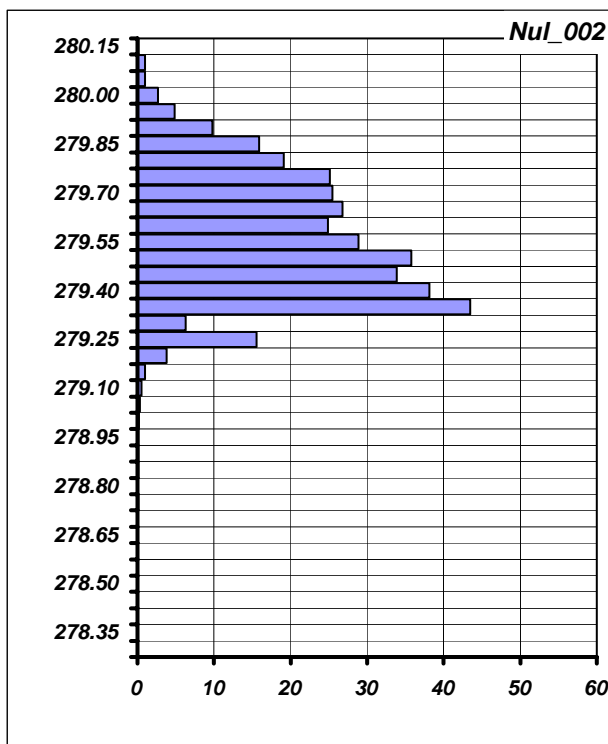
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

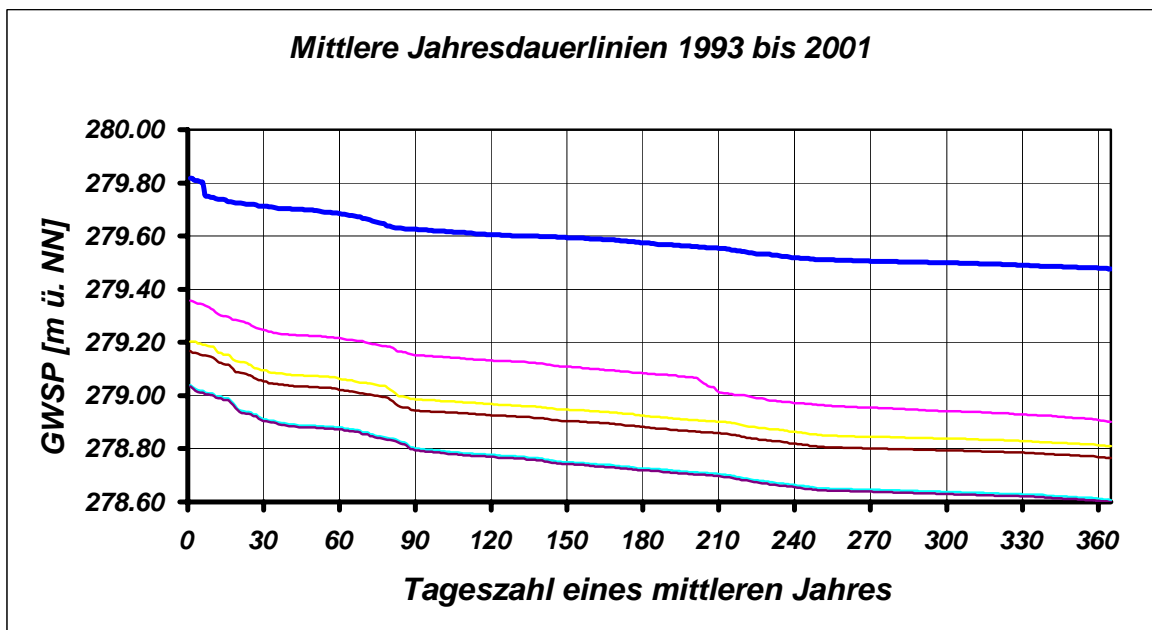
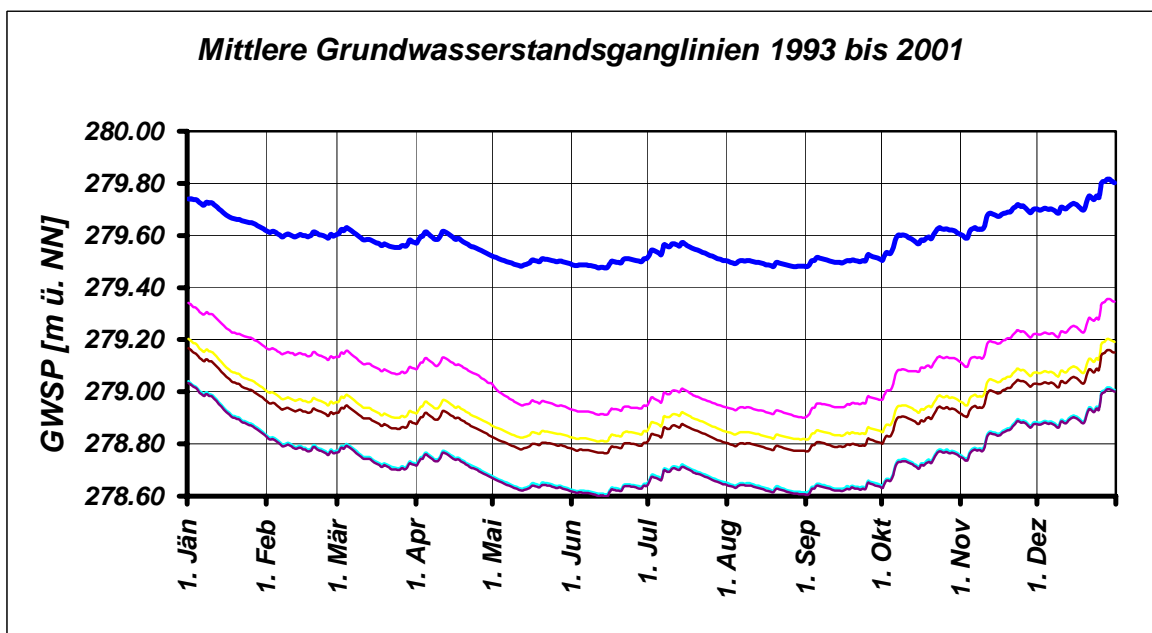
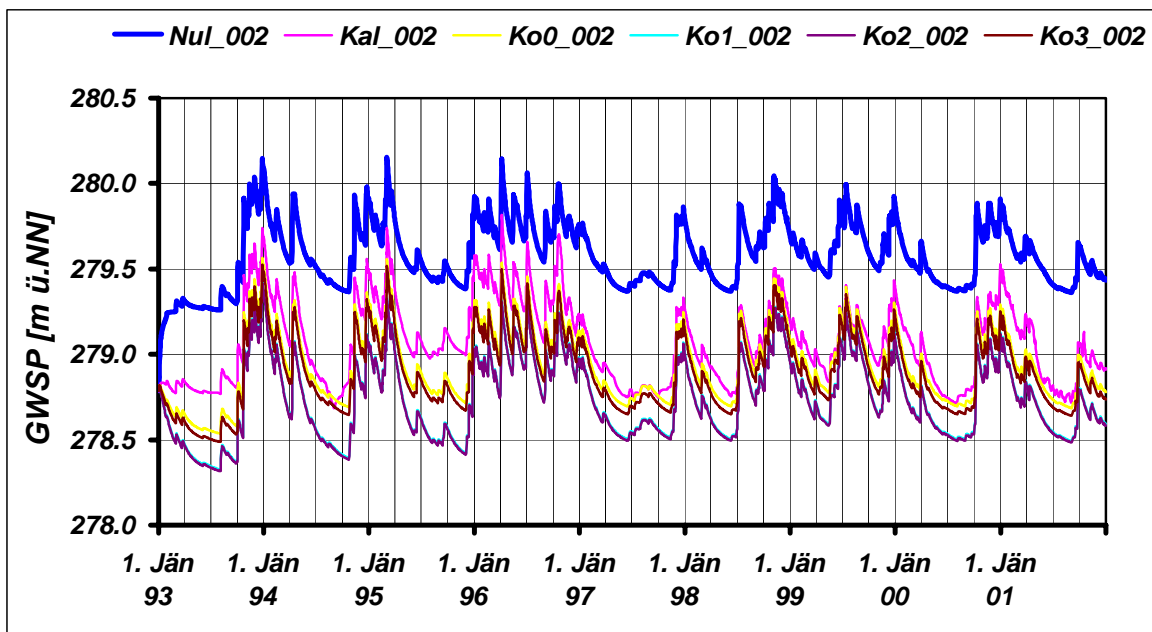
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_002	278.79	279.24	279.25	279.28	279.27	279.27	279.26	279.26	279.30	279.31	279.37	279.38	278.79
NGW [m NN] Ko3_002	278.70	278.60	278.59	278.54	278.51	278.50	278.49	278.49	278.53	278.54	278.66	278.67	278.49
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.64	-0.66	-0.74	-0.76	-0.76	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.72	-0.71	-0.30
HGW [m NN] Nul_002	280.09	279.91	280.15	280.14	279.93	279.90	280.06	279.87	279.84	280.00	280.04	280.15	280.15
HGW [m NN] Ko3_002	279.49	279.26	279.52	279.49	279.28	279.23	279.42	279.22	279.15	279.37	279.40	279.53	279.53
HGW-Differenz [m]	-0.60	-0.65	-0.63	-0.65	-0.65	-0.67	-0.65	-0.65	-0.69	-0.63	-0.64	-0.62	-0.63
MGW [m NN] Nul_002	279.68	279.60	279.58	279.58	279.50	279.49	279.54	279.49	279.50	279.59	279.67	279.73	279.58
MGW [m NN] Ko3_002	279.06	278.93	278.89	278.89	278.80	278.78	278.84	278.79	278.80	278.90	278.99	279.07	278.89
MGW-Differenz [m]	-0.62	-0.67	-0.69	-0.69	-0.70	-0.71	-0.70	-0.70	-0.71	-0.69	-0.68	-0.66	-0.69

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_002	279.71	279.68	279.62	279.60	279.59	279.57	279.55	279.52	279.50	279.50	279.49	279.48	279.48
GWSP [m NN] Ko3_002	279.05	279.02	278.94	278.93	278.90	278.88	278.86	278.82	278.80	278.79	278.78	278.78	278.77
Differenz [m]	-0.66	-0.66	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.71	-0.71

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_003

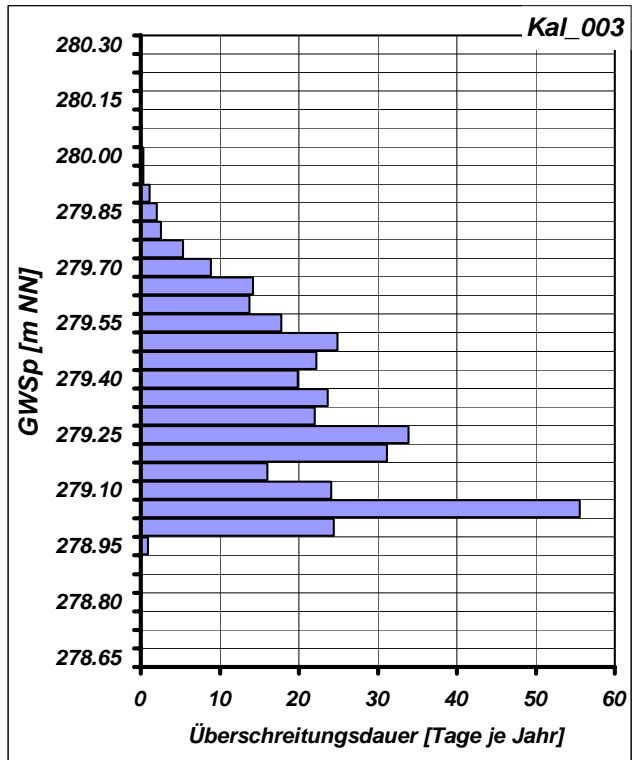
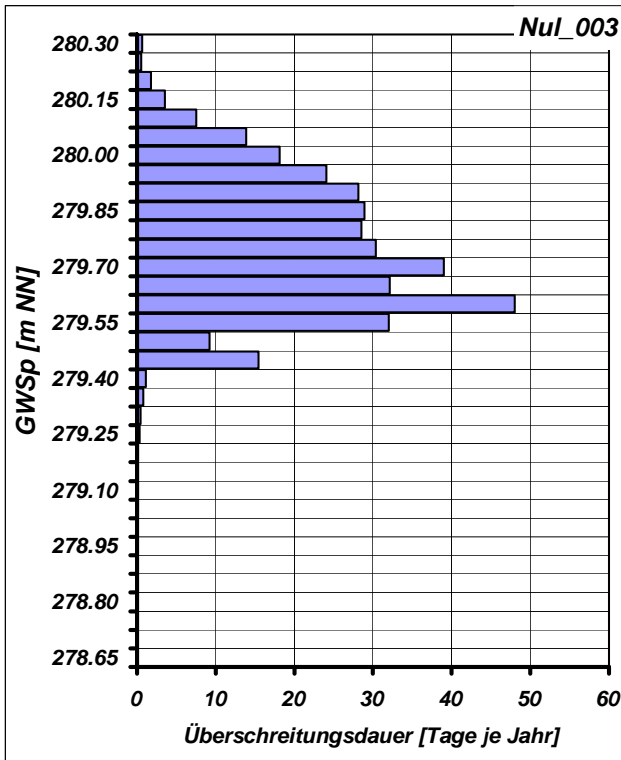
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_003	279.05	279.46	279.47	279.50	279.49	279.48	279.48	279.48	279.51	279.52	279.59	279.59	279.05
NGW [m NN] Kal_003	279.05	279.04	279.04	279.06	279.04	279.04	279.02	278.99	278.99	279.05	279.09	279.18	278.99
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.42	-0.43	-0.44	-0.44	-0.44	-0.46	-0.49	-0.52	-0.47	-0.50	-0.41	-0.06
HGW [m NN] Nul_003	280.25	280.09	280.33	280.33	280.12	280.09	280.24	280.06	280.02	280.18	280.22	280.31	280.33
HGW [m NN] Kal_003	279.88	279.80	279.95	280.03	279.76	279.65	279.88	279.55	279.66	279.92	279.85	279.94	280.03
HGW-Differenz [m]	-0.36	-0.29	-0.37	-0.30	-0.36	-0.44	-0.36	-0.51	-0.36	-0.26	-0.37	-0.37	-0.30
MGW [m NN] Nul_003	279.87	279.80	279.78	279.77	279.70	279.69	279.74	279.69	279.70	279.79	279.86	279.92	279.78
MGW [m NN] Kal_003	279.49	279.39	279.35	279.34	279.23	279.20	279.24	279.19	279.22	279.34	279.43	279.50	279.33
MGW-Differenz [m]	-0.38	-0.41	-0.43	-0.43	-0.47	-0.50	-0.50	-0.50	-0.49	-0.44	-0.43	-0.42	-0.45

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_003	279.90	279.87	279.82	279.80	279.79	279.77	279.75	279.72	279.71	279.70	279.69	279.69	279.68
GWSP [m NN] Kal_003	279.49	279.46	279.40	279.38	279.36	279.34	279.28	279.24	279.22	279.21	279.20	279.19	279.18
Differenz [m]	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_003

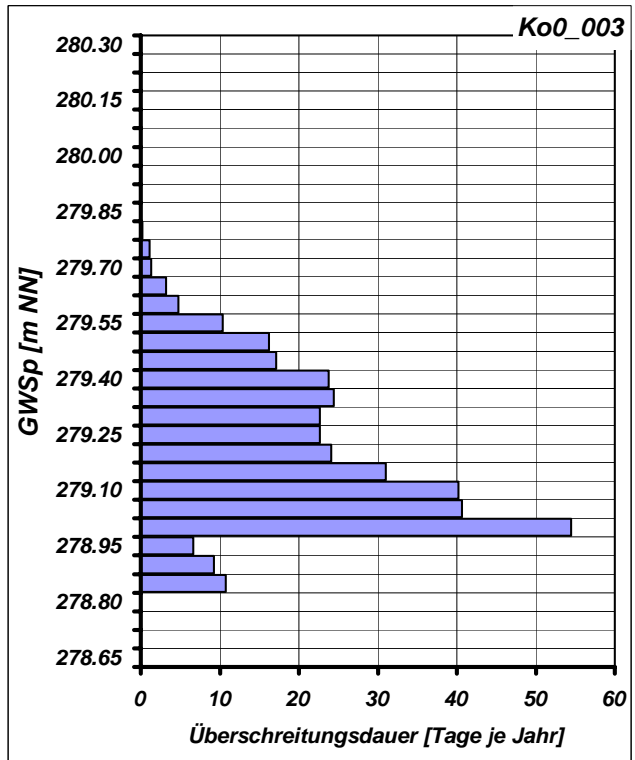
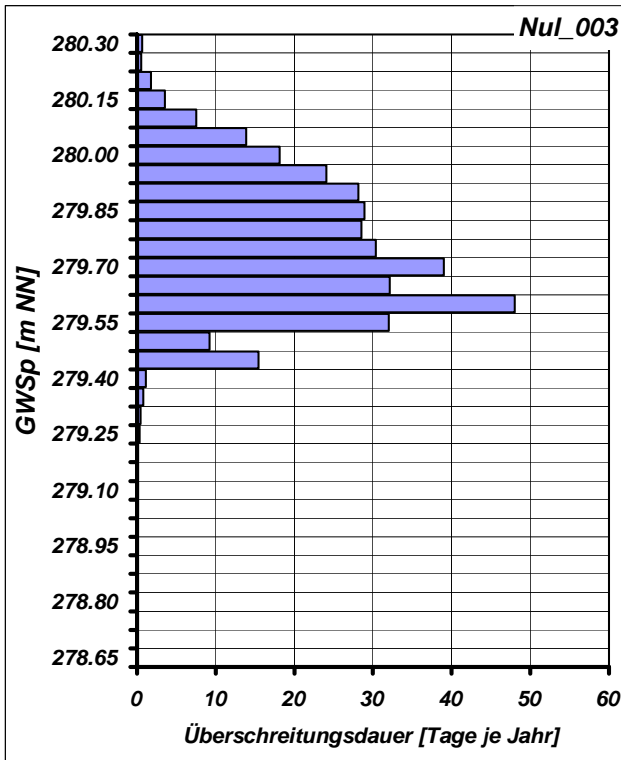
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_003	279.05	279.46	279.47	279.50	279.49	279.48	279.48	279.48	279.51	279.52	279.59	279.59	279.05
NGW [m NN] Ko0_003	279.01	278.94	278.94	278.90	278.88	278.87	278.86	278.86	278.90	278.90	279.02	279.03	278.86
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.52	-0.53	-0.59	-0.61	-0.61	-0.62	-0.62	-0.61	-0.62	-0.57	-0.57	-0.19
HGW [m NN] Nul_003	280.25	280.09	280.33	280.33	280.12	280.09	280.24	280.06	280.02	280.18	280.22	280.31	280.33
HGW [m NN] Ko0_003	279.76	279.56	279.81	279.80	279.58	279.55	279.71	279.52	279.45	279.66	279.70	279.81	279.81
HGW-Differenz [m]	-0.49	-0.53	-0.52	-0.53	-0.53	-0.55	-0.53	-0.53	-0.57	-0.51	-0.52	-0.51	-0.52
MGW [m NN] Nul_003	279.87	279.80	279.78	279.77	279.70	279.69	279.74	279.69	279.70	279.79	279.86	279.92	279.78
MGW [m NN] Ko0_003	279.37	279.25	279.22	279.21	279.14	279.12	279.18	279.12	279.13	279.23	279.31	279.38	279.22
MGW-Differenz [m]	-0.51	-0.55	-0.56	-0.56	-0.57	-0.57	-0.56	-0.57	-0.57	-0.56	-0.55	-0.54	-0.56

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_003	279.90	279.87	279.82	279.80	279.79	279.77	279.75	279.72	279.71	279.70	279.69	279.69	279.68
GWSP [m NN] Ko0_003	279.36	279.33	279.27	279.25	279.23	279.21	279.19	279.15	279.14	279.13	279.12	279.12	279.11
Differenz [m]	-0.54	-0.54	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_003

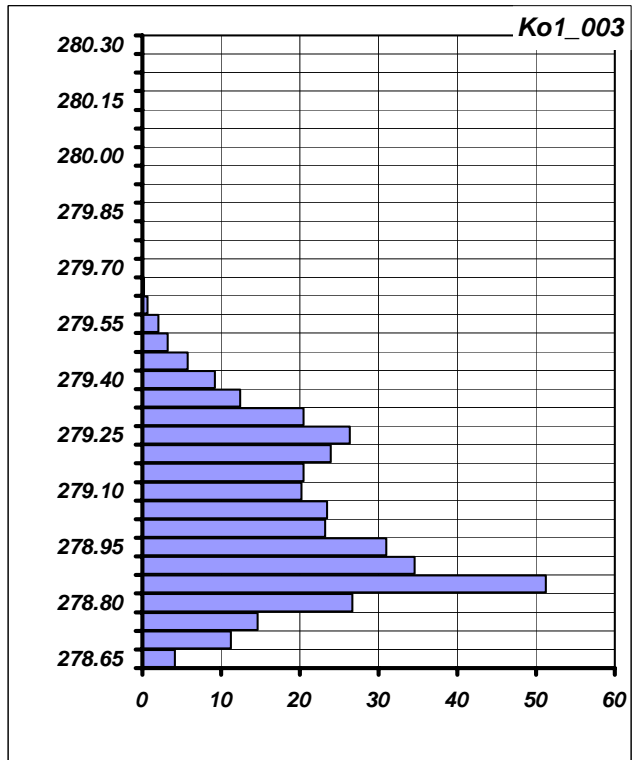
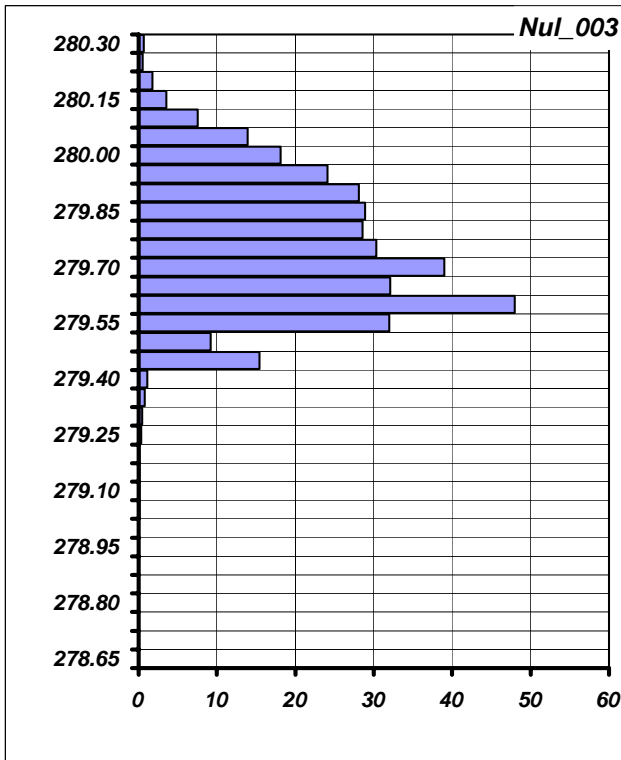
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_003	279.05	279.46	279.47	279.50	279.49	279.48	279.48	279.48	279.51	279.52	279.59	279.59	279.05
NGW [m NN] Ko1_003	278.93	278.81	278.79	278.74	278.71	278.70	278.68	278.68	278.72	278.72	278.77	278.77	278.68
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.64	-0.68	-0.75	-0.78	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.80	-0.82	-0.83	-0.37
HGW [m NN] Nul_003	280.25	280.09	280.33	280.33	280.12	280.09	280.24	280.06	280.02	280.18	280.22	280.31	280.33
HGW [m NN] Ko1_003	279.63	279.37	279.61	279.60	279.45	279.40	279.59	279.42	279.32	279.52	279.56	279.69	279.69
HGW-Differenz [m]	-0.62	-0.72	-0.72	-0.73	-0.67	-0.69	-0.65	-0.63	-0.70	-0.65	-0.67	-0.63	-0.64
MGW [m NN] Nul_003	279.87	279.80	279.78	279.77	279.70	279.69	279.74	279.69	279.70	279.79	279.86	279.92	279.78
MGW [m NN] Ko1_003	279.22	279.09	279.05	279.05	278.97	278.95	279.01	278.96	278.96	279.05	279.14	279.22	279.05
MGW-Differenz [m]	-0.65	-0.70	-0.73	-0.73	-0.74	-0.74	-0.73	-0.74	-0.75	-0.74	-0.72	-0.70	-0.72

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_003	279.90	279.87	279.82	279.80	279.79	279.77	279.75	279.72	279.71	279.70	279.69	279.69	279.68
GWSP [m NN] Ko1_003	279.21	279.18	279.10	279.08	279.06	279.04	279.02	278.98	278.97	278.96	278.95	278.94	278.93
Differenz [m]	-0.69	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.73	-0.73	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.75

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_003

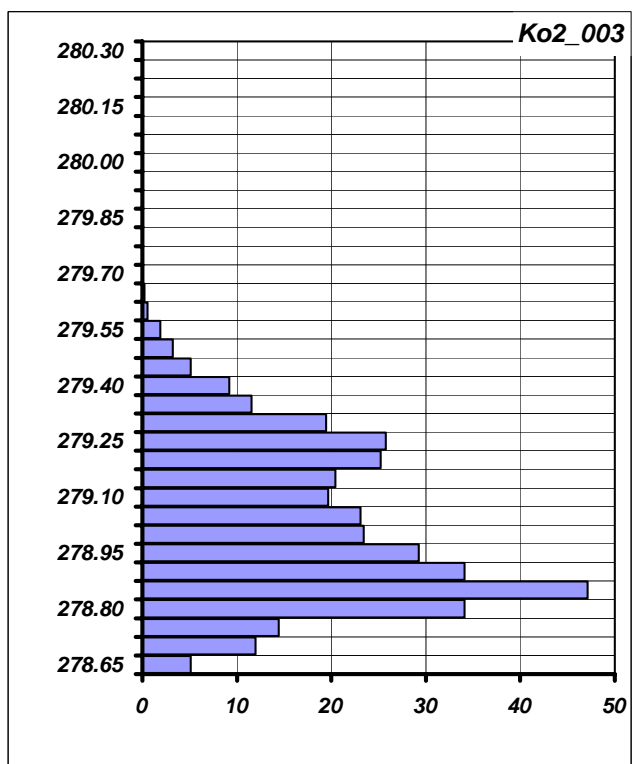
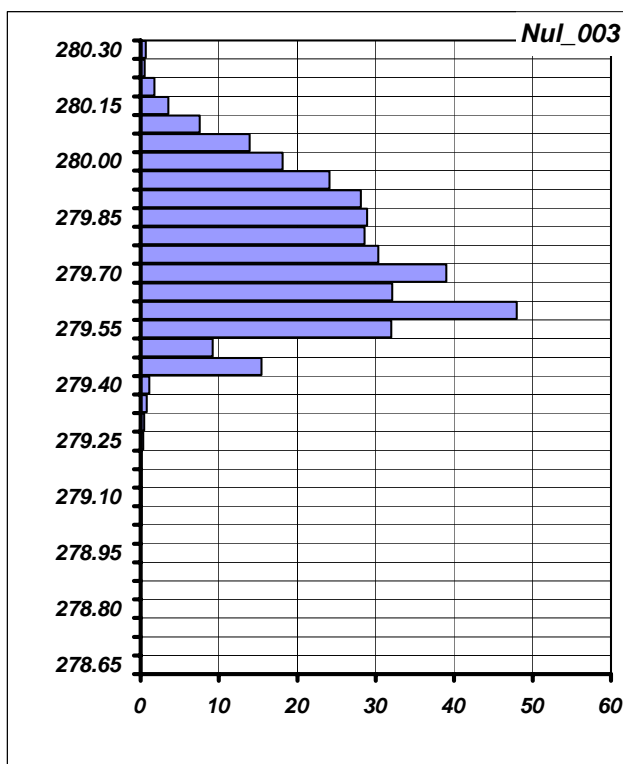
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_003	279.05	279.46	279.47	279.50	279.49	279.48	279.48	279.48	279.51	279.52	279.59	279.59	279.05
NGW [m NN] Ko2_003	278.93	278.81	278.79	278.74	278.70	278.69	278.68	278.68	278.71	278.72	278.76	278.76	278.68
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.65	-0.68	-0.76	-0.78	-0.79	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.82	-0.83	-0.37
HGW [m NN] Nul_003	280.25	280.09	280.33	280.33	280.12	280.09	280.24	280.06	280.02	280.18	280.22	280.31	280.33
HGW [m NN] Ko2_003	279.63	279.36	279.61	279.59	279.44	279.40	279.59	279.42	279.32	279.52	279.55	279.68	279.68
HGW-Differenz [m]	-0.62	-0.73	-0.72	-0.74	-0.67	-0.70	-0.65	-0.64	-0.70	-0.66	-0.67	-0.63	-0.65
MGW [m NN] Nul_003	279.87	279.80	279.78	279.77	279.70	279.69	279.74	279.69	279.70	279.79	279.86	279.92	279.78
MGW [m NN] Ko2_003	279.22	279.09	279.05	279.04	278.96	278.94	279.00	278.95	278.95	279.04	279.13	279.21	279.05
MGW-Differenz [m]	-0.65	-0.71	-0.73	-0.73	-0.74	-0.75	-0.74	-0.74	-0.75	-0.74	-0.72	-0.71	-0.73

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_003	279.90	279.87	279.82	279.80	279.79	279.77	279.75	279.72	279.71	279.70	279.69	279.69	279.68
GWSP [m NN] Ko2_003	279.20	279.17	279.10	279.08	279.05	279.03	279.01	278.98	278.96	278.95	278.95	278.94	278.93
Differenz [m]	-0.70	-0.70	-0.72	-0.72	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_003

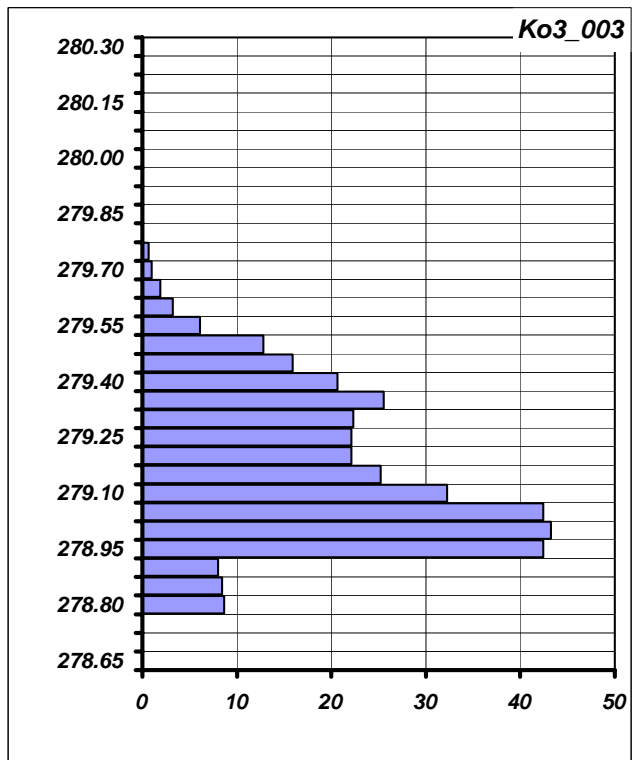
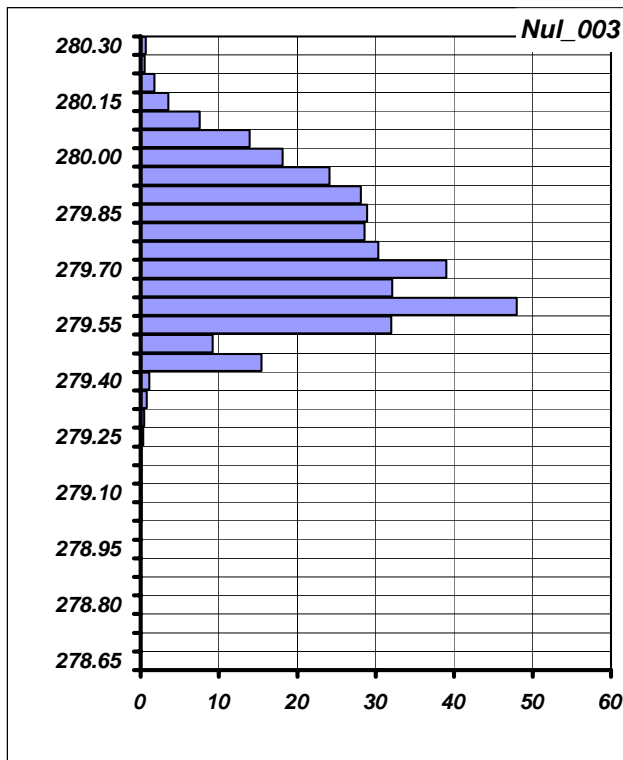
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

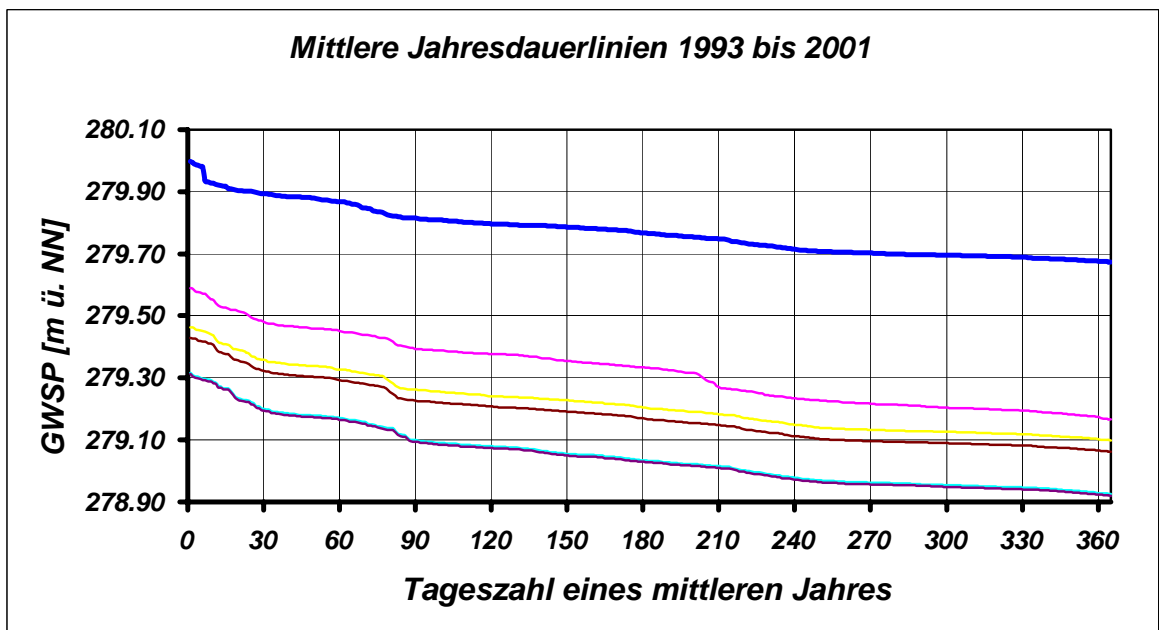
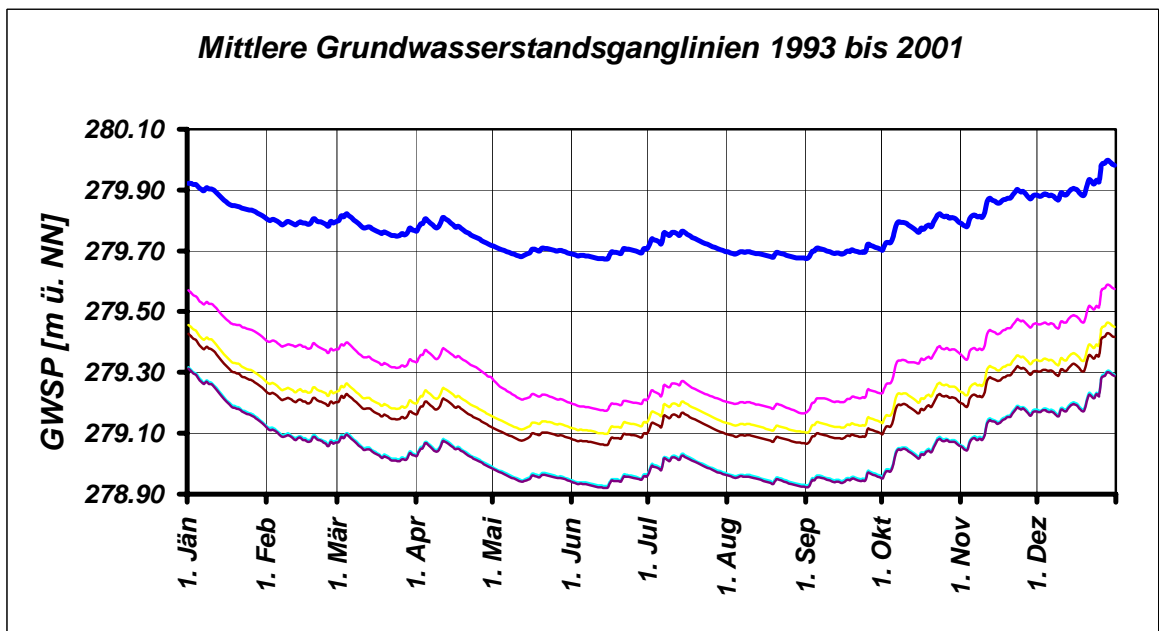
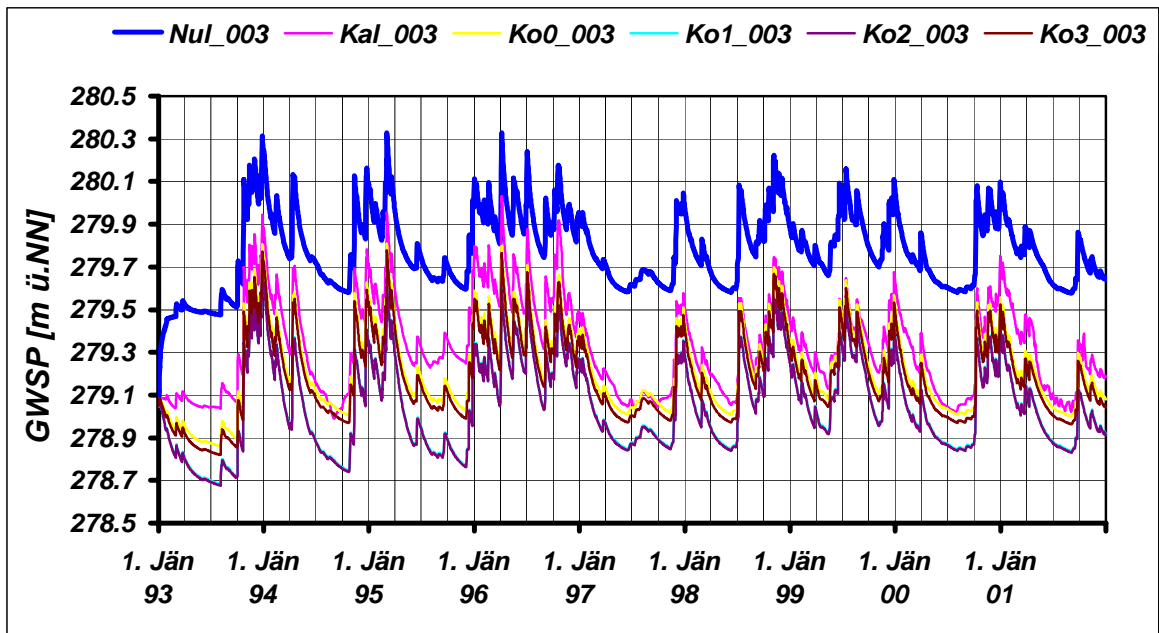
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_003	279.05	279.46	279.47	279.50	279.49	279.48	279.48	279.48	279.51	279.52	279.59	279.59	279.05
NGW [m NN] Ko3_003	278.99	278.91	278.90	278.87	278.84	278.83	278.82	278.82	278.86	278.86	278.98	278.99	278.82
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.55	-0.56	-0.63	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.65	-0.66	-0.61	-0.61	-0.23
HGW [m NN] Nul_003	280.25	280.09	280.33	280.33	280.12	280.09	280.24	280.06	280.02	280.18	280.22	280.31	280.33
HGW [m NN] Ko3_003	279.72	279.53	279.78	279.76	279.55	279.51	279.68	279.49	279.42	279.63	279.67	279.77	279.78
HGW-Differenz [m]	-0.52	-0.57	-0.55	-0.56	-0.57	-0.58	-0.56	-0.57	-0.60	-0.55	-0.56	-0.54	-0.55
MGW [m NN] Nul_003	279.87	279.80	279.78	279.77	279.70	279.69	279.74	279.69	279.70	279.79	279.86	279.92	279.78
MGW [m NN] Ko3_003	279.33	279.22	279.18	279.18	279.10	279.09	279.14	279.09	279.10	279.19	279.27	279.34	279.19
MGW-Differenz [m]	-0.54	-0.58	-0.60	-0.60	-0.60	-0.61	-0.60	-0.60	-0.61	-0.60	-0.59	-0.58	-0.59

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_003	279.90	279.87	279.82	279.80	279.79	279.77	279.75	279.72	279.71	279.70	279.69	279.69	279.68
GWSP [m NN] Ko3_003	279.33	279.30	279.23	279.21	279.20	279.17	279.15	279.12	279.10	279.09	279.09	279.08	279.07
Differenz [m]	-0.57	-0.57	-0.59	-0.59	-0.59	-0.60	-0.60	-0.60	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_004

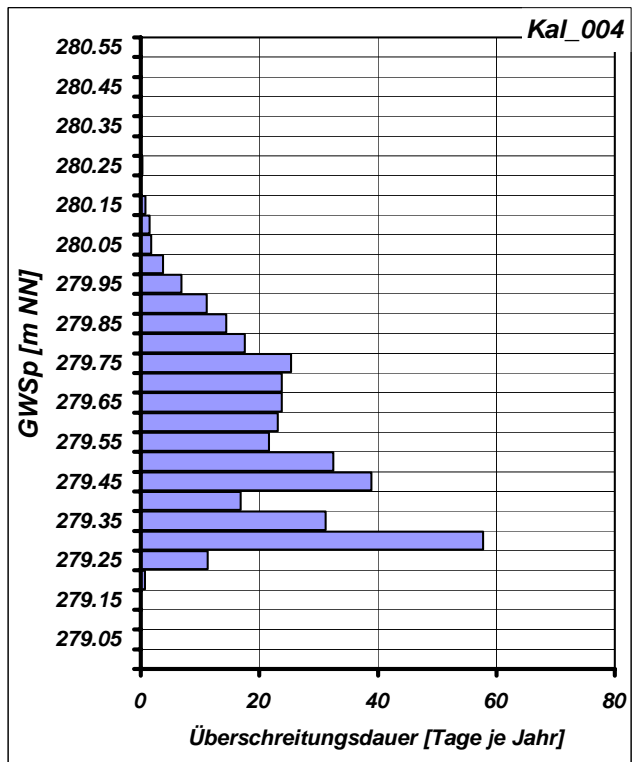
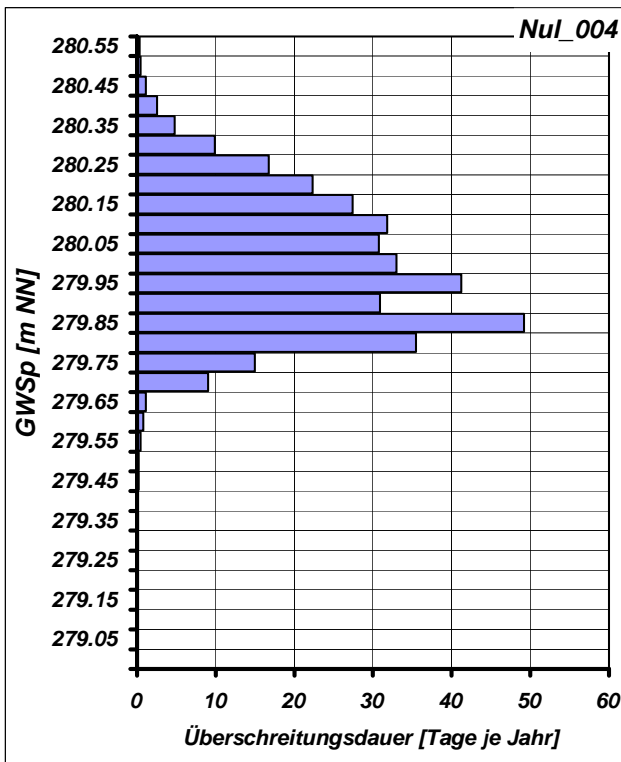
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_004	279.30	279.72	279.73	279.76	279.75	279.75	279.74	279.74	279.77	279.78	279.84	279.84	279.30
NGW [m NN] Kal_004	279.30	279.29	279.29	279.31	279.30	279.30	279.30	279.25	279.25	279.30	279.36	279.44	279.25
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.43	-0.44	-0.45	-0.45	-0.45	-0.44	-0.49	-0.52	-0.48	-0.48	-0.40	-0.06
HGW [m NN] Nul_004	280.46	280.33	280.56	280.57	280.34	280.32	280.47	280.28	280.26	280.40	280.45	280.54	280.57
HGW [m NN] Kal_004	280.08	280.03	280.17	280.27	279.97	279.85	280.10	279.79	279.90	280.17	280.07	280.16	280.27
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.31	-0.38	-0.31	-0.37	-0.47	-0.37	-0.49	-0.36	-0.23	-0.38	-0.38	-0.31
MGW [m NN] Nul_004	280.10	280.04	280.02	280.02	279.95	279.94	279.98	279.93	279.95	280.03	280.09	280.15	280.02
MGW [m NN] Kal_004	279.72	279.63	279.60	279.59	279.48	279.45	279.49	279.45	279.47	279.59	279.67	279.74	279.57
MGW-Differenz [m]	-0.38	-0.41	-0.43	-0.43	-0.47	-0.49	-0.49	-0.49	-0.48	-0.43	-0.42	-0.41	-0.44

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_004	280.13	280.11	280.06	280.04	280.03	280.02	279.99	279.96	279.95	279.94	279.94	279.93	279.92
GWSP [m NN] Kal_004	279.72	279.69	279.64	279.63	279.60	279.59	279.52	279.49	279.47	279.46	279.45	279.44	279.43
Differenz [m]	-0.41	-0.41	-0.42	-0.41	-0.43	-0.43	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_004

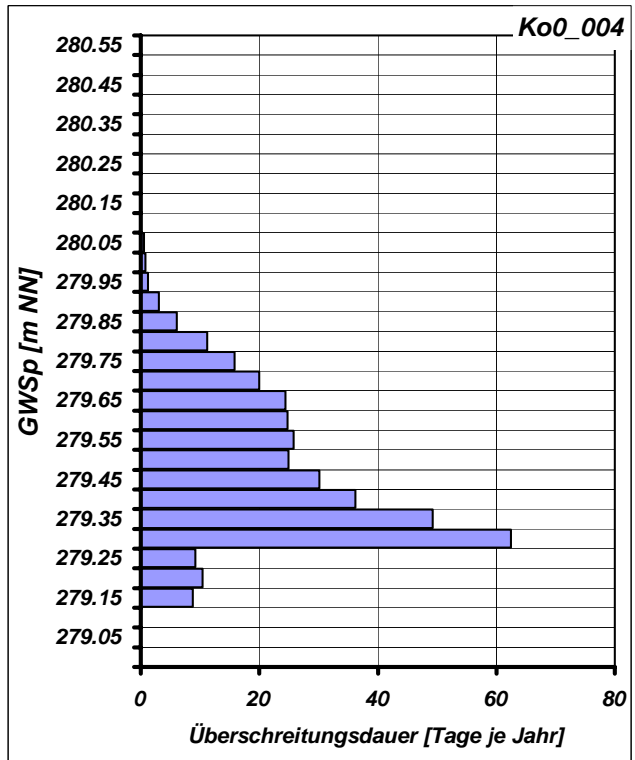
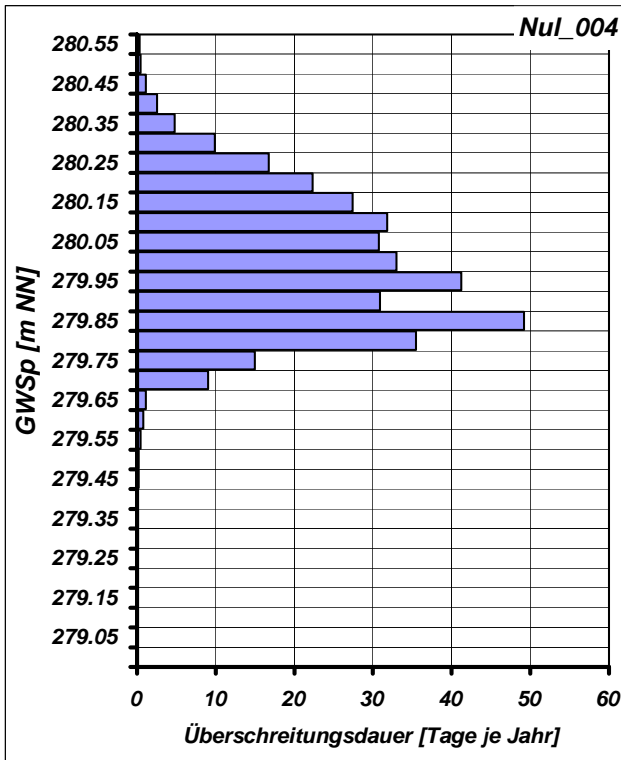
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_004	279.30	279.72	279.73	279.76	279.75	279.75	279.74	279.74	279.77	279.78	279.84	279.84	279.30
NGW [m NN] Ko0_004	279.30	279.24	279.24	279.21	279.19	279.19	279.18	279.18	279.21	279.21	279.31	279.32	279.18
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.48	-0.49	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.57	-0.53	-0.53	-0.13
HGW [m NN] Nul_004	280.46	280.33	280.56	280.57	280.34	280.32	280.47	280.28	280.26	280.40	280.45	280.54	280.57
HGW [m NN] Ko0_004	280.00	279.83	280.08	280.07	279.83	279.80	279.97	279.78	279.72	279.92	279.96	280.06	280.08
HGW-Differenz [m]	-0.46	-0.51	-0.48	-0.50	-0.50	-0.51	-0.50	-0.50	-0.54	-0.49	-0.49	-0.47	-0.50
MGW [m NN] Nul_004	280.10	280.04	280.02	280.02	279.95	279.94	279.98	279.93	279.95	280.03	280.09	280.15	280.02
MGW [m NN] Ko0_004	279.63	279.52	279.49	279.49	279.42	279.40	279.46	279.41	279.41	279.50	279.58	279.64	279.50
MGW-Differenz [m]	-0.48	-0.52	-0.53	-0.52	-0.53	-0.53	-0.52	-0.53	-0.53	-0.52	-0.51	-0.51	-0.52

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_004	280.13	280.11	280.06	280.04	280.03	280.02	279.99	279.96	279.95	279.94	279.94	279.93	279.92
GWSP [m NN] Ko0_004	279.63	279.60	279.54	279.52	279.51	279.49	279.47	279.43	279.42	279.41	279.40	279.40	279.39
Differenz [m]	-0.50	-0.51	-0.52	-0.52	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_004

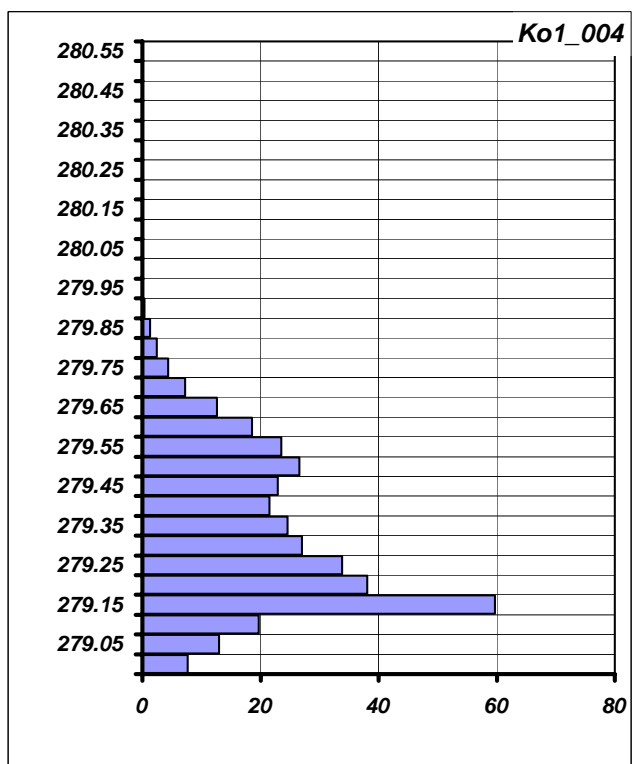
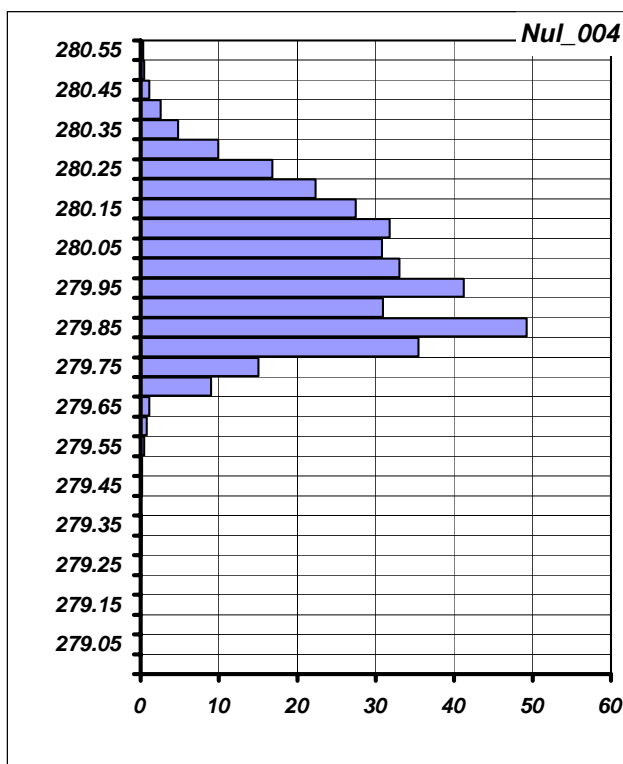
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_004	279.30	279.72	279.73	279.76	279.75	279.75	279.74	279.74	279.77	279.78	279.84	279.84	279.30
NGW [m NN] Ko1_004	279.24	279.13	279.12	279.08	279.05	279.04	279.03	279.02	279.05	279.06	279.10	279.10	279.02
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.59	-0.61	-0.68	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.72	-0.72	-0.73	-0.74	-0.28
HGW [m NN] Nul_004	280.46	280.33	280.56	280.57	280.34	280.32	280.47	280.28	280.26	280.40	280.45	280.54	280.57
HGW [m NN] Ko1_004	279.90	279.66	279.91	279.90	279.72	279.68	279.88	279.70	279.60	279.80	279.84	279.97	279.97
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.67	-0.65	-0.67	-0.61	-0.64	-0.60	-0.58	-0.66	-0.61	-0.61	-0.57	-0.61
MGW [m NN] Nul_004	280.10	280.04	280.02	280.02	279.95	279.94	279.98	279.93	279.95	280.03	280.09	280.15	280.02
MGW [m NN] Ko1_004	279.51	279.39	279.35	279.35	279.27	279.26	279.31	279.26	279.27	279.35	279.44	279.51	279.36
MGW-Differenz [m]	-0.60	-0.65	-0.67	-0.67	-0.67	-0.68	-0.67	-0.67	-0.68	-0.67	-0.66	-0.64	-0.66

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_004	280.13	280.11	280.06	280.04	280.03	280.02	279.99	279.96	279.95	279.94	279.94	279.93	279.92
GWSP [m NN] Ko1_004	279.49	279.47	279.40	279.38	279.36	279.34	279.32	279.29	279.27	279.27	279.26	279.25	279.24
Differenz [m]	-0.64	-0.64	-0.66	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_004

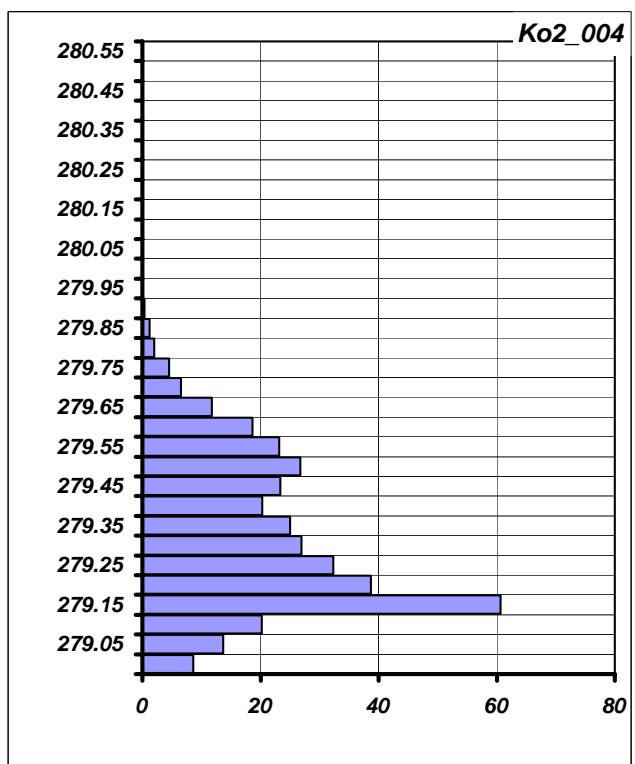
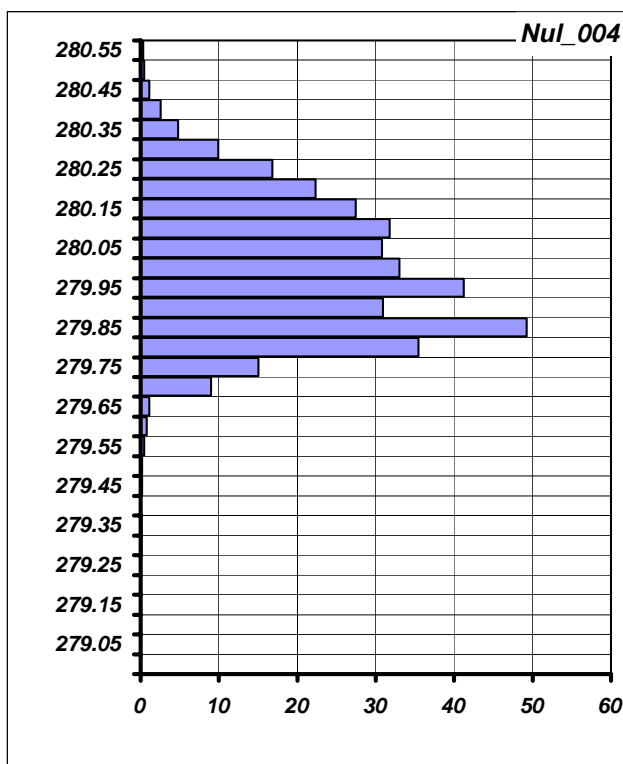
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_004	279.30	279.72	279.73	279.76	279.75	279.75	279.74	279.74	279.77	279.78	279.84	279.84	279.30
NGW [m NN] Ko2_004	279.23	279.13	279.11	279.07	279.04	279.03	279.02	279.02	279.05	279.05	279.10	279.10	279.02
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.59	-0.62	-0.69	-0.71	-0.71	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.74	-0.75	-0.29
HGW [m NN] Nul_004	280.46	280.33	280.56	280.57	280.34	280.32	280.47	280.28	280.26	280.40	280.45	280.54	280.57
HGW [m NN] Ko2_004	279.89	279.66	279.90	279.89	279.72	279.68	279.87	279.70	279.60	279.79	279.83	279.96	279.96
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.68	-0.65	-0.68	-0.62	-0.64	-0.60	-0.58	-0.66	-0.61	-0.62	-0.57	-0.61
MGW [m NN] Nul_004	280.10	280.04	280.02	280.02	279.95	279.94	279.98	279.93	279.95	280.03	280.09	280.15	280.02
MGW [m NN] Ko2_004	279.50	279.38	279.35	279.34	279.27	279.25	279.31	279.26	279.26	279.35	279.43	279.50	279.35
MGW-Differenz [m]	-0.60	-0.65	-0.68	-0.67	-0.68	-0.68	-0.67	-0.68	-0.69	-0.68	-0.66	-0.65	-0.67

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_004	280.13	280.11	280.06	280.04	280.03	280.02	279.99	279.96	279.95	279.94	279.94	279.93	279.92
GWSP [m NN] Ko2_004	279.49	279.46	279.39	279.38	279.36	279.34	279.32	279.28	279.27	279.26	279.25	279.25	279.24
Differenz [m]	-0.64	-0.65	-0.66	-0.66	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.69

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_004

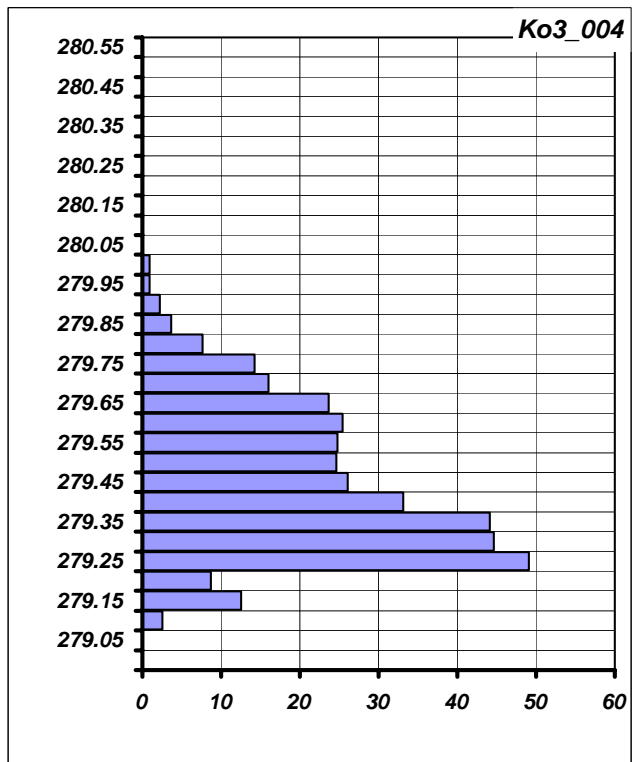
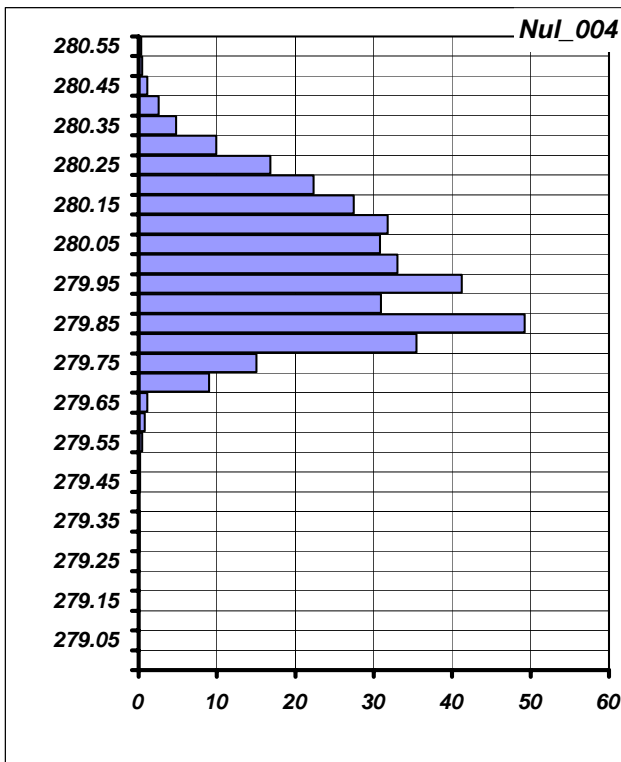
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

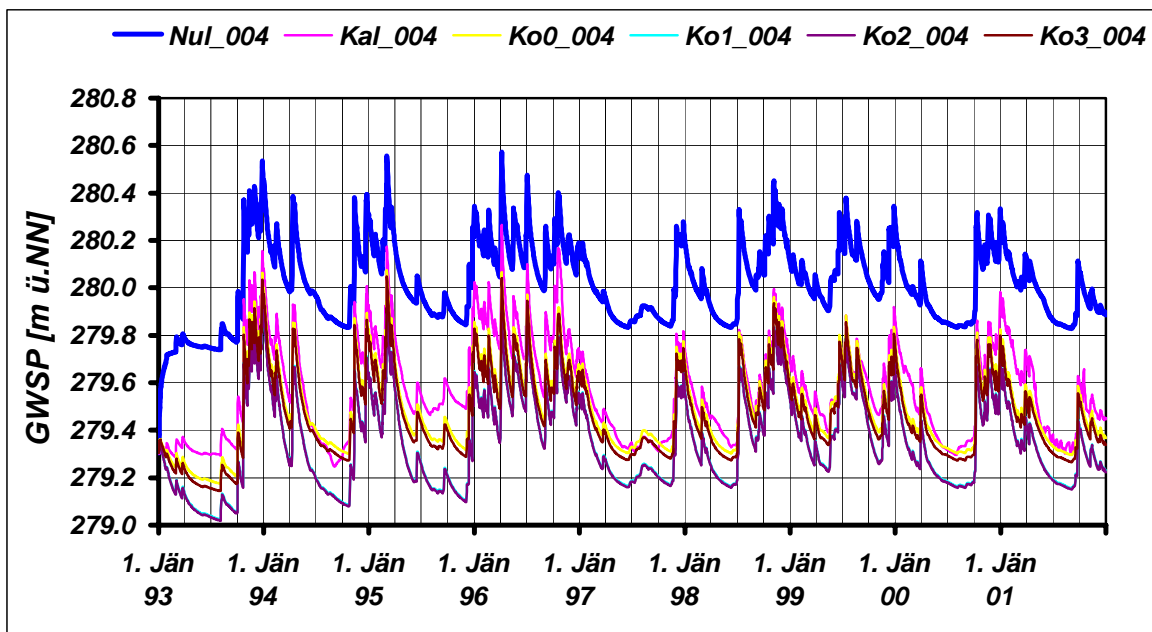
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_004	279.30	279.72	279.73	279.76	279.75	279.75	279.74	279.74	279.77	279.78	279.84	279.84	279.30
NGW [m NN] Ko3_004	279.29	279.22	279.22	279.18	279.16	279.16	279.14	279.14	279.17	279.18	279.28	279.29	279.14
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.50	-0.51	-0.57	-0.59	-0.59	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.56	-0.56	-0.16
HGW [m NN] Nul_004	280.46	280.33	280.56	280.57	280.34	280.32	280.47	280.28	280.26	280.40	280.45	280.54	280.57
HGW [m NN] Ko3_004	279.97	279.80	280.05	280.04	279.81	279.77	279.95	279.75	279.70	279.89	279.93	280.04	280.05
HGW-Differenz [m]	-0.48	-0.54	-0.51	-0.53	-0.53	-0.54	-0.53	-0.53	-0.56	-0.51	-0.52	-0.50	-0.52
MGW [m NN] Nul_004	280.10	280.04	280.02	280.02	279.95	279.94	279.98	279.93	279.95	280.03	280.09	280.15	280.02
MGW [m NN] Ko3_004	279.60	279.49	279.47	279.46	279.39	279.37	279.43	279.38	279.39	279.47	279.55	279.62	279.47
MGW-Differenz [m]	-0.50	-0.55	-0.56	-0.55	-0.56	-0.56	-0.55	-0.56	-0.56	-0.55	-0.54	-0.53	-0.55

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

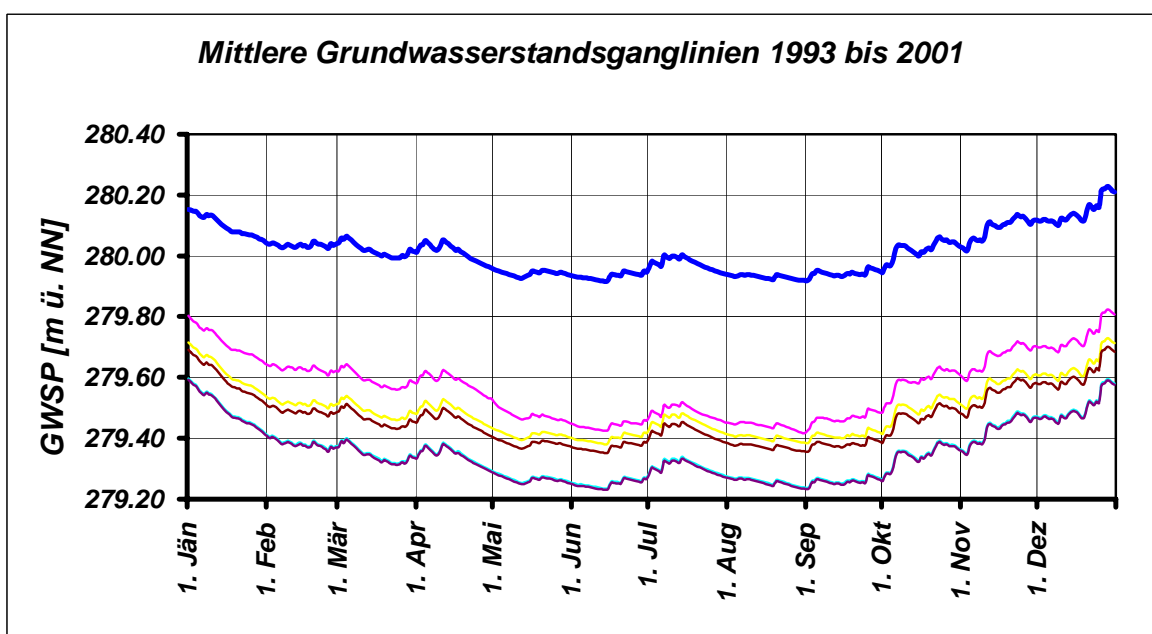
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_004	280.13	280.11	280.06	280.04	280.03	280.02	279.99	279.96	279.95	279.94	279.94	279.93	279.92
GWSP [m NN] Ko3_004	279.60	279.57	279.51	279.49	279.48	279.46	279.44	279.40	279.39	279.38	279.38	279.37	279.36
Differenz [m]	-0.53	-0.54	-0.55	-0.55	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

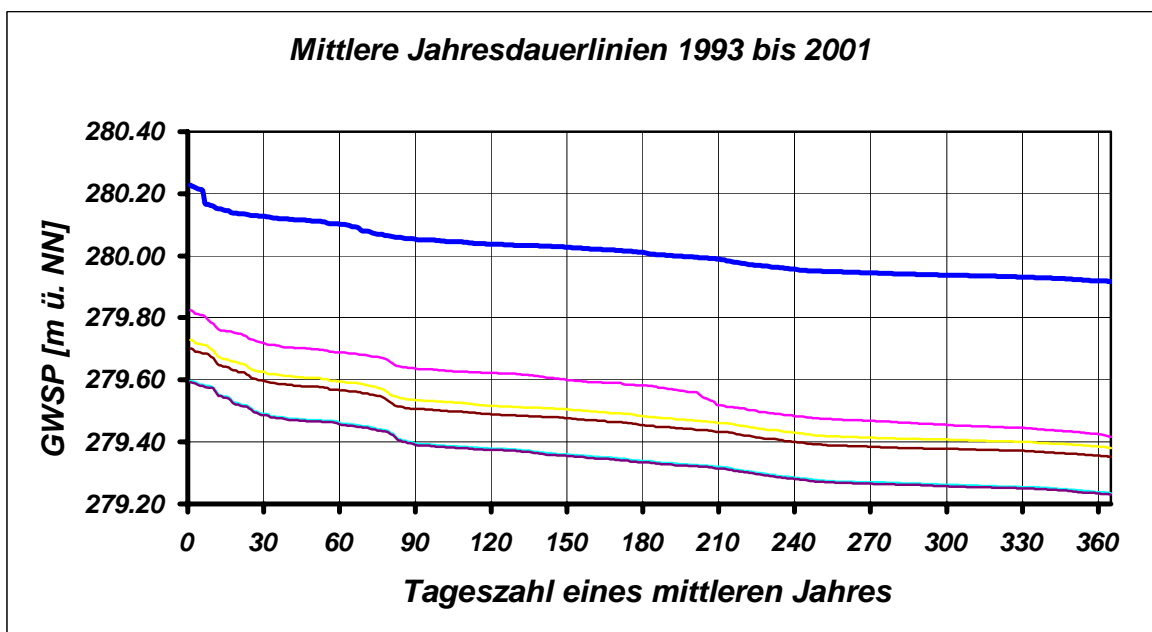




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



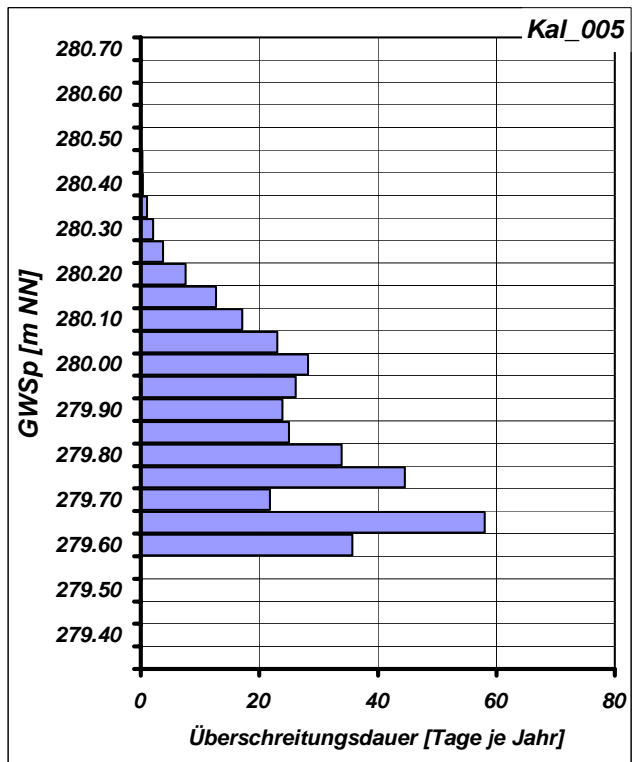
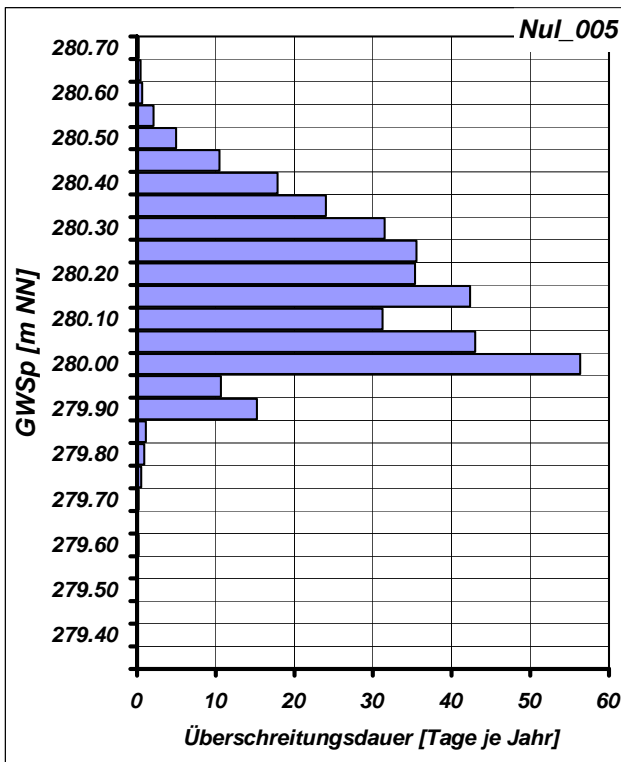
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_005	279.62	279.91	279.92	279.95	279.94	279.94	279.93	279.93	279.96	279.96	280.02	280.03	279.62
NGW [m NN] Kal_005	279.62	279.62	279.62	279.64	279.62	279.62	279.62	279.61	279.61	279.64	279.67	279.74	279.61
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.29	-0.30	-0.31	-0.32	-0.31	-0.31	-0.32	-0.35	-0.32	-0.35	-0.28	-0.01
HGW [m NN] Nul_005	280.59	280.49	280.70	280.72	280.49	280.48	280.62	280.44	280.42	280.55	280.60	280.67	280.72
HGW [m NN] Kal_005	280.33	280.27	280.43	280.51	280.24	280.12	280.36	280.08	280.13	280.37	280.32	280.40	280.51
HGW-Differenz [m]	-0.26	-0.22	-0.27	-0.21	-0.25	-0.36	-0.26	-0.35	-0.29	-0.18	-0.28	-0.27	-0.21
MGW [m NN] Nul_005	280.27	280.21	280.20	280.19	280.12	280.11	280.15	280.11	280.12	280.20	280.26	280.31	280.19
MGW [m NN] Kal_005	279.99	279.91	279.88	279.88	279.79	279.76	279.80	279.76	279.77	279.88	279.95	280.01	279.87
MGW-Differenz [m]	-0.27	-0.30	-0.31	-0.31	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.32	-0.31	-0.30	-0.32

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_005	280.29	280.27	280.23	280.21	280.20	280.19	280.16	280.14	280.13	280.12	280.11	280.11	280.10
GWSP [m NN] Kal_005	280.00	279.97	279.92	279.91	279.89	279.87	279.83	279.80	279.78	279.77	279.76	279.75	279.74
Differenz [m]	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.31	-0.31	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



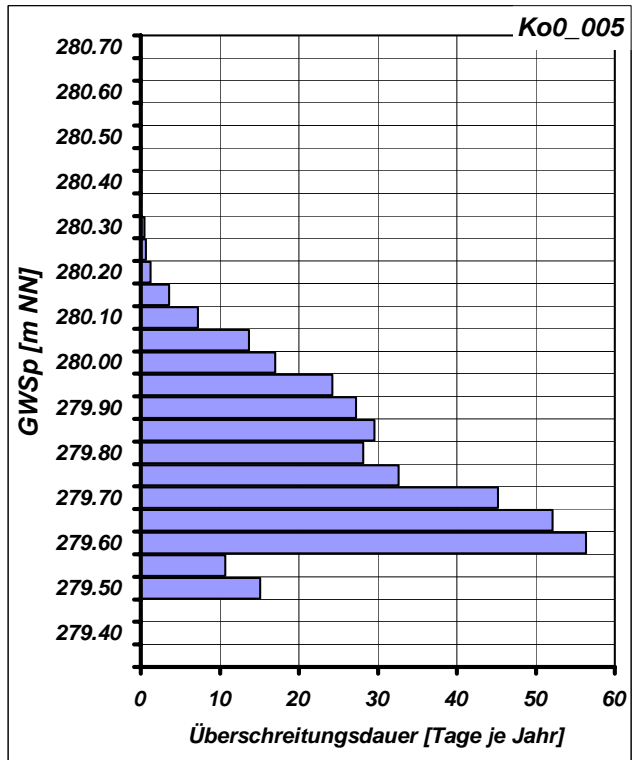
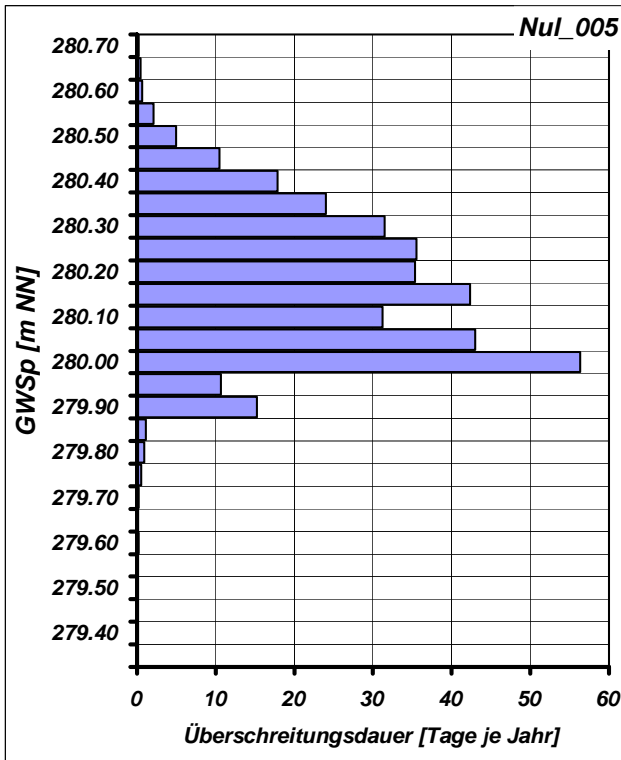
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_005	279.62	279.91	279.92	279.95	279.94	279.94	279.93	279.93	279.96	279.96	280.02	280.03	279.62
NGW [m NN] Ko0_005	279.60	279.56	279.56	279.54	279.52	279.51	279.51	279.51	279.53	279.53	279.63	279.63	279.51
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.35	-0.36	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.40	-0.40	-0.12
HGW [m NN] Nul_005	280.59	280.49	280.70	280.72	280.49	280.48	280.62	280.44	280.42	280.55	280.60	280.67	280.72
HGW [m NN] Ko0_005	280.24	280.09	280.33	280.33	280.10	280.08	280.23	280.05	280.00	280.18	280.22	280.31	280.33
HGW-Differenz [m]	-0.35	-0.40	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.39	-0.39	-0.42	-0.37	-0.38	-0.36	-0.39
MGW [m NN] Nul_005	280.27	280.21	280.20	280.19	280.12	280.11	280.15	280.11	280.12	280.20	280.26	280.31	280.19
MGW [m NN] Ko0_005	279.90	279.81	279.78	279.78	279.72	279.71	279.75	279.71	279.72	279.80	279.86	279.92	279.79
MGW-Differenz [m]	-0.37	-0.40	-0.41	-0.40	-0.41	-0.41	-0.40	-0.40	-0.41	-0.40	-0.39	-0.39	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_005	280.29	280.27	280.23	280.21	280.20	280.19	280.16	280.14	280.13	280.12	280.11	280.11	280.10
GWSP [m NN] Ko0_005	279.91	279.88	279.83	279.81	279.80	279.78	279.76	279.73	279.72	279.71	279.71	279.70	279.69
Differenz [m]	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.41	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



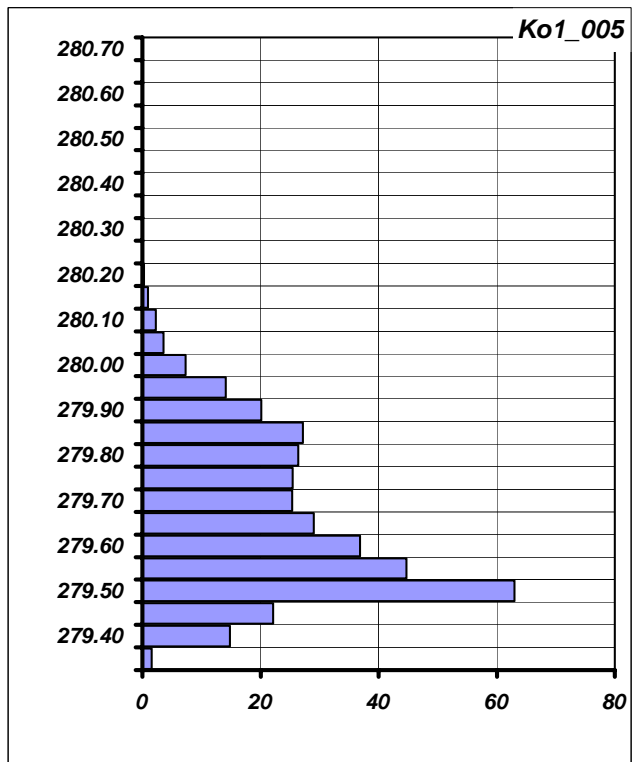
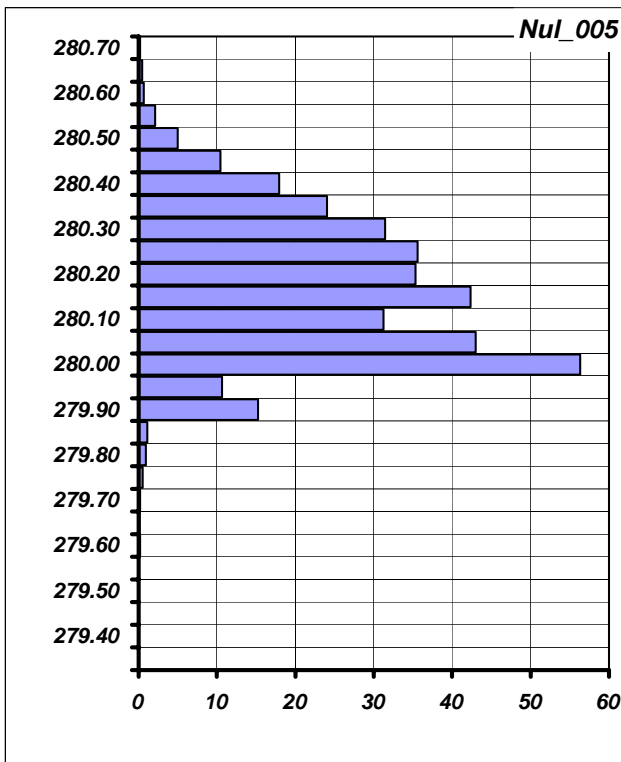
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_005	279.62	279.91	279.92	279.95	279.94	279.94	279.93	279.93	279.96	279.96	280.02	280.03	279.62
NGW [m NN] Ko1_005	279.56	279.48	279.47	279.44	279.42	279.41	279.40	279.40	279.42	279.42	279.47	279.47	279.40
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.42	-0.45	-0.51	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.56	-0.56	-0.23
HGW [m NN] Nul_005	280.59	280.49	280.70	280.72	280.49	280.48	280.62	280.44	280.42	280.55	280.60	280.67	280.72
HGW [m NN] Ko1_005	280.16	279.97	280.19	280.19	280.03	280.00	280.16	280.01	279.91	280.09	280.13	280.24	280.24
HGW-Differenz [m]	-0.42	-0.52	-0.50	-0.53	-0.46	-0.48	-0.46	-0.43	-0.51	-0.46	-0.47	-0.43	-0.48
MGW [m NN] Nul_005	280.27	280.21	280.20	280.19	280.12	280.11	280.15	280.11	280.12	280.20	280.26	280.31	280.19
MGW [m NN] Ko1_005	279.81	279.71	279.68	279.68	279.61	279.60	279.65	279.60	279.61	279.68	279.76	279.82	279.69
MGW-Differenz [m]	-0.45	-0.50	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.50	-0.51	-0.52	-0.51	-0.50	-0.49	-0.50

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_005	280.29	280.27	280.23	280.21	280.20	280.19	280.16	280.14	280.13	280.12	280.11	280.11	280.10
GWSP [m NN] Ko1_005	279.81	279.78	279.72	279.71	279.69	279.67	279.66	279.63	279.62	279.61	279.60	279.59	279.59
Differenz [m]	-0.48	-0.49	-0.50	-0.50	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.52

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_005

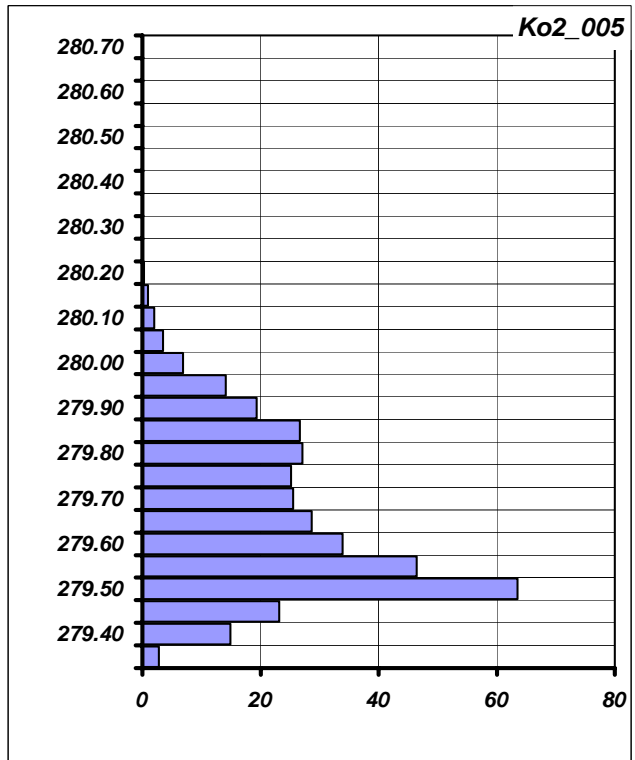
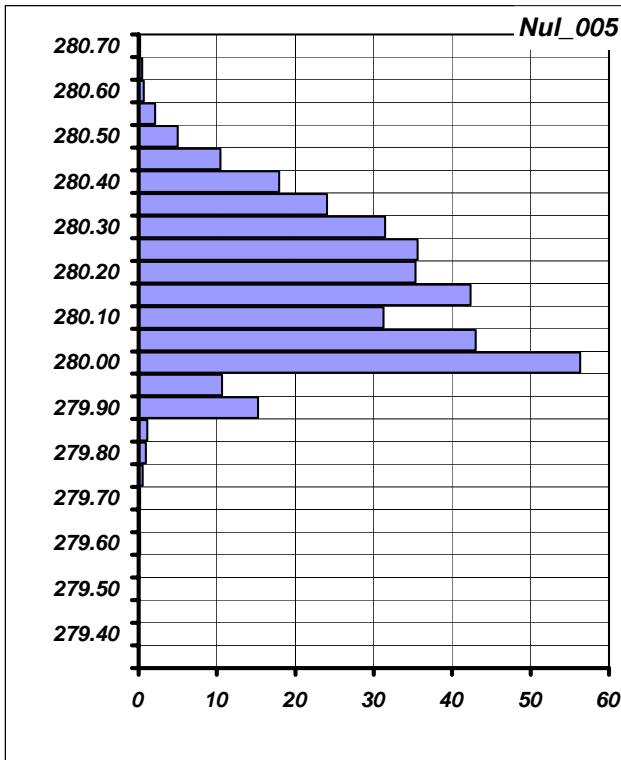
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_005	279.62	279.91	279.92	279.95	279.94	279.94	279.93	279.93	279.96	279.96	280.02	280.03	279.62
NGW [m NN] Ko2_005	279.56	279.48	279.47	279.43	279.41	279.40	279.39	279.39	279.42	279.42	279.46	279.46	279.39
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.43	-0.45	-0.51	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.56	-0.57	-0.23
HGW [m NN] Nul_005	280.59	280.49	280.70	280.72	280.49	280.48	280.62	280.44	280.42	280.55	280.60	280.67	280.72
HGW [m NN] Ko2_005	280.16	279.96	280.19	280.19	280.02	279.99	280.16	280.00	279.90	280.08	280.12	280.24	280.24
HGW-Differenz [m]	-0.42	-0.52	-0.51	-0.53	-0.47	-0.48	-0.46	-0.43	-0.51	-0.47	-0.47	-0.43	-0.48
MGW [m NN] Nul_005	280.27	280.21	280.20	280.19	280.12	280.11	280.15	280.11	280.12	280.20	280.26	280.31	280.19
MGW [m NN] Ko2_005	279.81	279.71	279.68	279.68	279.61	279.60	279.65	279.60	279.60	279.68	279.76	279.82	279.68
MGW-Differenz [m]	-0.46	-0.50	-0.52	-0.51	-0.51	-0.52	-0.50	-0.51	-0.52	-0.51	-0.50	-0.49	-0.51

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_005	280.29	280.27	280.23	280.21	280.20	280.19	280.16	280.14	280.13	280.12	280.11	280.11	280.10
GWSP [m NN] Ko2_005	279.81	279.78	279.72	279.70	279.69	279.67	279.65	279.62	279.61	279.60	279.60	279.59	279.58
Differenz [m]	-0.49	-0.49	-0.50	-0.51	-0.51	-0.52	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.52	-0.52	-0.52

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_005

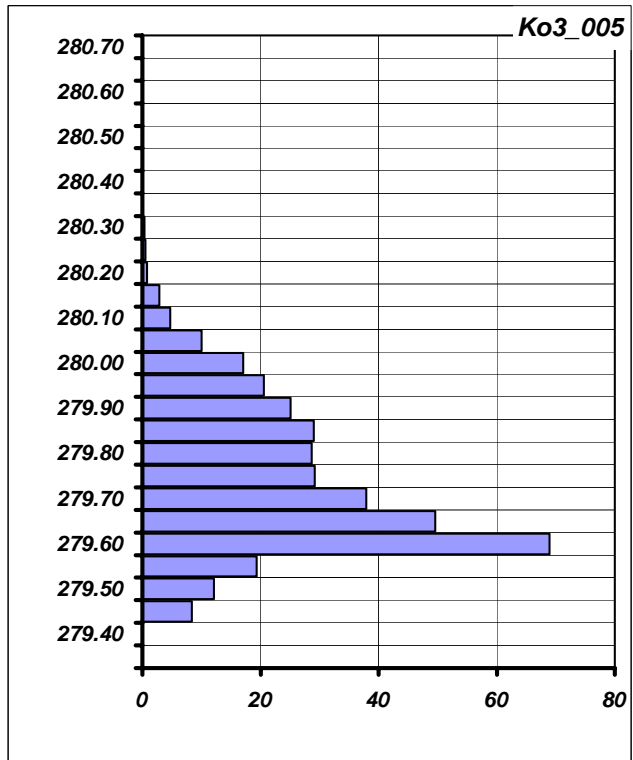
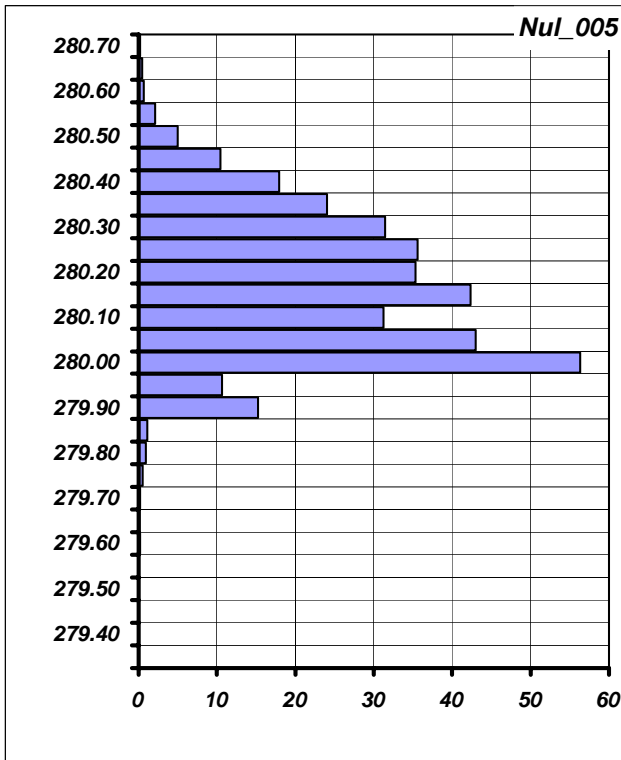
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

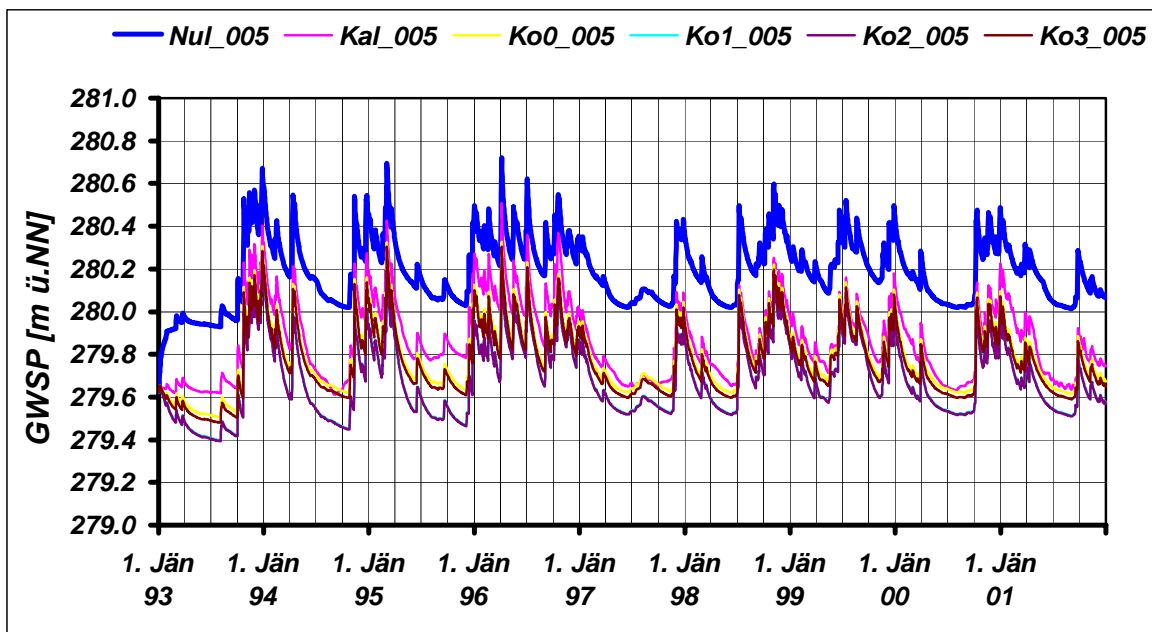
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_005	279.62	279.91	279.92	279.95	279.94	279.94	279.93	279.93	279.96	279.96	280.02	280.03	279.62
NGW [m NN] Ko3_005	279.59	279.54	279.54	279.51	279.50	279.49	279.48	279.48	279.50	279.51	279.60	279.61	279.48
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.37	-0.38	-0.43	-0.44	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.42	-0.42	-0.14
HGW [m NN] Nul_005	280.59	280.49	280.70	280.72	280.49	280.48	280.62	280.44	280.42	280.55	280.60	280.67	280.72
HGW [m NN] Ko3_005	280.22	280.07	280.30	280.31	280.08	280.06	280.21	280.02	279.97	280.15	280.20	280.28	280.31
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.42	-0.39	-0.42	-0.41	-0.42	-0.41	-0.41	-0.44	-0.40	-0.40	-0.39	-0.42
MGW [m NN] Nul_005	280.27	280.21	280.20	280.19	280.12	280.11	280.15	280.11	280.12	280.20	280.26	280.31	280.19
MGW [m NN] Ko3_005	279.88	279.79	279.76	279.76	279.69	279.68	279.73	279.68	279.69	279.77	279.84	279.90	279.77
MGW-Differenz [m]	-0.39	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.42	-0.43	-0.43	-0.42	-0.42	-0.41	-0.42

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

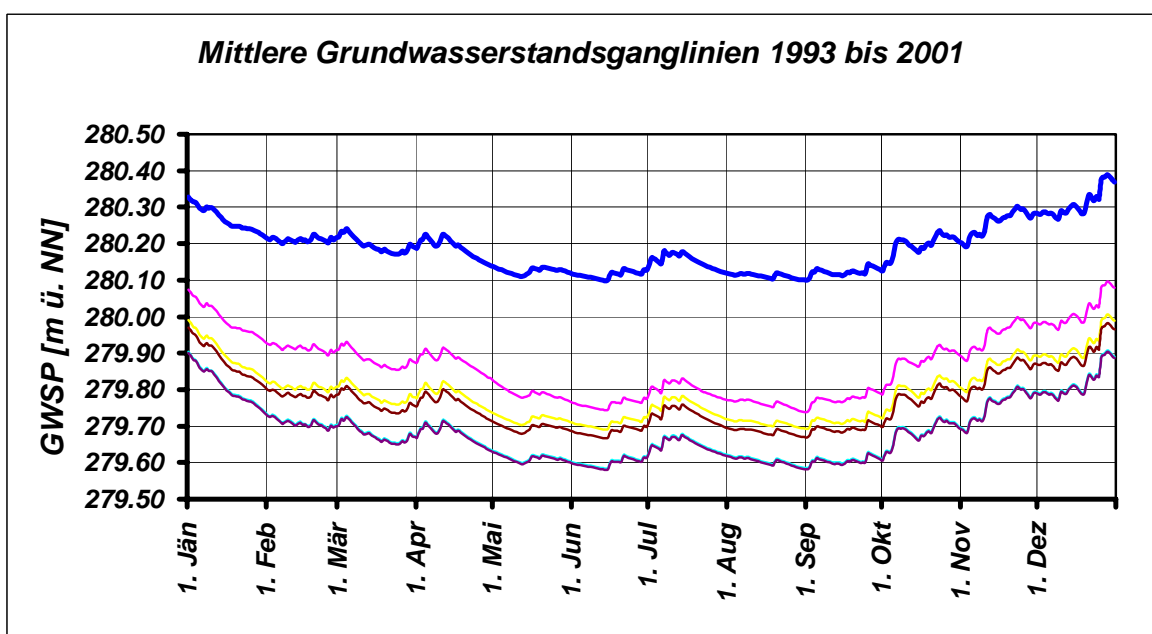
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_005	280.29	280.27	280.23	280.21	280.20	280.19	280.16	280.14	280.13	280.12	280.11	280.11	280.10
GWSP [m NN] Ko3_005	279.88	279.85	279.80	279.79	279.78	279.76	279.74	279.71	279.70	279.69	279.68	279.68	279.67
Differenz [m]	-0.41	-0.41	-0.42	-0.43	-0.42	-0.43	-0.43	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

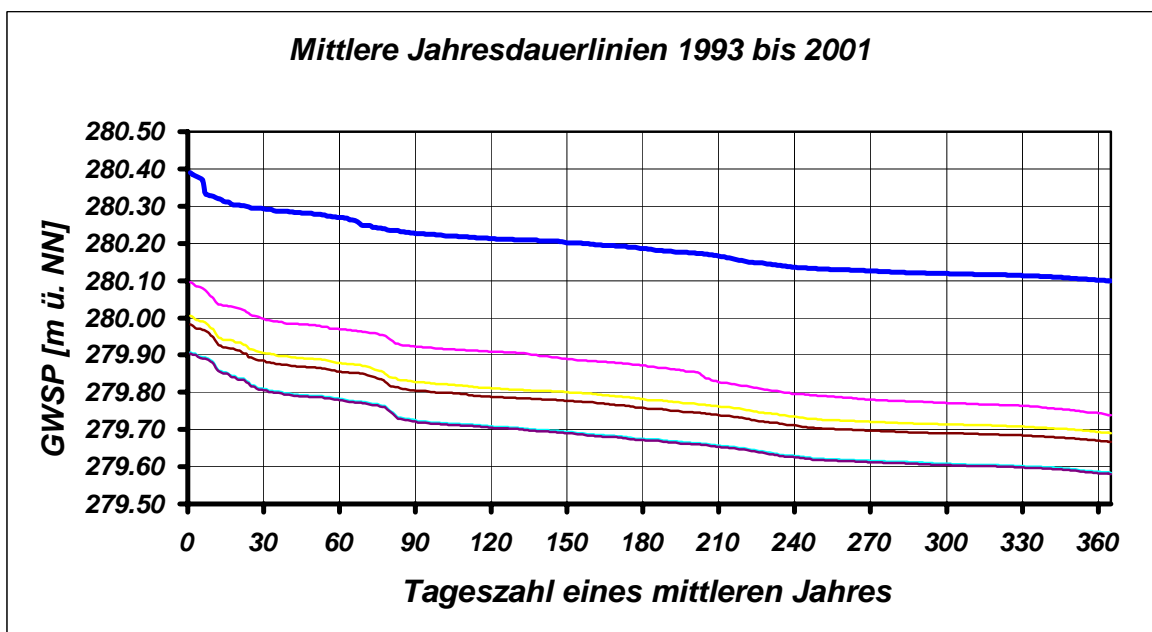




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_006

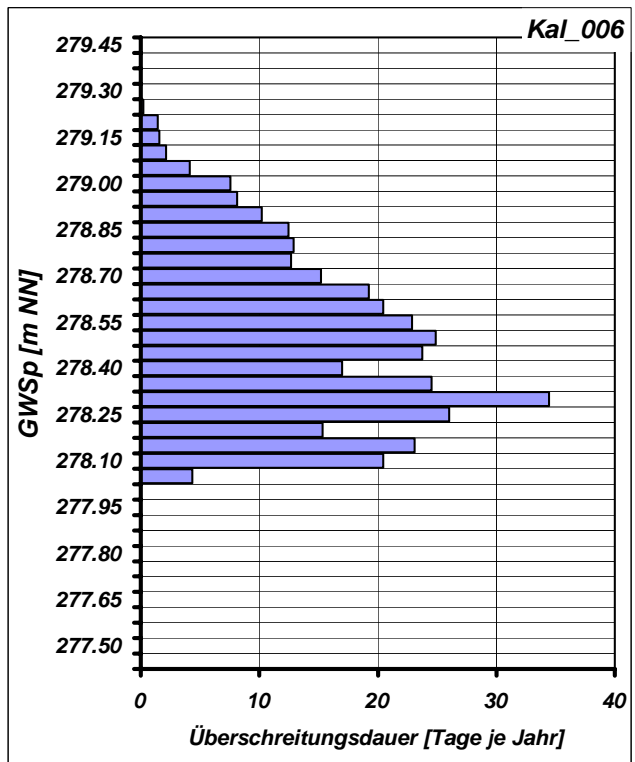
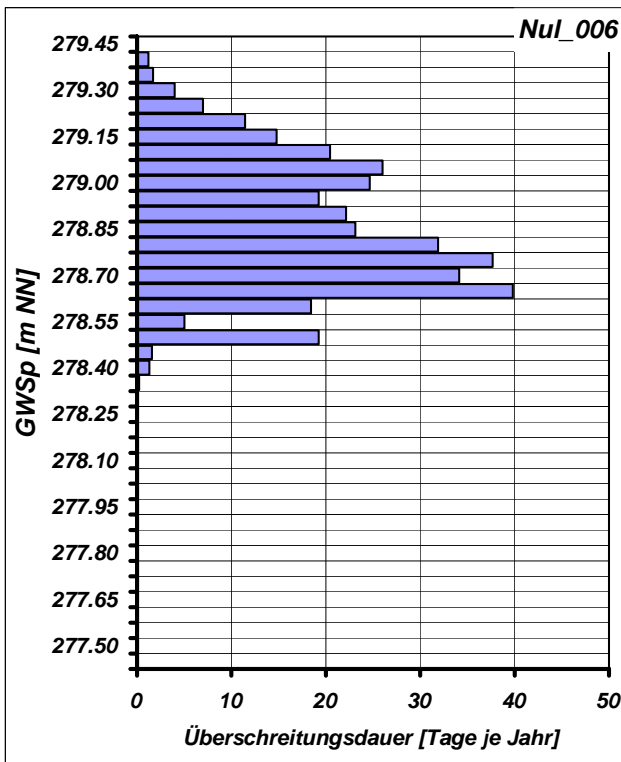
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_006	278.37	278.50	278.50	278.53	278.51	278.51	278.50	278.50	278.55	278.58	278.64	278.65	278.37
NGW [m NN] Kal_006	278.34	278.29	278.28	278.19	278.11	278.11	278.08	278.09	278.09	278.17	278.18	278.29	278.08
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.22	-0.22	-0.33	-0.40	-0.40	-0.42	-0.42	-0.46	-0.41	-0.46	-0.36	-0.29
HGW [m NN] Nul_006	279.43	279.21	279.44	279.42	279.28	279.24	279.36	279.23	279.13	279.32	279.36	279.46	279.46
HGW [m NN] Kal_006	279.23	279.05	279.23	279.26	279.10	278.99	279.16	278.79	278.80	278.98	279.16	279.26	279.26
HGW-Differenz [m]	-0.20	-0.16	-0.21	-0.16	-0.18	-0.25	-0.20	-0.44	-0.33	-0.34	-0.20	-0.21	-0.21
MGW [m NN] Nul_006	279.00	278.89	278.86	278.86	278.79	278.78	278.83	278.78	278.79	278.88	278.96	279.03	278.87
MGW [m NN] Kal_006	278.71	278.58	278.54	278.53	278.41	278.39	278.44	278.37	278.38	278.50	278.60	278.70	278.51
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.31	-0.32	-0.33	-0.38	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.38	-0.36	-0.33	-0.36

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_006	279.01	278.98	278.92	278.89	278.88	278.86	278.84	278.81	278.80	278.79	278.78	278.77	278.77
GWSP [m NN] Kal_006	278.69	278.65	278.59	278.56	278.54	278.51	278.47	278.42	278.40	278.39	278.38	278.37	278.35
Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.34	-0.35	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.41

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_006

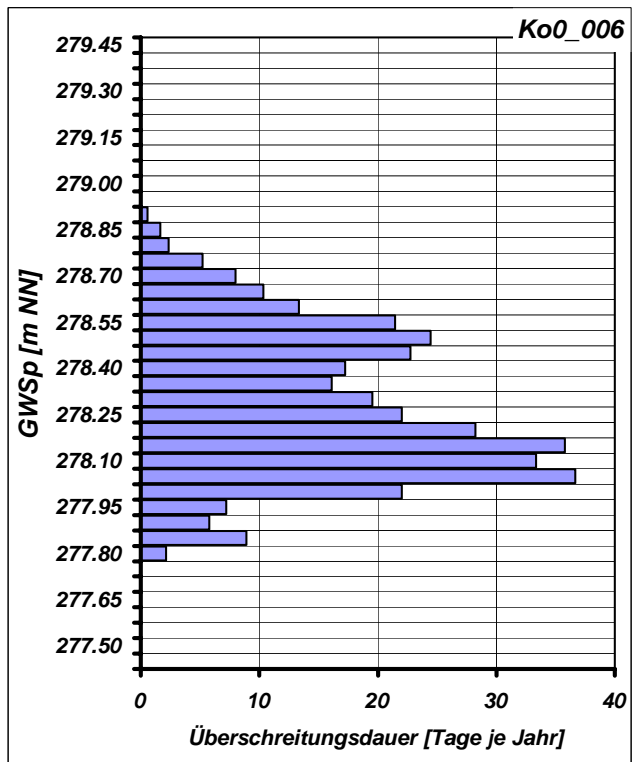
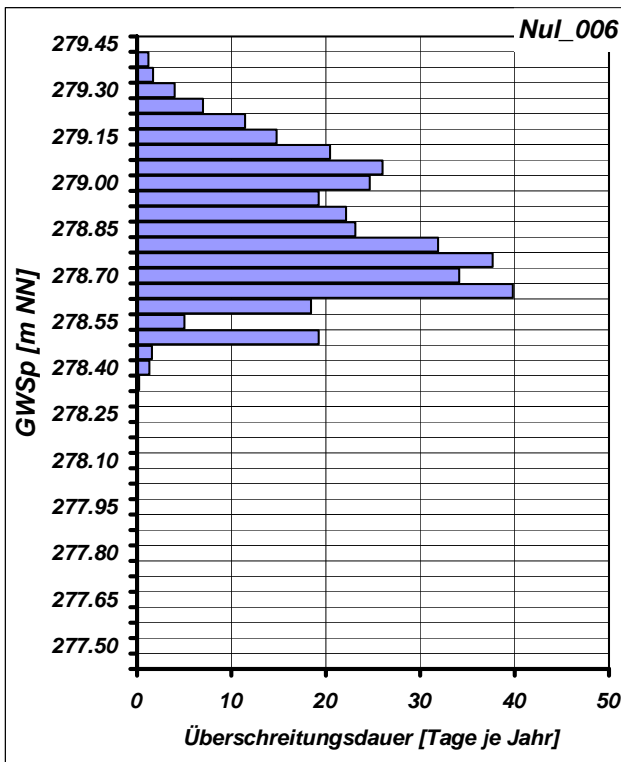
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_006	278.37	278.50	278.50	278.53	278.51	278.51	278.50	278.50	278.55	278.58	278.64	278.65	278.37
NGW [m NN] Ko0_006	278.08	277.97	277.95	277.90	277.87	277.86	277.84	277.84	277.89	277.93	278.04	278.05	277.84
NGW-Differenz [m]	-0.29	-0.53	-0.55	-0.62	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.66	-0.65	-0.60	-0.60	-0.53
HGW [m NN] Nul_006	279.43	279.21	279.44	279.42	279.28	279.24	279.36	279.23	279.13	279.32	279.36	279.46	279.46
HGW [m NN] Ko0_006	278.92	278.67	278.91	278.87	278.75	278.67	278.83	278.69	278.58	278.79	278.82	278.94	278.94
HGW-Differenz [m]	-0.51	-0.54	-0.54	-0.55	-0.53	-0.56	-0.53	-0.54	-0.55	-0.53	-0.54	-0.52	-0.52
MGW [m NN] Nul_006	279.00	278.89	278.86	278.86	278.79	278.78	278.83	278.78	278.79	278.88	278.96	279.03	278.87
MGW [m NN] Ko0_006	278.48	278.34	278.29	278.28	278.20	278.19	278.25	278.19	278.20	278.30	278.39	278.47	278.30
MGW-Differenz [m]	-0.51	-0.55	-0.57	-0.58	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.58	-0.57	-0.56	-0.57

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_006	279.01	278.98	278.92	278.89	278.88	278.86	278.84	278.81	278.80	278.79	278.78	278.77	278.77
GWSP [m NN] Ko0_006	278.46	278.43	278.35	278.33	278.30	278.28	278.26	278.22	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17
Differenz [m]	-0.55	-0.55	-0.57	-0.56	-0.58	-0.58	-0.58	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_006

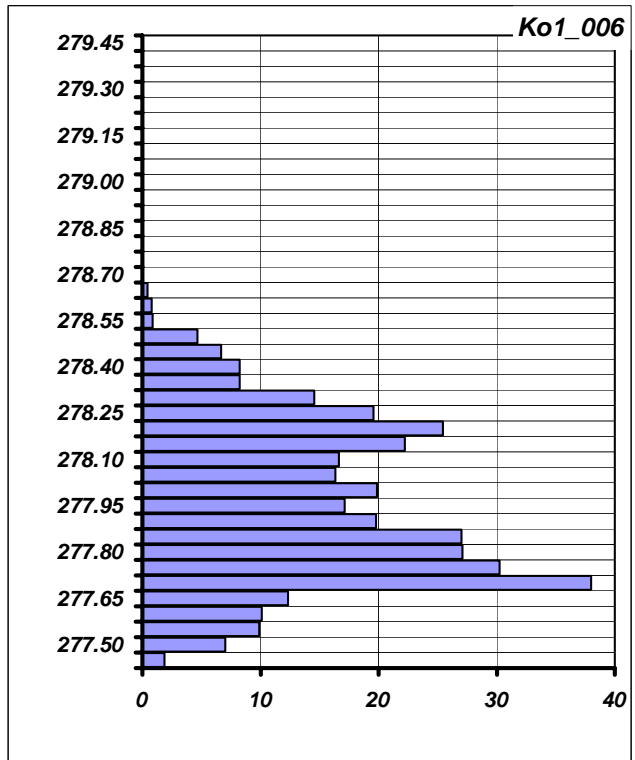
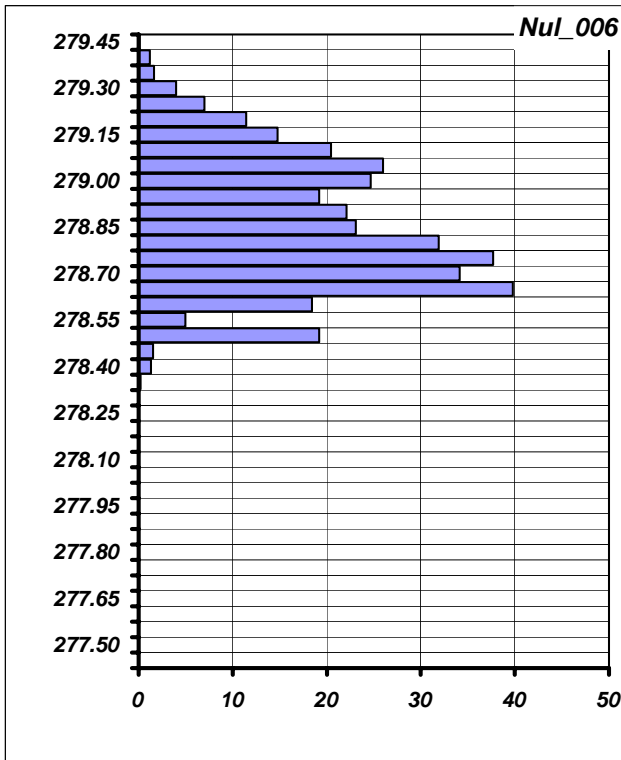
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_006	278.37	278.50	278.50	278.53	278.51	278.51	278.50	278.50	278.55	278.58	278.64	278.65	278.37
NGW [m NN] Ko1_006	277.88	277.70	277.66	277.58	277.53	277.52	277.49	277.49	277.55	277.56	277.60	277.60	277.49
NGW-Differenz [m]	-0.49	-0.80	-0.84	-0.95	-0.98	-1.00	-1.01	-1.01	-1.00	-1.02	-1.04	-1.06	-0.88
HGW [m NN] Nul_006	279.43	279.21	279.44	279.42	279.28	279.24	279.36	279.23	279.13	279.32	279.36	279.46	279.46
HGW [m NN] Ko1_006	278.66	278.32	278.55	278.52	278.47	278.39	278.58	278.45	278.33	278.52	278.55	278.68	278.68
HGW-Differenz [m]	-0.77	-0.89	-0.89	-0.90	-0.81	-0.85	-0.79	-0.78	-0.80	-0.80	-0.81	-0.78	-0.78
MGW [m NN] Nul_006	279.00	278.89	278.86	278.86	278.79	278.78	278.83	278.78	278.79	278.88	278.96	279.03	278.87
MGW [m NN] Ko1_006	278.21	278.04	277.98	277.96	277.88	277.86	277.92	277.87	277.87	277.96	278.07	278.17	277.98
MGW-Differenz [m]	-0.79	-0.85	-0.88	-0.90	-0.91	-0.92	-0.91	-0.92	-0.93	-0.91	-0.89	-0.87	-0.89

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_006	279.01	278.98	278.92	278.89	278.88	278.86	278.84	278.81	278.80	278.79	278.78	278.77	278.77
GWSP [m NN] Ko1_006	278.17	278.12	278.05	278.01	277.98	277.96	277.94	277.90	277.88	277.87	277.86	277.85	277.85
Differenz [m]	-0.84	-0.86	-0.86	-0.88	-0.90	-0.90	-0.90	-0.91	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_006

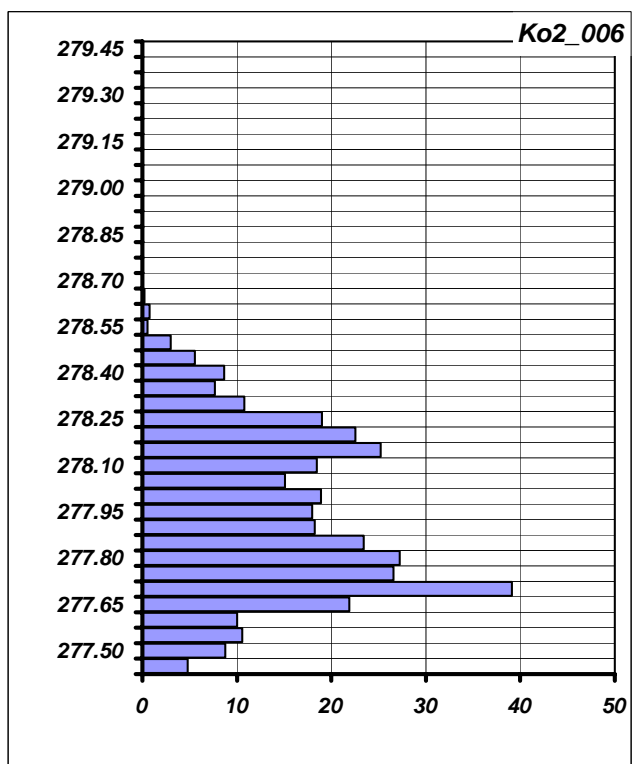
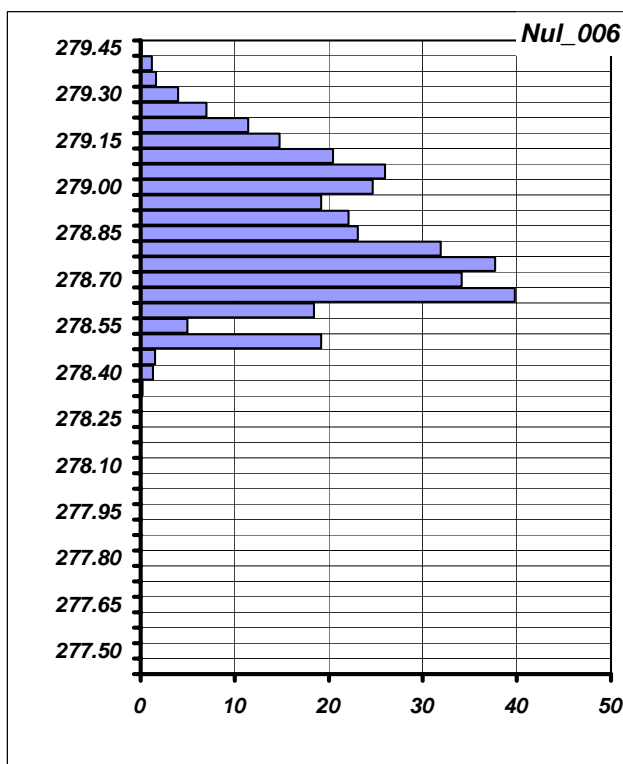
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_006	278.37	278.50	278.50	278.53	278.51	278.51	278.50	278.50	278.55	278.58	278.64	278.65	278.37
NGW [m NN] Ko2_006	277.86	277.68	277.63	277.56	277.51	277.49	277.47	277.47	277.52	277.54	277.58	277.57	277.47
NGW-Differenz [m]	-0.51	-0.82	-0.87	-0.97	-1.01	-1.02	-1.04	-1.04	-1.03	-1.04	-1.07	-1.08	-0.91
HGW [m NN] Nul_006	279.43	279.21	279.44	279.42	279.28	279.24	279.36	279.23	279.13	279.32	279.36	279.46	279.46
HGW [m NN] Ko2_006	278.64	278.30	278.54	278.50	278.45	278.37	278.56	278.43	278.31	278.50	278.53	278.66	278.66
HGW-Differenz [m]	-0.78	-0.91	-0.91	-0.92	-0.83	-0.87	-0.80	-0.80	-0.81	-0.82	-0.83	-0.80	-0.80
MGW [m NN] Nul_006	279.00	278.89	278.86	278.86	278.79	278.78	278.83	278.78	278.79	278.88	278.96	279.03	278.87
MGW [m NN] Ko2_006	278.19	278.02	277.96	277.94	277.85	277.84	277.90	277.84	277.85	277.94	278.05	278.15	277.96
MGW-Differenz [m]	-0.81	-0.87	-0.90	-0.92	-0.93	-0.94	-0.94	-0.94	-0.95	-0.94	-0.91	-0.89	-0.91

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_006	279.01	278.98	278.92	278.89	278.88	278.86	278.84	278.81	278.80	278.79	278.78	278.77	278.77
GWSP [m NN] Ko2_006	278.15	278.10	278.03	277.99	277.96	277.94	277.92	277.87	277.86	277.85	277.84	277.83	277.82
Differenz [m]	-0.86	-0.88	-0.88	-0.90	-0.92	-0.92	-0.92	-0.93	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



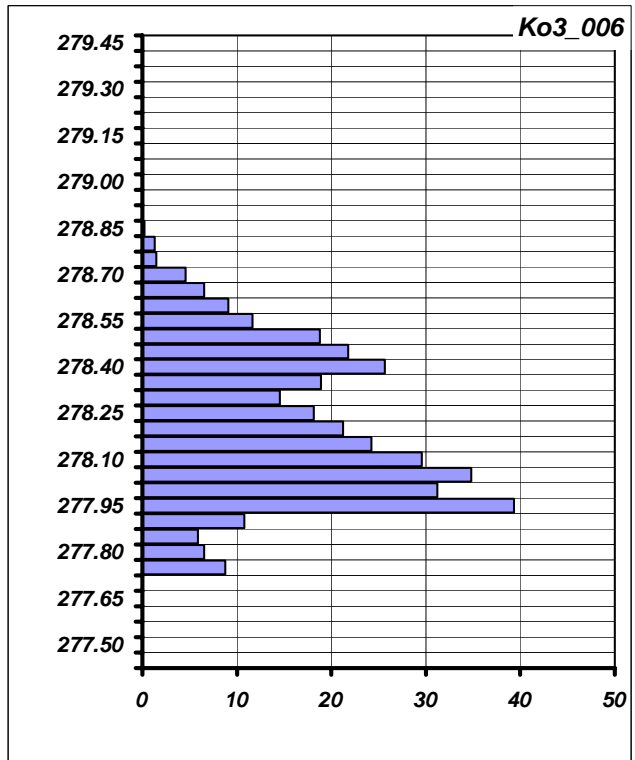
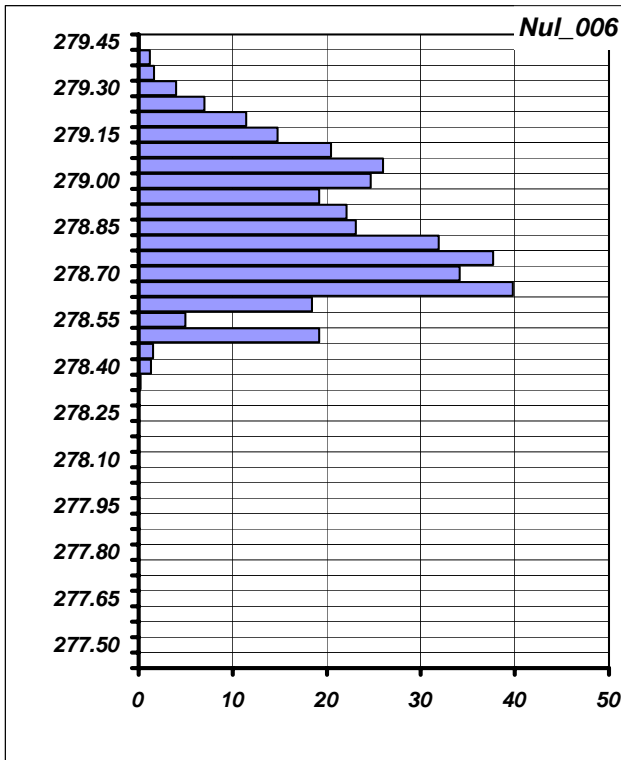
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

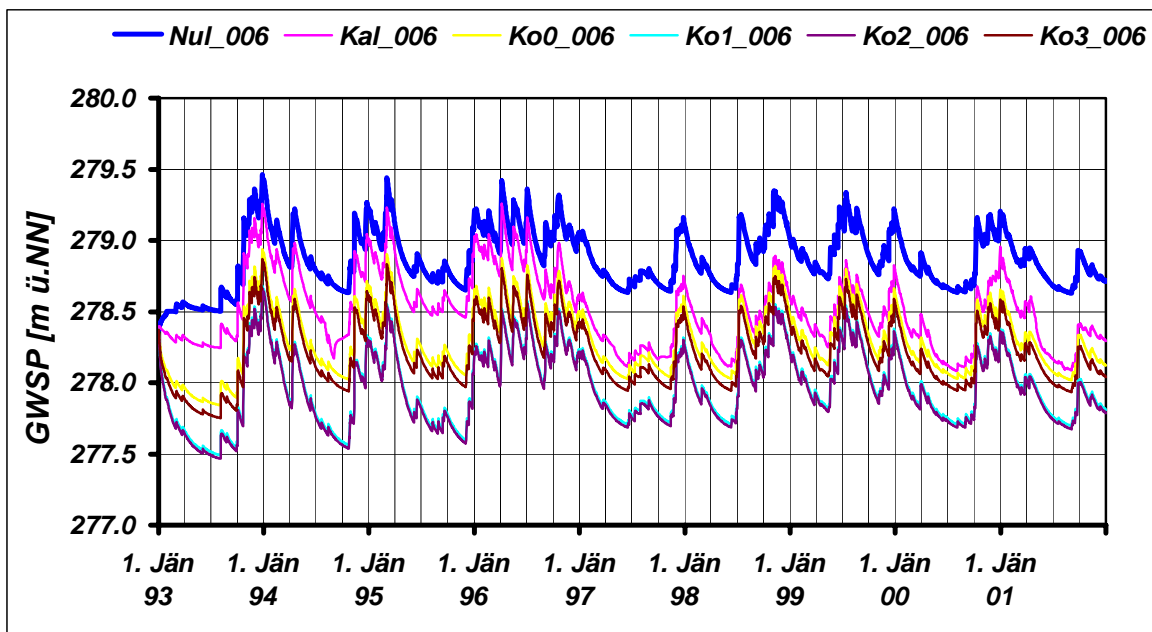
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_006	278.37	278.50	278.50	278.53	278.51	278.51	278.50	278.50	278.55	278.58	278.64	278.65	278.37
NGW [m NN] Ko3_006	278.02	277.89	277.87	277.82	277.78	277.77	277.75	277.75	277.81	277.84	277.96	277.97	277.75
NGW-Differenz [m]	-0.35	-0.61	-0.63	-0.71	-0.73	-0.74	-0.75	-0.75	-0.74	-0.74	-0.69	-0.68	-0.62
HGW [m NN] Nul_006	279.43	279.21	279.44	279.42	279.28	279.24	279.36	279.23	279.13	279.32	279.36	279.46	279.46
HGW [m NN] Ko3_006	278.85	278.60	278.84	278.80	278.68	278.60	278.76	278.62	278.51	278.72	278.75	278.87	278.87
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.61	-0.61	-0.62	-0.61	-0.64	-0.60	-0.61	-0.62	-0.60	-0.61	-0.59	-0.59
MGW [m NN] Nul_006	279.00	278.89	278.86	278.86	278.79	278.78	278.83	278.78	278.79	278.88	278.96	279.03	278.87
MGW [m NN] Ko3_006	278.42	278.26	278.21	278.20	278.12	278.11	278.17	278.11	278.12	278.22	278.32	278.40	278.22
MGW-Differenz [m]	-0.58	-0.63	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.66	-0.65	-0.63	-0.65

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

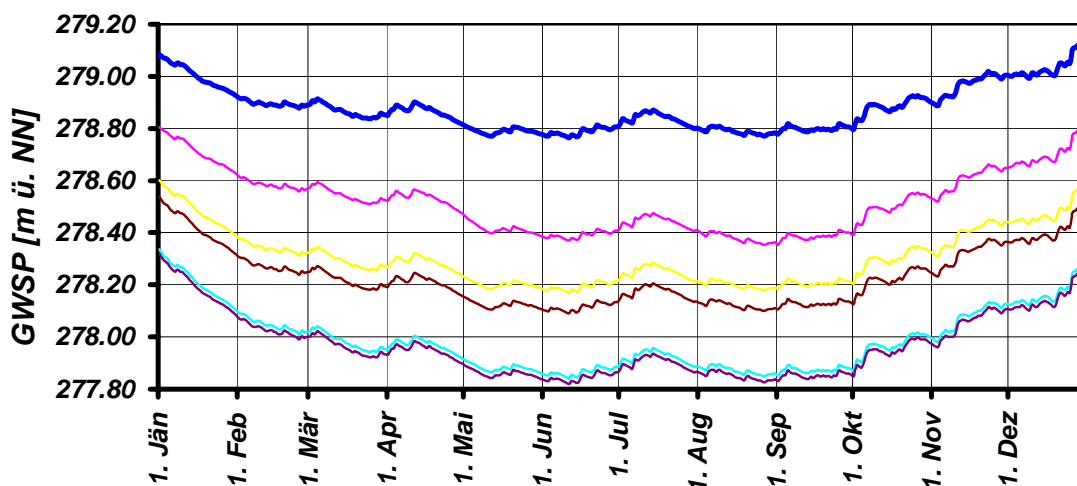
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_006	279.01	278.98	278.92	278.89	278.88	278.86	278.84	278.81	278.80	278.79	278.78	278.77	278.77
GWSP [m NN] Ko3_006	278.39	278.36	278.27	278.25	278.22	278.20	278.18	278.14	278.13	278.12	278.11	278.10	278.09
Differenz [m]	-0.62	-0.63	-0.64	-0.64	-0.66	-0.66	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

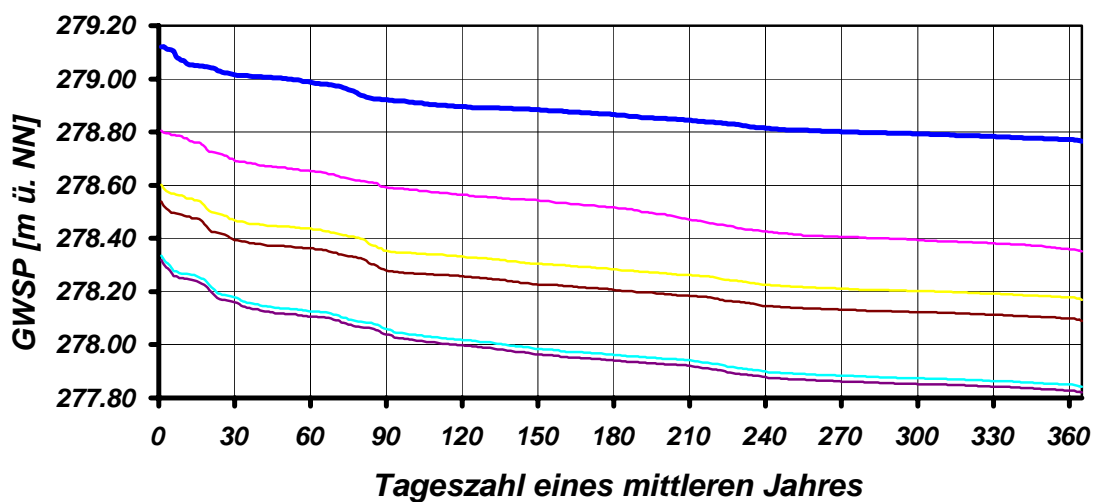




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_007

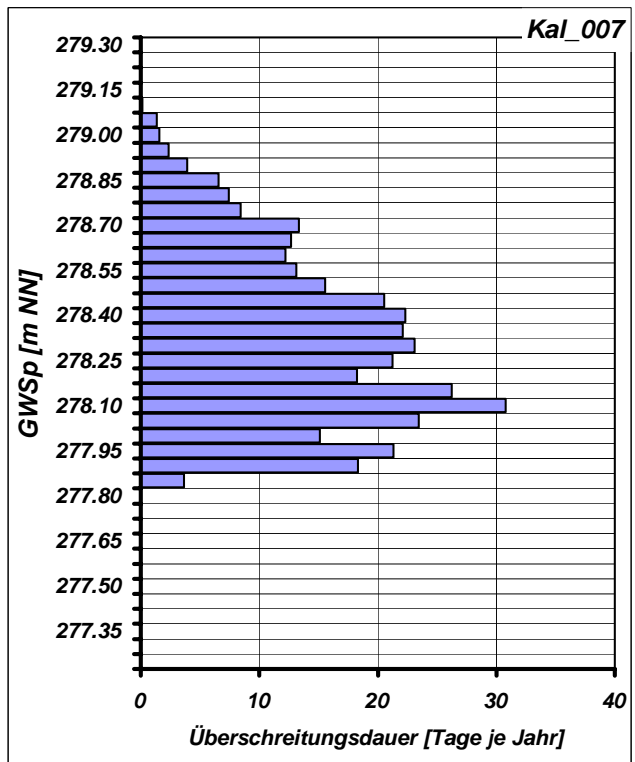
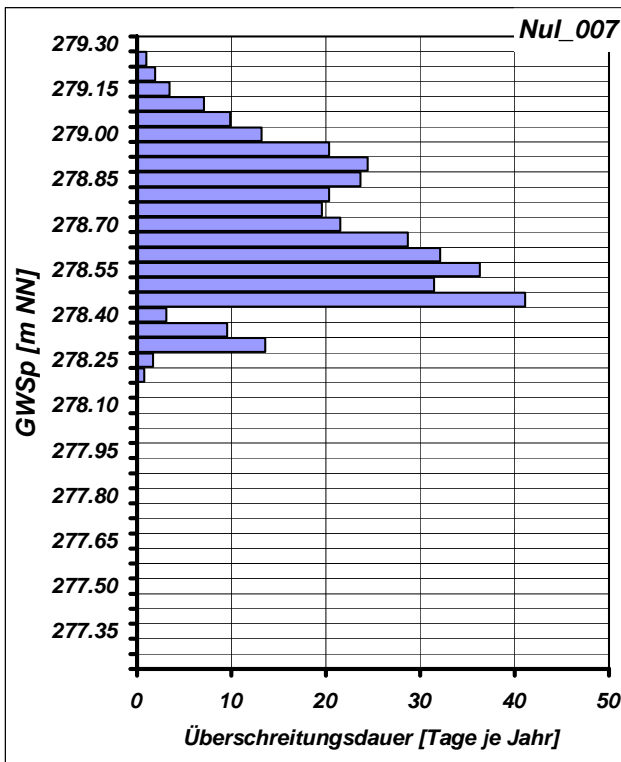
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_007	278.17	278.32	278.32	278.35	278.34	278.33	278.33	278.33	278.38	278.41	278.46	278.47	278.17
NGW [m NN] Kal_007	278.17	278.11	278.11	278.00	277.92	277.92	277.88	277.89	277.89	277.97	277.98	278.11	277.88
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.22	-0.22	-0.35	-0.42	-0.42	-0.44	-0.44	-0.49	-0.44	-0.48	-0.36	-0.29
HGW [m NN] Nul_007	279.28	279.05	279.28	279.26	279.12	279.06	279.21	279.06	278.98	279.16	279.21	279.31	279.31
HGW [m NN] Kal_007	279.08	278.88	279.07	279.09	278.94	278.83	279.01	278.62	278.65	278.81	279.00	279.10	279.10
HGW-Differenz [m]	-0.20	-0.17	-0.22	-0.17	-0.19	-0.24	-0.20	-0.44	-0.33	-0.35	-0.21	-0.21	-0.21
MGW [m NN] Nul_007	278.84	278.72	278.69	278.69	278.61	278.61	278.66	278.61	278.63	278.71	278.80	278.87	278.70
MGW [m NN] Kal_007	278.54	278.41	278.36	278.35	278.23	278.21	278.26	278.19	278.20	278.32	278.43	278.53	278.34
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.32	-0.33	-0.34	-0.38	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.39	-0.37	-0.34	-0.37

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_007	278.85	278.82	278.75	278.72	278.71	278.69	278.67	278.64	278.63	278.62	278.61	278.60	278.59
GWSP [m NN] Kal_007	278.52	278.48	278.42	278.38	278.36	278.33	278.29	278.24	278.22	278.21	278.20	278.19	278.17
Differenz [m]	-0.33	-0.35	-0.33	-0.34	-0.35	-0.36	-0.38	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



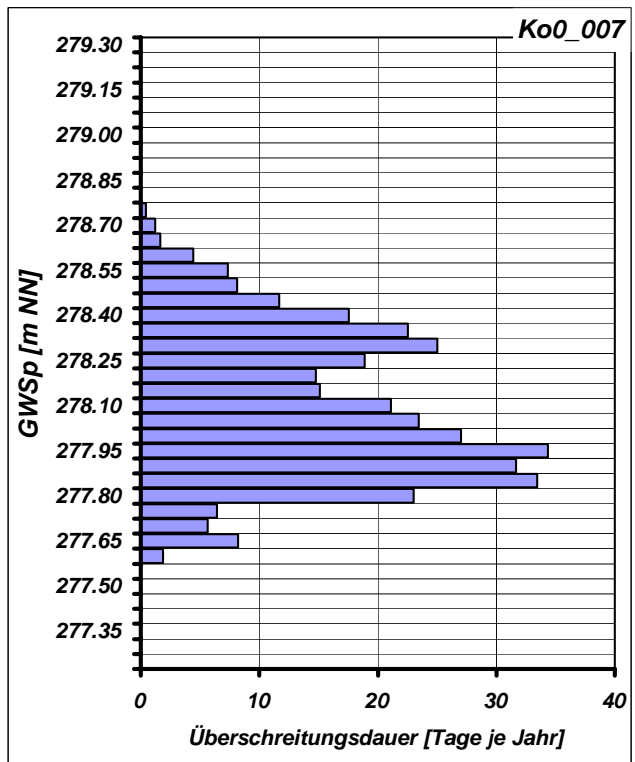
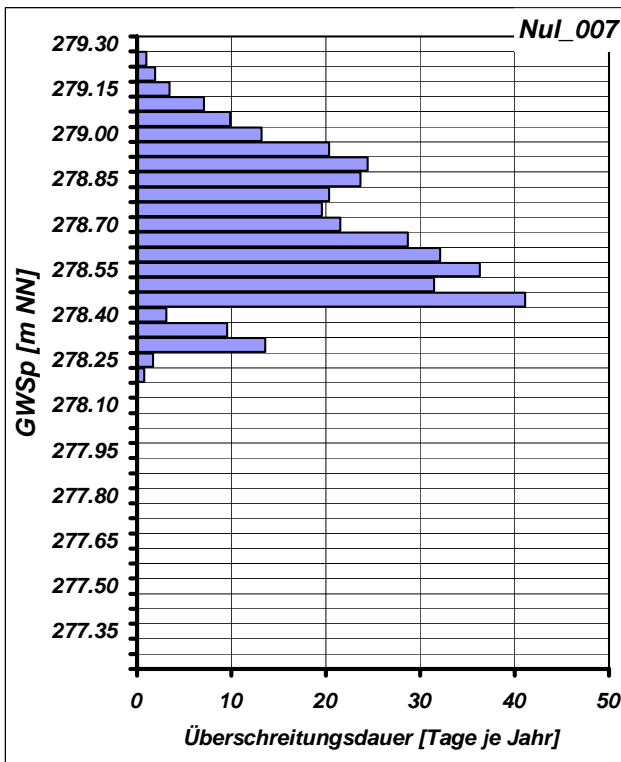
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_007	278.17	278.32	278.32	278.35	278.34	278.33	278.33	278.33	278.38	278.41	278.46	278.47	278.17
NGW [m NN] Ko0_007	277.91	277.78	277.76	277.71	277.67	277.66	277.64	277.64	277.70	277.74	277.84	277.85	277.64
NGW-Differenz [m]	-0.27	-0.55	-0.56	-0.64	-0.67	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.67	-0.63	-0.62	-0.53
HGW [m NN] Nul_007	279.28	279.05	279.28	279.26	279.12	279.06	279.21	279.06	278.98	279.16	279.21	279.31	279.31
HGW [m NN] Ko0_007	278.75	278.50	278.73	278.70	278.58	278.49	278.66	278.51	278.40	278.61	278.65	278.77	278.77
HGW-Differenz [m]	-0.53	-0.55	-0.55	-0.56	-0.55	-0.58	-0.55	-0.55	-0.57	-0.55	-0.56	-0.54	-0.54
MGW [m NN] Nul_007	278.84	278.72	278.69	278.69	278.61	278.61	278.66	278.61	278.63	278.71	278.80	278.87	278.70
MGW [m NN] Ko0_007	278.31	278.16	278.10	278.09	278.01	278.00	278.06	278.01	278.02	278.11	278.21	278.30	278.11
MGW-Differenz [m]	-0.53	-0.57	-0.59	-0.60	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.60	-0.59	-0.57	-0.59

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_007	278.85	278.82	278.75	278.72	278.71	278.69	278.67	278.64	278.63	278.62	278.61	278.60	278.59
GWSP [m NN] Ko0_007	278.29	278.25	278.17	278.14	278.11	278.09	278.07	278.03	278.02	278.01	278.00	277.99	277.98
Differenz [m]	-0.56	-0.57	-0.58	-0.58	-0.60	-0.60	-0.60	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_007

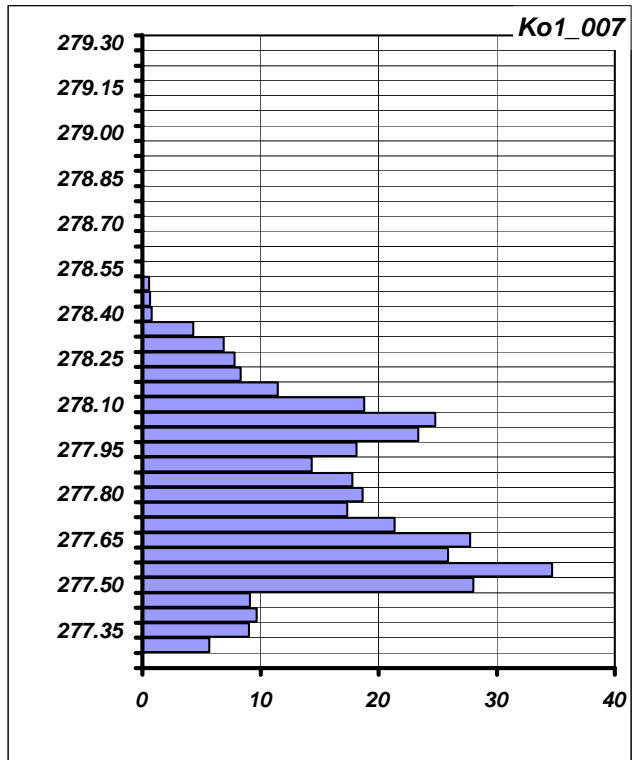
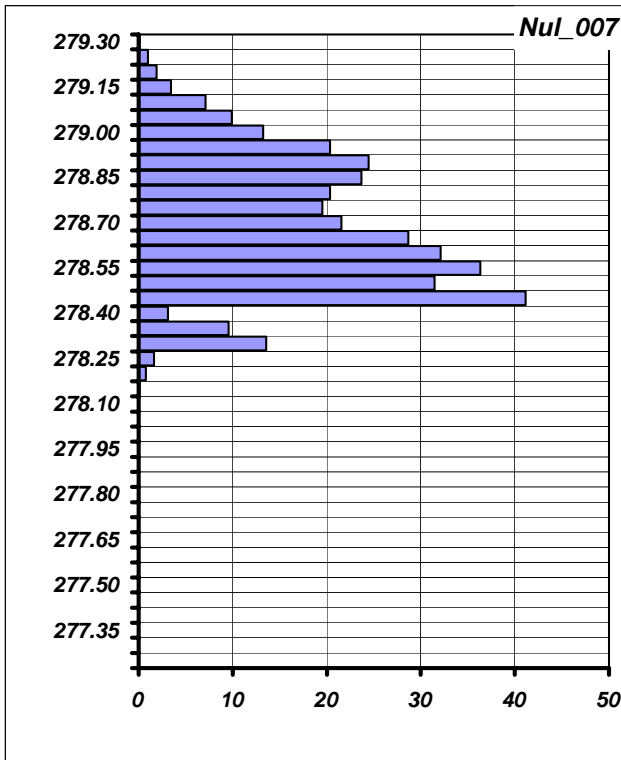
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_007	278.17	278.32	278.32	278.35	278.34	278.33	278.33	278.33	278.38	278.41	278.46	278.47	278.17
NGW [m NN] Ko1_007	277.73	277.54	277.49	277.40	277.35	277.33	277.31	277.31	277.37	277.38	277.42	277.41	277.31
NGW-Differenz [m]	-0.44	-0.79	-0.84	-0.95	-0.99	-1.00	-1.02	-1.02	-1.01	-1.04	-1.04	-1.06	-0.87
HGW [m NN] Nul_007	279.28	279.05	279.28	279.26	279.12	279.06	279.21	279.06	278.98	279.16	279.21	279.31	279.31
HGW [m NN] Ko1_007	278.51	278.16	278.39	278.36	278.31	278.23	278.42	278.28	278.17	278.36	278.39	278.53	278.53
HGW-Differenz [m]	-0.77	-0.89	-0.89	-0.90	-0.82	-0.84	-0.79	-0.78	-0.80	-0.80	-0.81	-0.78	-0.78
MGW [m NN] Nul_007	278.84	278.72	278.69	278.69	278.61	278.61	278.66	278.61	278.63	278.71	278.80	278.87	278.70
MGW [m NN] Ko1_007	278.05	277.88	277.81	277.79	277.70	277.69	277.75	277.69	277.70	277.79	277.90	278.00	277.81
MGW-Differenz [m]	-0.79	-0.84	-0.88	-0.90	-0.91	-0.92	-0.92	-0.92	-0.93	-0.92	-0.89	-0.87	-0.89

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_007	278.85	278.82	278.75	278.72	278.71	278.69	278.67	278.64	278.63	278.62	278.61	278.60	278.59
GWSP [m NN] Ko1_007	278.02	277.96	277.89	277.85	277.81	277.79	277.77	277.72	277.71	277.70	277.69	277.68	277.67
Differenz [m]	-0.83	-0.86	-0.85	-0.87	-0.90	-0.90	-0.90	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



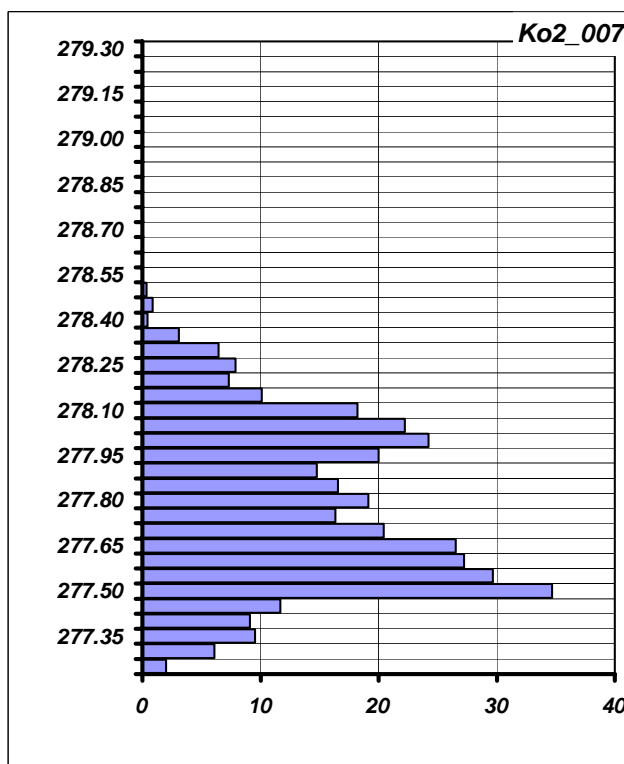
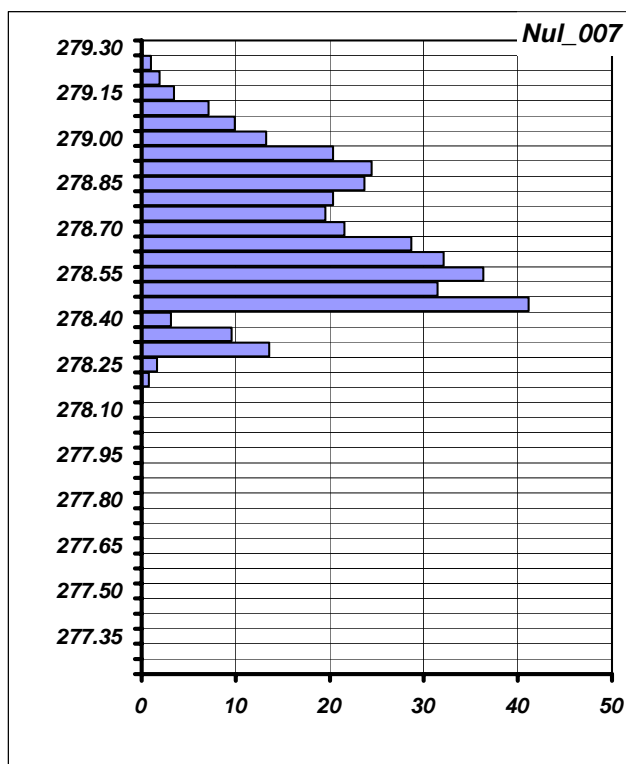
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_007	278.17	278.32	278.32	278.35	278.34	278.33	278.33	278.33	278.38	278.41	278.46	278.47	278.17
NGW [m NN] Ko2_007	277.72	277.52	277.47	277.39	277.33	277.32	277.29	277.29	277.35	277.36	277.40	277.40	277.29
NGW-Differenz [m]	-0.45	-0.80	-0.85	-0.96	-1.00	-1.02	-1.04	-1.04	-1.03	-1.05	-1.06	-1.07	-0.88
HGW [m NN] Nul_007	279.28	279.05	279.28	279.26	279.12	279.06	279.21	279.06	278.98	279.16	279.21	279.31	279.31
HGW [m NN] Ko2_007	278.50	278.15	278.38	278.35	278.30	278.22	278.41	278.27	278.16	278.35	278.38	278.52	278.52
HGW-Differenz [m]	-0.78	-0.90	-0.90	-0.91	-0.83	-0.85	-0.80	-0.79	-0.82	-0.81	-0.83	-0.79	-0.79
MGW [m NN] Nul_007	278.84	278.72	278.69	278.69	278.61	278.61	278.66	278.61	278.63	278.71	278.80	278.87	278.70
MGW [m NN] Ko2_007	278.04	277.87	277.80	277.78	277.69	277.67	277.73	277.68	277.68	277.78	277.89	277.99	277.80
MGW-Differenz [m]	-0.80	-0.86	-0.90	-0.91	-0.92	-0.94	-0.93	-0.93	-0.94	-0.93	-0.91	-0.88	-0.90

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_007	278.85	278.82	278.75	278.72	278.71	278.69	278.67	278.64	278.63	278.62	278.61	278.60	278.59
GWSP [m NN] Ko2_007	278.00	277.94	277.88	277.83	277.80	277.77	277.75	277.71	277.69	277.68	277.67	277.67	277.66
Differenz [m]	-0.85	-0.88	-0.87	-0.89	-0.91	-0.92	-0.92	-0.93	-0.93	-0.94	-0.93	-0.93	-0.94

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



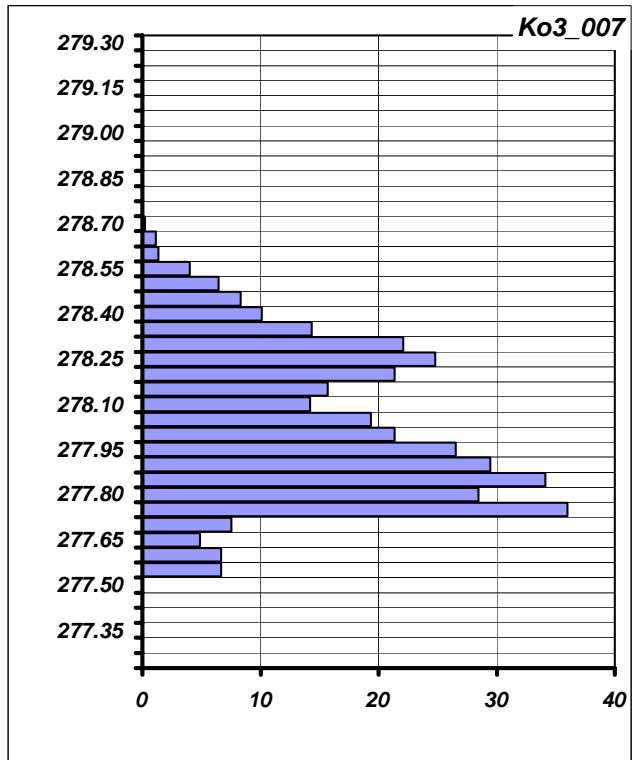
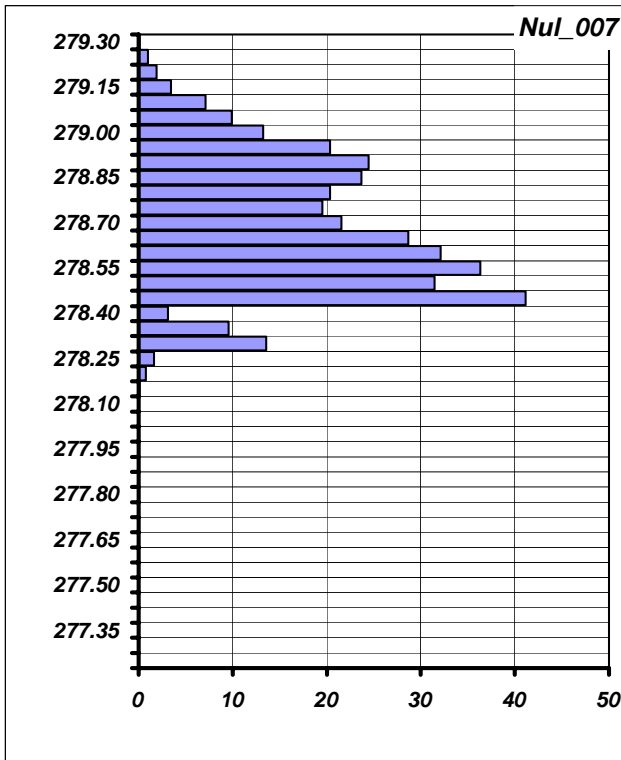
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

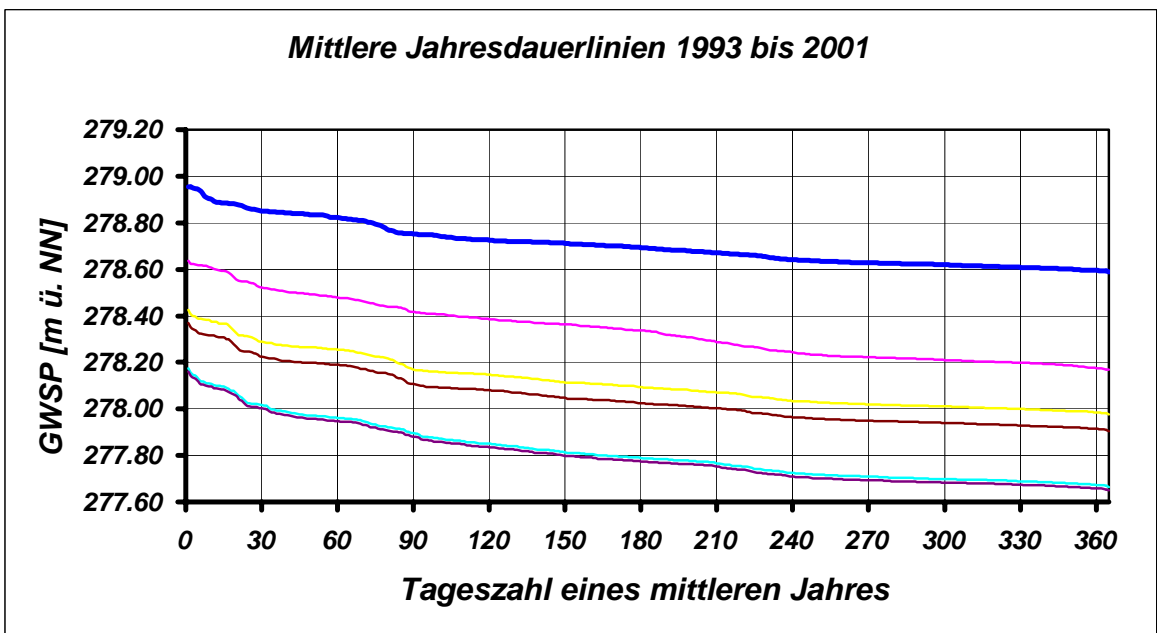
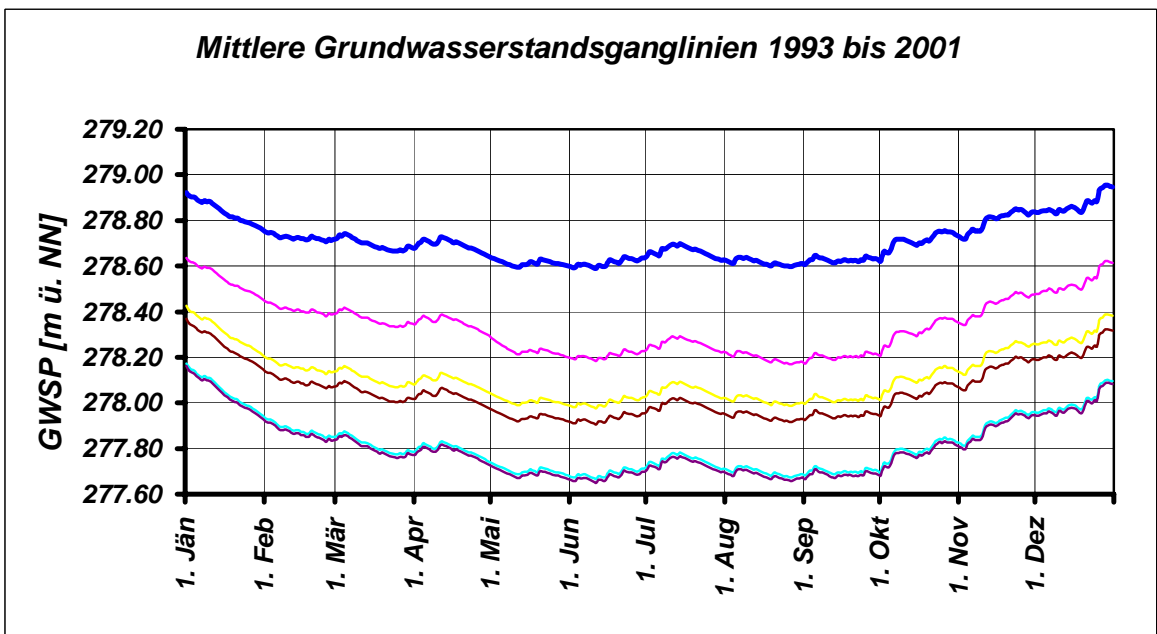
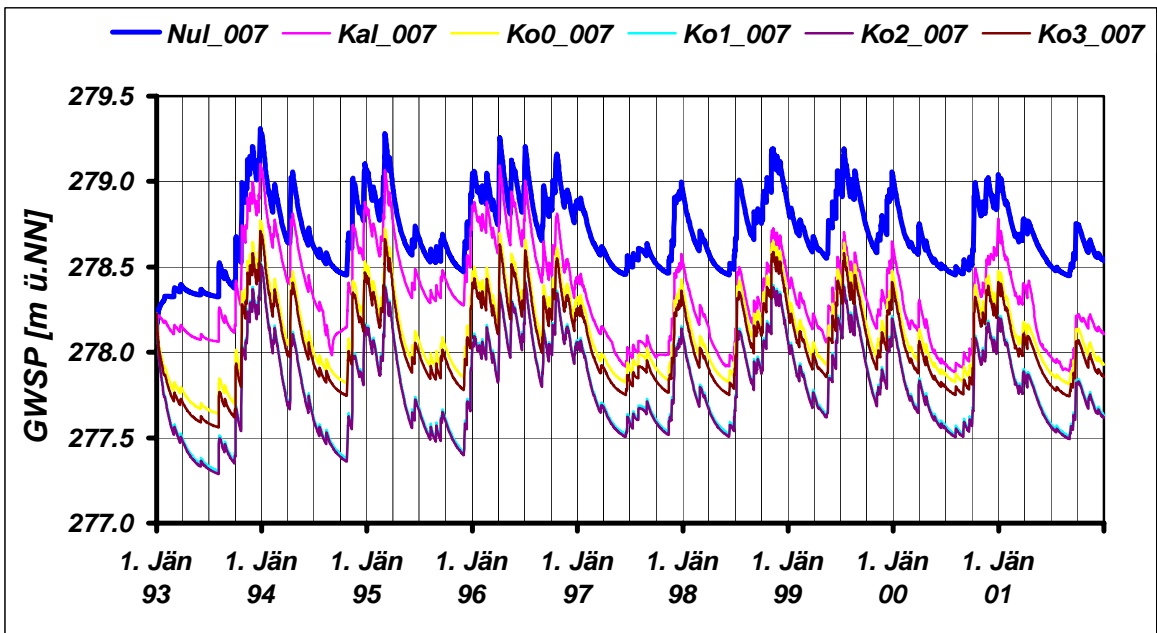
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_007	278.17	278.32	278.32	278.35	278.34	278.33	278.33	278.33	278.38	278.41	278.46	278.47	278.17
NGW [m NN] Ko3_007	277.86	277.72	277.69	277.63	277.59	277.58	277.56	277.56	277.62	277.66	277.76	277.78	277.56
NGW-Differenz [m]	-0.31	-0.61	-0.63	-0.72	-0.74	-0.75	-0.76	-0.76	-0.76	-0.75	-0.70	-0.69	-0.61
HGW [m NN] Nul_007	279.28	279.05	279.28	279.26	279.12	279.06	279.21	279.06	278.98	279.16	279.21	279.31	279.31
HGW [m NN] Ko3_007	278.69	278.43	278.66	278.63	278.51	278.42	278.60	278.45	278.34	278.55	278.59	278.71	278.71
HGW-Differenz [m]	-0.59	-0.62	-0.62	-0.63	-0.61	-0.64	-0.61	-0.61	-0.63	-0.61	-0.62	-0.60	-0.60
MGW [m NN] Nul_007	278.84	278.72	278.69	278.69	278.61	278.61	278.66	278.61	278.63	278.71	278.80	278.87	278.70
MGW [m NN] Ko3_007	278.25	278.09	278.04	278.03	277.94	277.93	277.99	277.94	277.94	278.04	278.14	278.23	278.05
MGW-Differenz [m]	-0.59	-0.63	-0.66	-0.66	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.67	-0.66	-0.64	-0.66

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_007	278.85	278.82	278.75	278.72	278.71	278.69	278.67	278.64	278.63	278.62	278.61	278.60	278.59
GWSP [m NN] Ko3_007	278.22	278.19	278.10	278.08	278.05	278.02	278.00	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91
Differenz [m]	-0.63	-0.63	-0.64	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_008

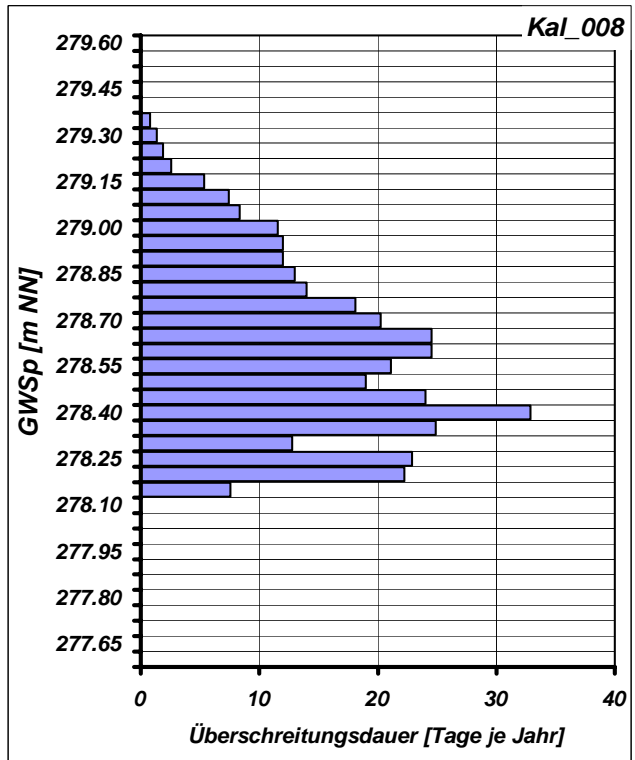
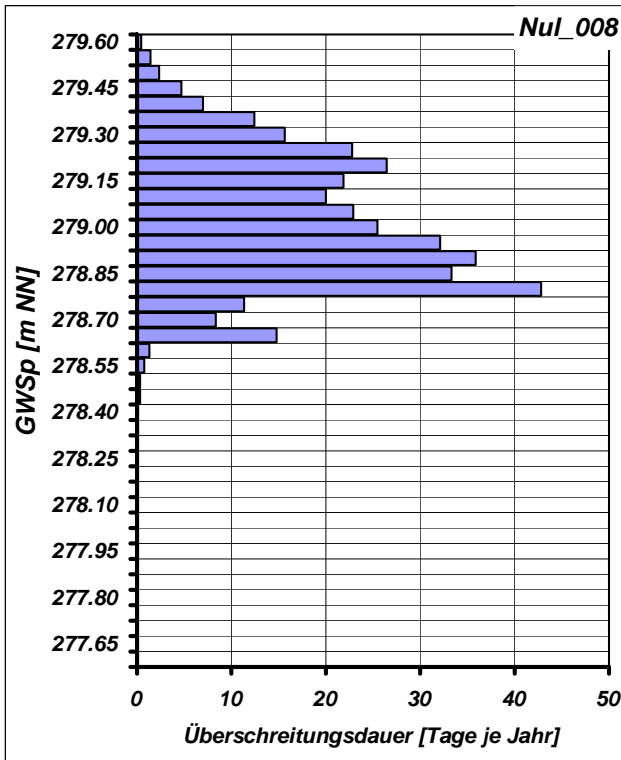
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_008	278.38	278.67	278.67	278.69	278.68	278.68	278.67	278.67	278.72	278.75	278.80	278.81	278.38
NGW [m NN] Kal_008	278.38	278.39	278.39	278.29	278.20	278.20	278.17	278.17	278.17	278.25	278.27	278.40	278.17
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.28	-0.28	-0.40	-0.48	-0.48	-0.51	-0.50	-0.55	-0.50	-0.53	-0.41	-0.21
HGW [m NN] Nul_008	279.59	279.38	279.62	279.59	279.43	279.38	279.53	279.38	279.30	279.48	279.53	279.63	279.63
HGW [m NN] Kal_008	279.34	279.17	279.35	279.39	279.20	279.09	279.28	278.89	278.92	279.12	279.28	279.38	279.39
HGW-Differenz [m]	-0.25	-0.21	-0.26	-0.21	-0.24	-0.30	-0.25	-0.49	-0.38	-0.37	-0.25	-0.26	-0.24
MGW [m NN] Nul_008	279.16	279.05	279.03	279.02	278.94	278.94	278.99	278.94	278.96	279.04	279.13	279.20	279.03
MGW [m NN] Kal_008	278.82	278.69	278.65	278.63	278.50	278.48	278.53	278.47	278.48	278.60	278.71	278.81	278.61
MGW-Differenz [m]	-0.34	-0.37	-0.38	-0.39	-0.44	-0.46	-0.46	-0.48	-0.48	-0.44	-0.42	-0.39	-0.42

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_008	279.17	279.15	279.08	279.05	279.04	279.02	279.00	278.97	278.96	278.95	278.94	278.93	278.93
GWSP [m NN] Kal_008	278.80	278.76	278.70	278.67	278.65	278.62	278.56	278.51	278.49	278.48	278.47	278.46	278.45
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.38	-0.39	-0.40	-0.41	-0.44	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.48

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



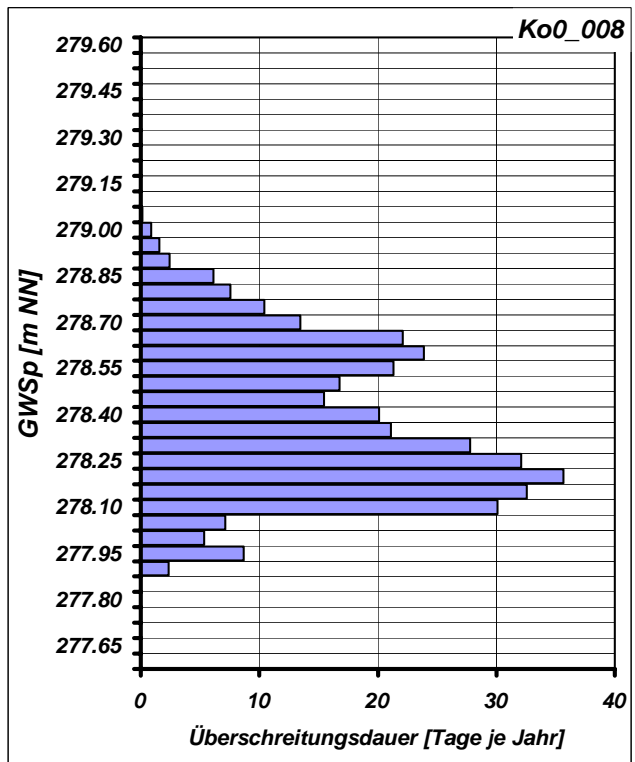
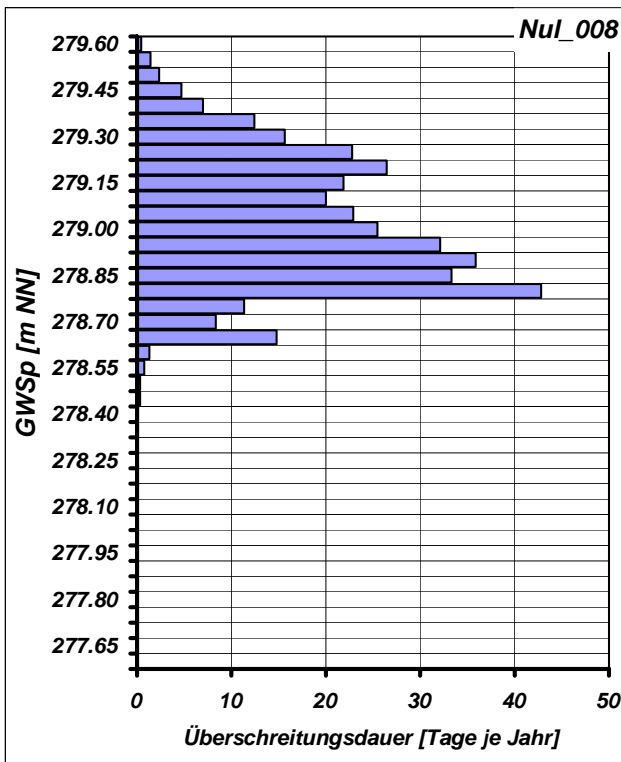
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_008	278.38	278.67	278.67	278.69	278.68	278.68	278.67	278.67	278.72	278.75	278.80	278.81	278.38
NGW [m NN] Ko0_008	278.18	278.07	278.05	278.00	277.97	277.96	277.94	277.94	277.99	278.03	278.13	278.14	277.94
NGW-Differenz [m]	-0.20	-0.60	-0.62	-0.69	-0.71	-0.72	-0.73	-0.73	-0.72	-0.72	-0.67	-0.67	-0.44
HGW [m NN] Nul_008	279.59	279.38	279.62	279.59	279.43	279.38	279.53	279.38	279.30	279.48	279.53	279.63	279.63
HGW [m NN] Ko0_008	279.03	278.78	279.02	278.99	278.84	278.76	278.94	278.78	278.67	278.89	278.93	279.06	279.06
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.60	-0.60	-0.61	-0.60	-0.63	-0.59	-0.60	-0.63	-0.59	-0.60	-0.58	-0.58
MGW [m NN] Nul_008	279.16	279.05	279.03	279.02	278.94	278.94	278.99	278.94	278.96	279.04	279.13	279.20	279.03
MGW [m NN] Ko0_008	278.58	278.44	278.39	278.38	278.29	278.28	278.34	278.29	278.30	278.39	278.49	278.58	278.40
MGW-Differenz [m]	-0.57	-0.62	-0.64	-0.64	-0.65	-0.66	-0.65	-0.66	-0.66	-0.65	-0.63	-0.62	-0.64

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_008	279.17	279.15	279.08	279.05	279.04	279.02	279.00	278.97	278.96	278.95	278.94	278.93	278.93
GWSP [m NN] Ko0_008	278.57	278.53	278.45	278.43	278.40	278.38	278.35	278.31	278.30	278.29	278.28	278.27	278.27
Differenz [m]	-0.61	-0.61	-0.63	-0.63	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_008

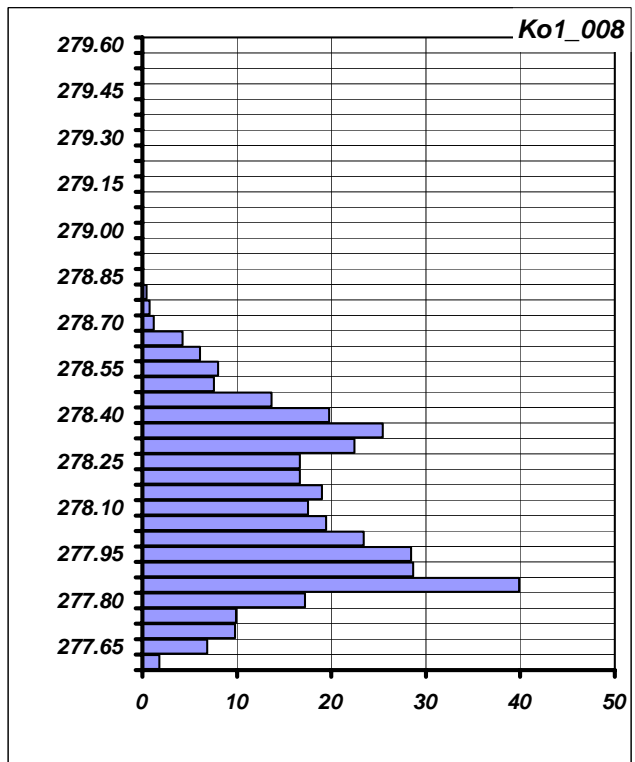
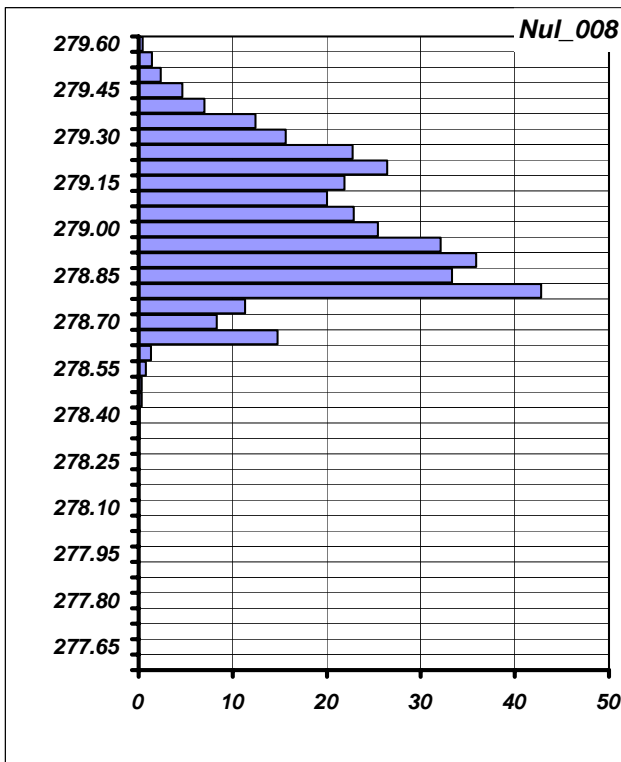
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_008	278.38	278.67	278.67	278.69	278.68	278.68	278.67	278.67	278.72	278.75	278.80	278.81	278.38
NGW [m NN] Ko1_008	278.03	277.85	277.81	277.73	277.68	277.67	277.64	277.64	277.70	277.71	277.75	277.75	277.64
NGW-Differenz [m]	-0.35	-0.82	-0.86	-0.96	-1.00	-1.01	-1.03	-1.03	-1.02	-1.04	-1.05	-1.06	-0.74
HGW [m NN] Nul_008	279.59	279.38	279.62	279.59	279.43	279.38	279.53	279.38	279.30	279.48	279.53	279.63	279.63
HGW [m NN] Ko1_008	278.82	278.47	278.72	278.68	278.60	278.52	278.73	278.58	278.47	278.66	278.70	278.84	278.84
HGW-Differenz [m]	-0.78	-0.90	-0.90	-0.91	-0.83	-0.86	-0.80	-0.80	-0.84	-0.82	-0.83	-0.79	-0.79
MGW [m NN] Nul_008	279.16	279.05	279.03	279.02	278.94	278.94	278.99	278.94	278.96	279.04	279.13	279.20	279.03
MGW [m NN] Ko1_008	278.35	278.19	278.13	278.11	278.02	278.00	278.06	278.01	278.01	278.11	278.22	278.31	278.13
MGW-Differenz [m]	-0.80	-0.87	-0.90	-0.91	-0.93	-0.94	-0.93	-0.93	-0.94	-0.93	-0.91	-0.88	-0.91

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_008	279.17	279.15	279.08	279.05	279.04	279.02	279.00	278.97	278.96	278.95	278.94	278.93	278.93
GWSP [m NN] Ko1_008	278.32	278.27	278.20	278.16	278.13	278.10	278.08	278.04	278.02	278.01	278.00	277.99	277.99
Differenz [m]	-0.85	-0.88	-0.88	-0.89	-0.92	-0.92	-0.92	-0.93	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_008

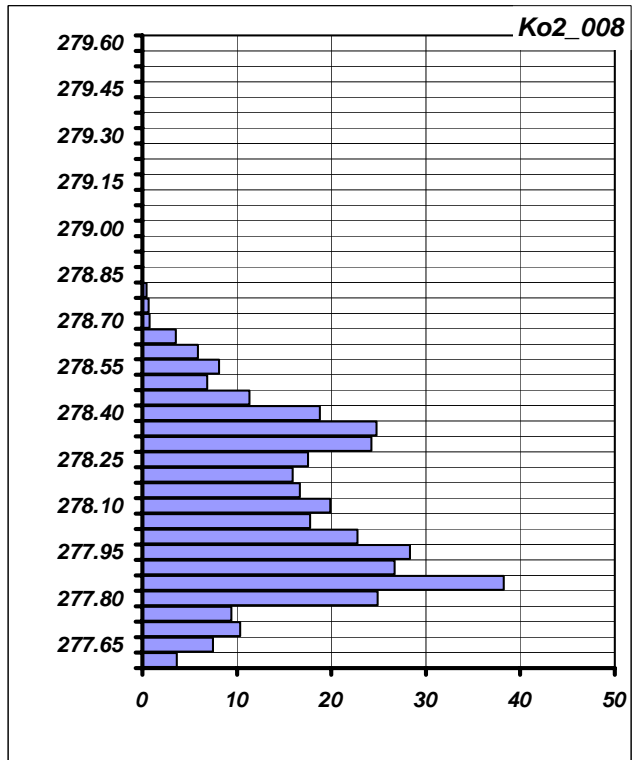
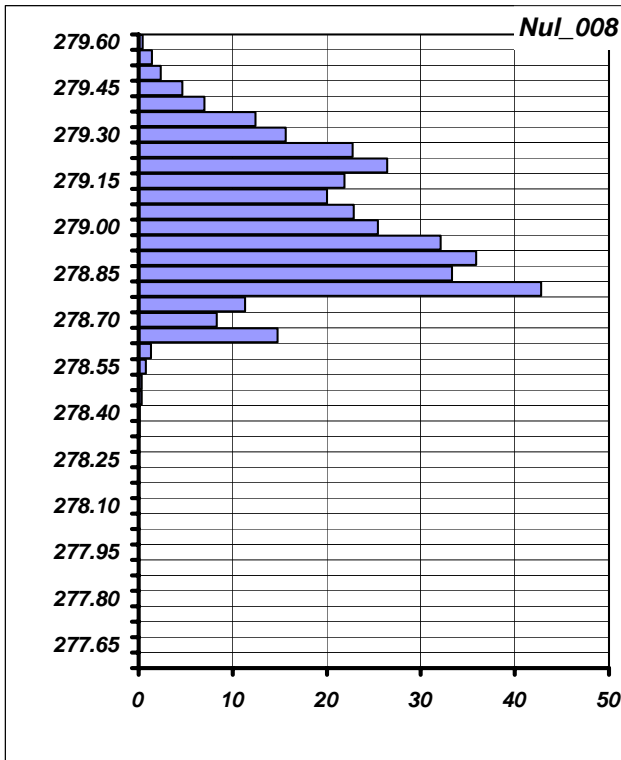
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_008	278.38	278.67	278.67	278.69	278.68	278.68	278.67	278.67	278.72	278.75	278.80	278.81	278.38
NGW [m NN] Ko2_008	278.02	277.84	277.79	277.72	277.67	277.65	277.63	277.63	277.68	277.70	277.74	277.73	277.63
NGW-Differenz [m]	-0.36	-0.83	-0.87	-0.98	-1.01	-1.03	-1.04	-1.04	-1.03	-1.05	-1.06	-1.08	-0.75
HGW [m NN] Nul_008	279.59	279.38	279.62	279.59	279.43	279.38	279.53	279.38	279.30	279.48	279.53	279.63	279.63
HGW [m NN] Ko2_008	278.81	278.46	278.71	278.67	278.59	278.51	278.72	278.57	278.46	278.65	278.69	278.83	278.83
HGW-Differenz [m]	-0.79	-0.91	-0.91	-0.92	-0.84	-0.87	-0.81	-0.81	-0.85	-0.83	-0.84	-0.80	-0.80
MGW [m NN] Nul_008	279.16	279.05	279.03	279.02	278.94	278.94	278.99	278.94	278.96	279.04	279.13	279.20	279.03
MGW [m NN] Ko2_008	278.34	278.18	278.11	278.10	278.00	277.99	278.05	278.00	278.00	278.10	278.21	278.30	278.11
MGW-Differenz [m]	-0.81	-0.88	-0.91	-0.93	-0.94	-0.95	-0.94	-0.95	-0.96	-0.94	-0.92	-0.89	-0.92

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_008	279.17	279.15	279.08	279.05	279.04	279.02	279.00	278.97	278.96	278.95	278.94	278.93	278.93
GWSP [m NN] Ko2_008	278.31	278.26	278.19	278.15	278.12	278.09	278.07	278.02	278.01	278.00	277.99	277.98	277.97
Differenz [m]	-0.86	-0.89	-0.89	-0.91	-0.93	-0.93	-0.93	-0.94	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95	-0.95

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_008

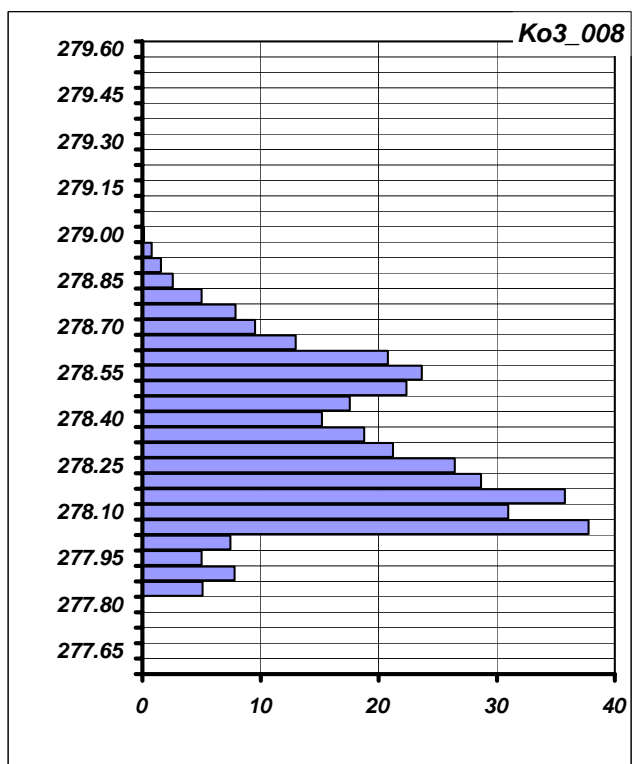
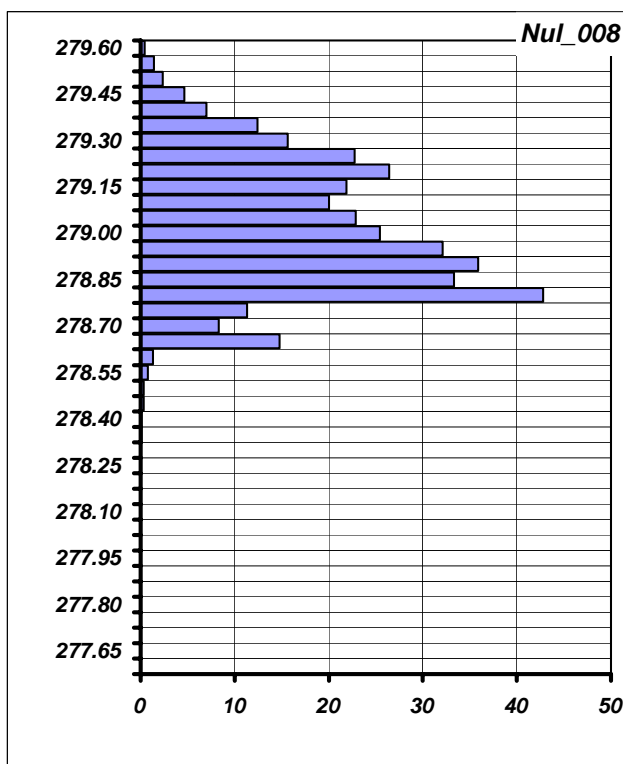
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

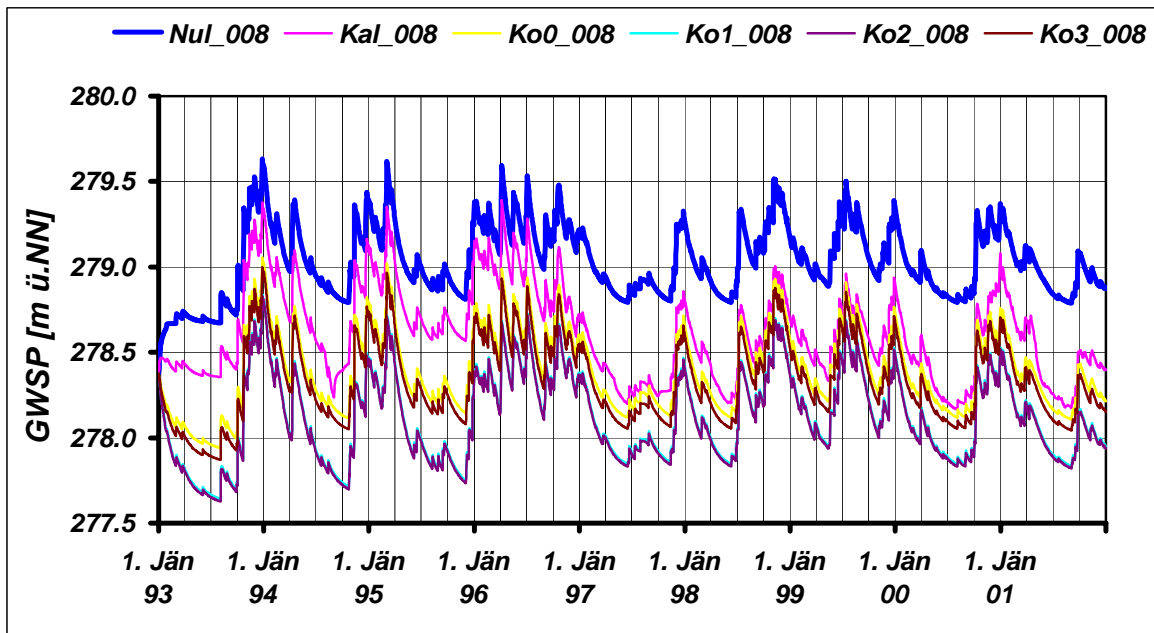
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_008	278.38	278.67	278.67	278.69	278.68	278.68	278.67	278.67	278.72	278.75	278.80	278.81	278.38
NGW [m NN] Ko3_008	278.14	278.01	277.99	277.94	277.90	277.89	277.87	277.87	277.93	277.96	278.06	278.08	277.87
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.65	-0.67	-0.76	-0.78	-0.79	-0.80	-0.80	-0.79	-0.79	-0.74	-0.73	-0.51
HGW [m NN] Nul_008	279.59	279.38	279.62	279.59	279.43	279.38	279.53	279.38	279.30	279.48	279.53	279.63	279.63
HGW [m NN] Ko3_008	278.98	278.72	278.97	278.93	278.78	278.70	278.88	278.73	278.62	278.84	278.87	279.00	279.00
HGW-Differenz [m]	-0.62	-0.66	-0.65	-0.66	-0.65	-0.69	-0.65	-0.65	-0.69	-0.64	-0.65	-0.63	-0.63
MGW [m NN] Nul_008	279.16	279.05	279.03	279.02	278.94	278.94	278.99	278.94	278.96	279.04	279.13	279.20	279.03
MGW [m NN] Ko3_008	278.53	278.38	278.33	278.32	278.23	278.22	278.28	278.23	278.24	278.33	278.43	278.52	278.34
MGW-Differenz [m]	-0.62	-0.67	-0.70	-0.70	-0.71	-0.72	-0.71	-0.72	-0.72	-0.71	-0.69	-0.68	-0.70

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

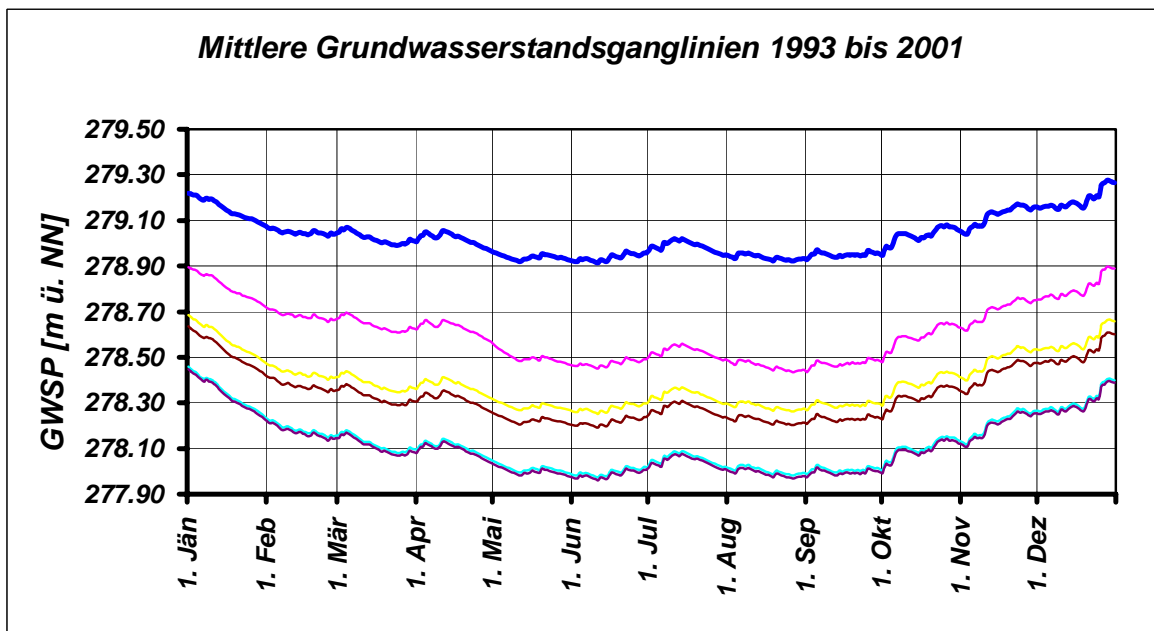
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_008	279.17	279.15	279.08	279.05	279.04	279.02	279.00	278.97	278.96	278.95	278.94	278.93	278.93
GWSP [m NN] Ko3_008	278.51	278.48	278.39	278.37	278.34	278.32	278.29	278.25	278.24	278.23	278.22	278.21	278.20
Differenz [m]	-0.67	-0.67	-0.69	-0.68	-0.70	-0.70	-0.71	-0.71	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

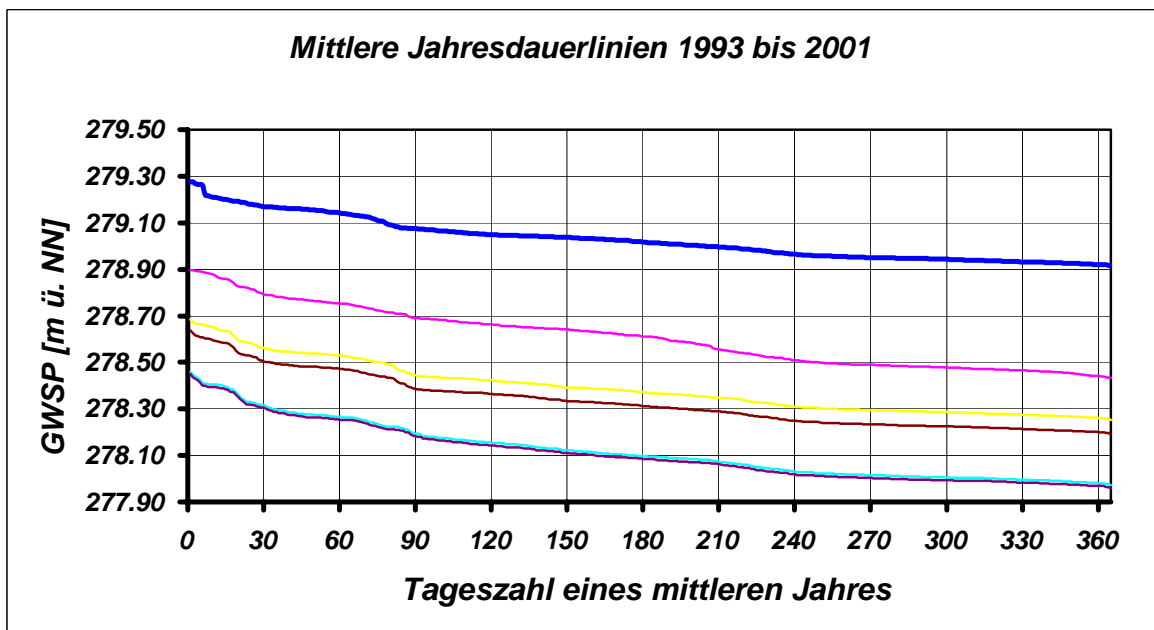




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_009

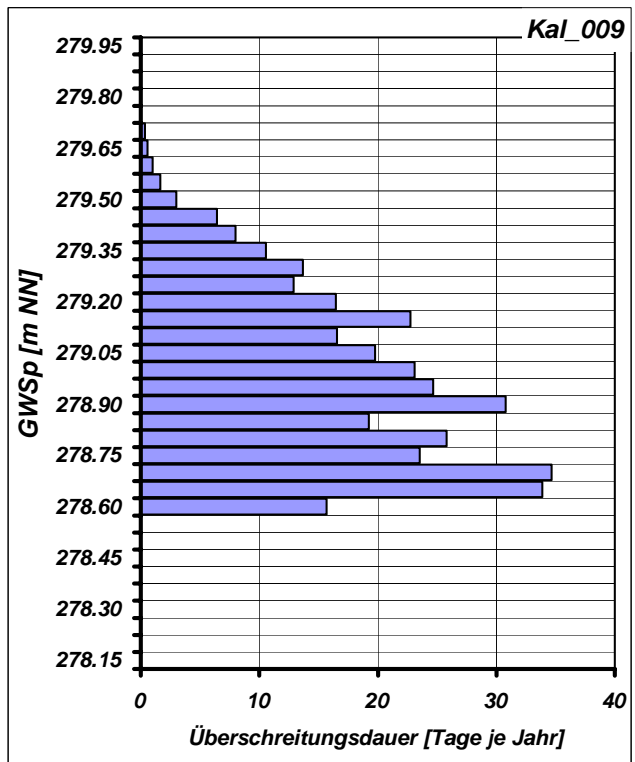
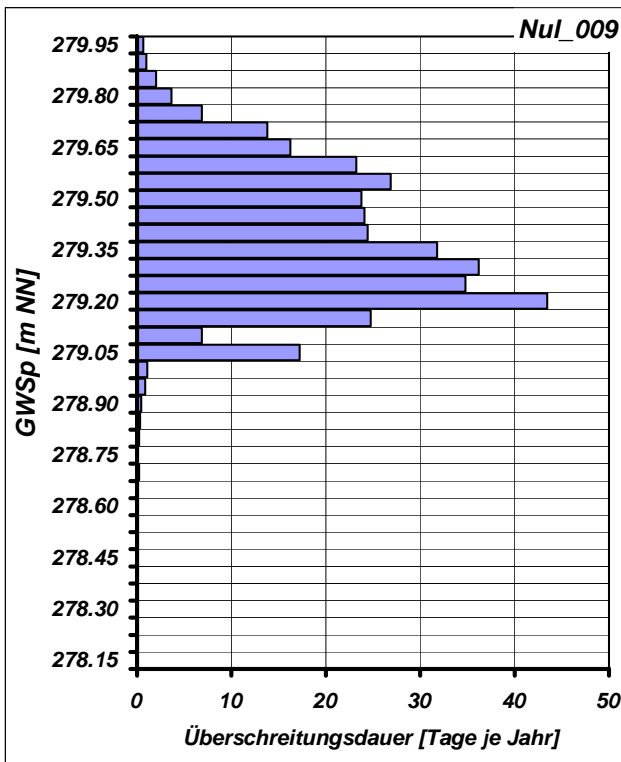
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_009	278.72	279.05	279.06	279.09	279.08	279.07	279.07	279.06	279.11	279.12	279.19	279.20	278.72
NGW [m NN] Kal_009	278.72	278.72	278.72	278.72	278.65	278.64	278.61	278.61	278.61	278.66	278.69	278.80	278.61
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.34	-0.34	-0.36	-0.42	-0.44	-0.46	-0.46	-0.49	-0.46	-0.50	-0.40	-0.11
HGW [m NN] Nul_009	279.92	279.73	279.97	279.96	279.77	279.74	279.88	279.71	279.66	279.83	279.87	279.97	279.97
HGW [m NN] Kal_009	279.62	279.49	279.66	279.72	279.48	279.38	279.59	279.20	279.29	279.53	279.57	279.67	279.72
HGW-Differenz [m]	-0.30	-0.24	-0.31	-0.24	-0.29	-0.36	-0.30	-0.51	-0.36	-0.30	-0.29	-0.30	-0.26
MGW [m NN] Nul_009	279.51	279.42	279.40	279.39	279.32	279.31	279.36	279.31	279.32	279.41	279.49	279.55	279.40
MGW [m NN] Kal_009	279.16	279.05	279.01	279.00	278.88	278.85	278.90	278.84	278.86	278.98	279.08	279.16	278.98
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.37	-0.39	-0.40	-0.44	-0.47	-0.46	-0.47	-0.47	-0.43	-0.41	-0.39	-0.42

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_009	279.53	279.51	279.44	279.42	279.41	279.39	279.37	279.34	279.32	279.32	279.31	279.30	279.30
GWSP [m NN] Kal_009	279.15	279.12	279.05	279.03	279.01	278.98	278.93	278.88	278.87	278.86	278.85	278.83	278.82
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39	-0.40	-0.41	-0.44	-0.45	-0.46	-0.46	-0.46	-0.47	-0.48

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



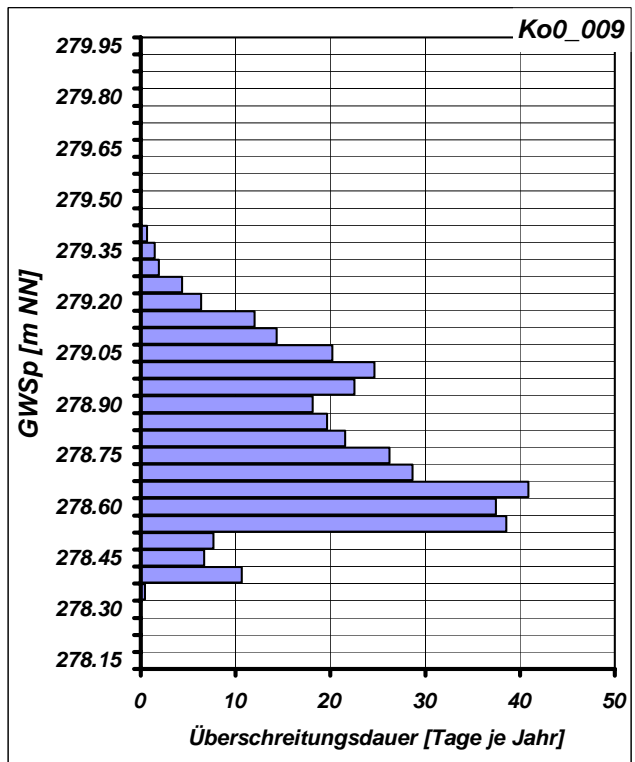
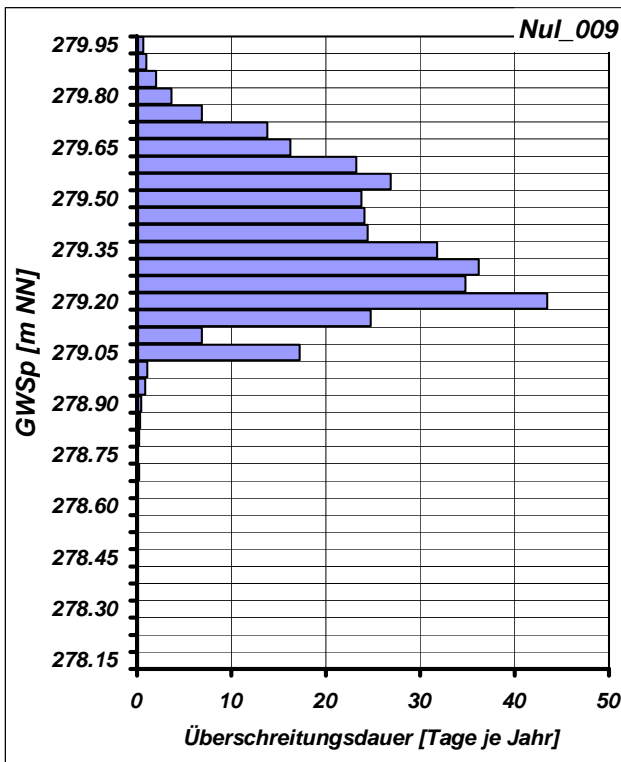
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_009	278.72	279.05	279.06	279.09	279.08	279.07	279.07	279.06	279.11	279.12	279.19	279.20	278.72
NGW [m NN] Ko0_009	278.60	278.50	278.49	278.45	278.42	278.42	278.40	278.40	278.44	278.46	278.57	278.59	278.40
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.55	-0.56	-0.64	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.66	-0.66	-0.61	-0.61	-0.32
HGW [m NN] Nul_009	279.92	279.73	279.97	279.96	279.77	279.74	279.88	279.71	279.66	279.83	279.87	279.97	279.97
HGW [m NN] Ko0_009	279.40	279.17	279.42	279.40	279.21	279.16	279.33	279.15	279.06	279.28	279.31	279.44	279.44
HGW-Differenz [m]	-0.52	-0.56	-0.55	-0.56	-0.56	-0.58	-0.56	-0.56	-0.60	-0.54	-0.55	-0.54	-0.54
MGW [m NN] Nul_009	279.51	279.42	279.40	279.39	279.32	279.31	279.36	279.31	279.32	279.41	279.49	279.55	279.40
MGW [m NN] Ko0_009	278.98	278.85	278.81	278.80	278.71	278.70	278.76	278.71	278.72	278.81	278.90	278.98	278.81
MGW-Differenz [m]	-0.53	-0.58	-0.59	-0.59	-0.60	-0.61	-0.60	-0.60	-0.61	-0.60	-0.58	-0.57	-0.59

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_009	279.53	279.51	279.44	279.42	279.41	279.39	279.37	279.34	279.32	279.32	279.31	279.30	279.30
GWSP [m NN] Ko0_009	278.97	278.94	278.86	278.84	278.82	278.80	278.77	278.74	278.72	278.71	278.70	278.70	278.69
Differenz [m]	-0.57	-0.57	-0.59	-0.58	-0.59	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



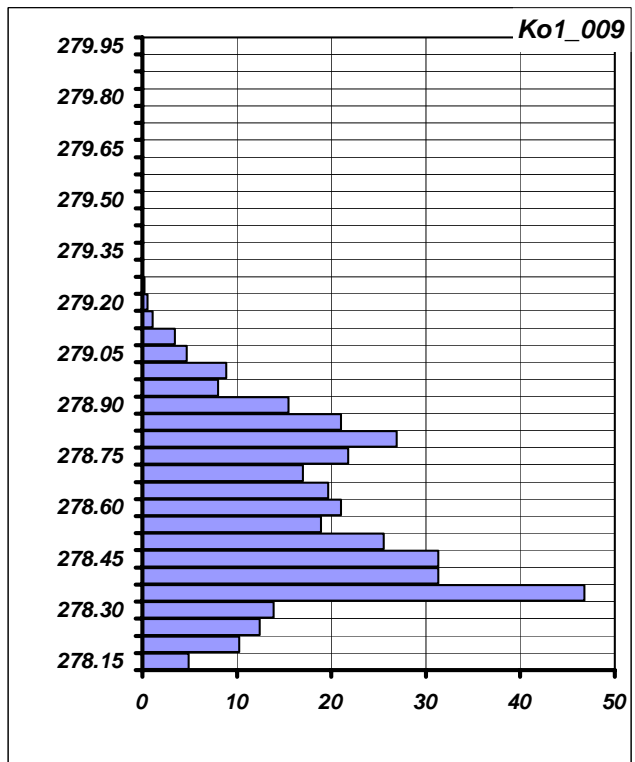
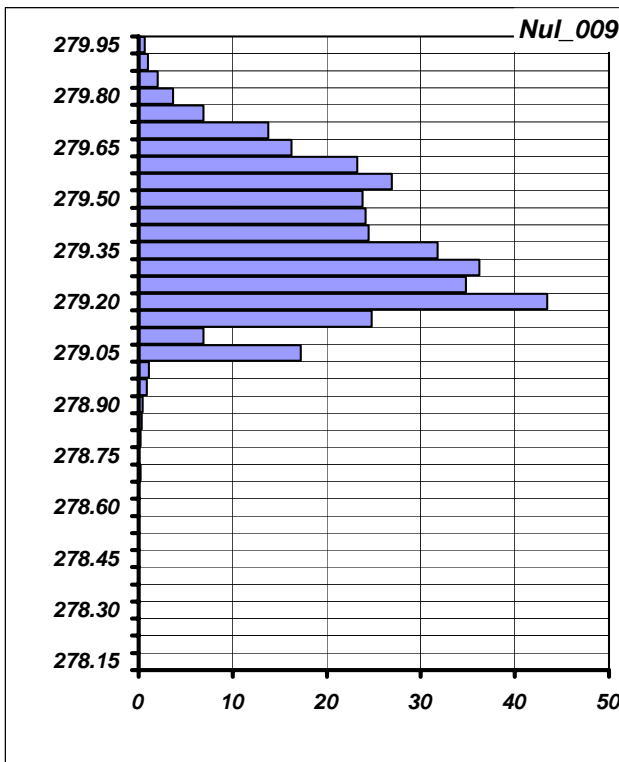
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_009	278.72	279.05	279.06	279.09	279.08	279.07	279.07	279.06	279.11	279.12	279.19	279.20	278.72
NGW [m NN] Ko1_009	278.49	278.34	278.31	278.25	278.21	278.19	278.17	278.17	278.22	278.23	278.27	278.27	278.17
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.71	-0.75	-0.84	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.92	-0.93	-0.55
HGW [m NN] Nul_009	279.92	279.73	279.97	279.96	279.77	279.74	279.88	279.71	279.66	279.83	279.87	279.97	279.97
HGW [m NN] Ko1_009	279.24	278.93	279.18	279.15	279.03	278.97	279.17	279.01	278.91	279.11	279.14	279.27	279.27
HGW-Differenz [m]	-0.68	-0.80	-0.80	-0.81	-0.74	-0.77	-0.71	-0.70	-0.75	-0.72	-0.73	-0.70	-0.70
MGW [m NN] Nul_009	279.51	279.42	279.40	279.39	279.32	279.31	279.36	279.31	279.32	279.41	279.49	279.55	279.40
MGW [m NN] Ko1_009	278.80	278.65	278.60	278.59	278.50	278.49	278.54	278.49	278.50	278.59	278.69	278.78	278.60
MGW-Differenz [m]	-0.71	-0.77	-0.80	-0.80	-0.82	-0.83	-0.82	-0.82	-0.83	-0.82	-0.80	-0.78	-0.80

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_009	279.53	279.51	279.44	279.42	279.41	279.39	279.37	279.34	279.32	279.32	279.31	279.30	279.30
GWSP [m NN] Ko1_009	278.77	278.74	278.66	278.63	278.61	278.58	278.56	278.52	278.51	278.50	278.49	278.48	278.47
Differenz [m]	-0.76	-0.77	-0.78	-0.79	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_009

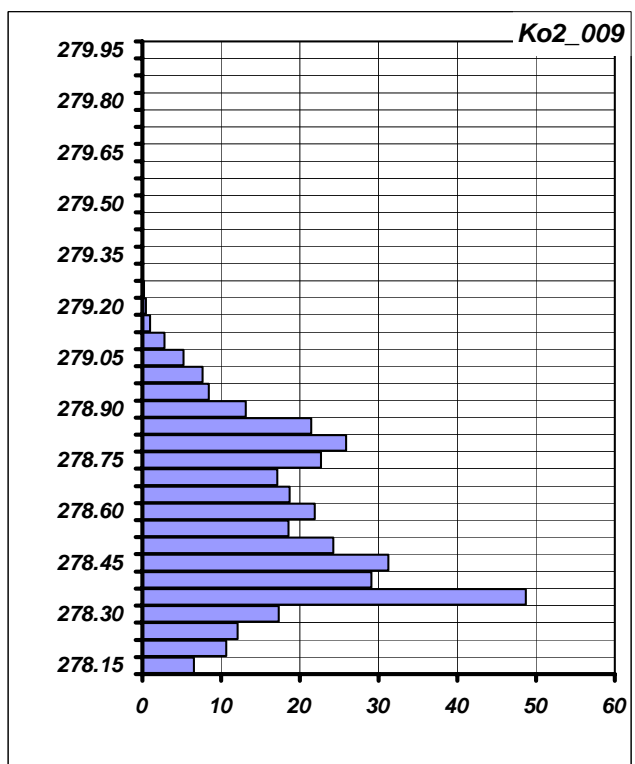
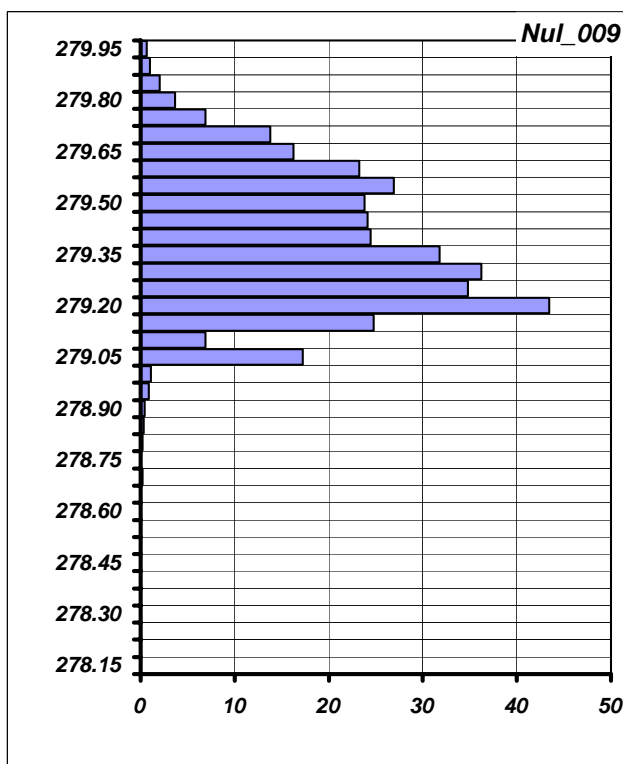
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_009	278.72	279.05	279.06	279.09	279.08	279.07	279.07	279.06	279.11	279.12	279.19	279.20	278.72
NGW [m NN] Ko2_009	278.48	278.33	278.30	278.24	278.20	278.18	278.16	278.16	278.21	278.22	278.26	278.26	278.16
NGW-Differenz [m]	-0.24	-0.72	-0.76	-0.85	-0.88	-0.89	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.93	-0.94	-0.56
HGW [m NN] Nul_009	279.92	279.73	279.97	279.96	279.77	279.74	279.88	279.71	279.66	279.83	279.87	279.97	279.97
HGW [m NN] Ko2_009	279.23	278.92	279.17	279.14	279.03	278.96	279.16	279.00	278.90	279.10	279.13	279.27	279.27
HGW-Differenz [m]	-0.69	-0.81	-0.80	-0.82	-0.74	-0.78	-0.72	-0.71	-0.75	-0.73	-0.74	-0.70	-0.70
MGW [m NN] Nul_009	279.51	279.42	279.40	279.39	279.32	279.31	279.36	279.31	279.32	279.41	279.49	279.55	279.40
MGW [m NN] Ko2_009	278.79	278.64	278.59	278.58	278.49	278.48	278.54	278.48	278.49	278.58	278.68	278.77	278.59
MGW-Differenz [m]	-0.72	-0.78	-0.81	-0.81	-0.82	-0.84	-0.82	-0.83	-0.84	-0.83	-0.81	-0.78	-0.81

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_009	279.53	279.51	279.44	279.42	279.41	279.39	279.37	279.34	279.32	279.32	279.31	279.30	279.30
GWSP [m NN] Ko2_009	278.76	278.73	278.65	278.63	278.60	278.57	278.55	278.51	278.50	278.49	278.48	278.47	278.46
Differenz [m]	-0.77	-0.78	-0.79	-0.80	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.84

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_009

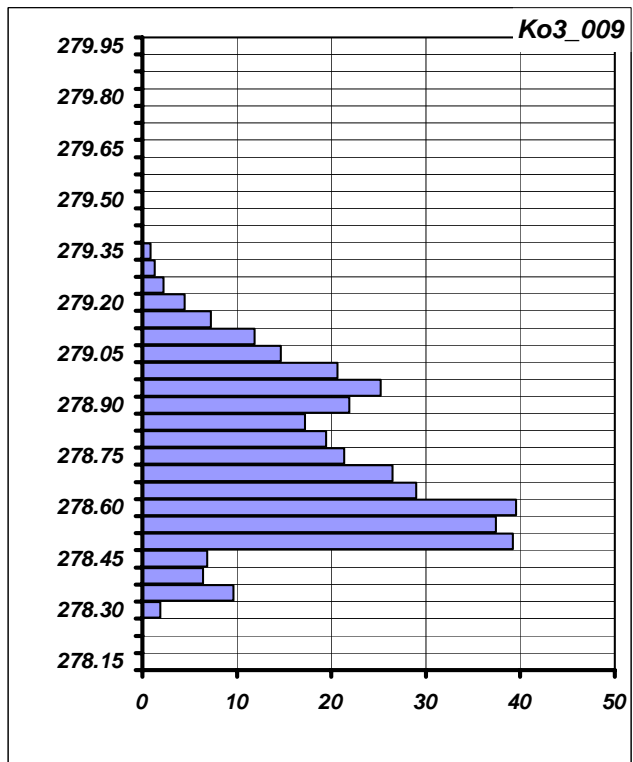
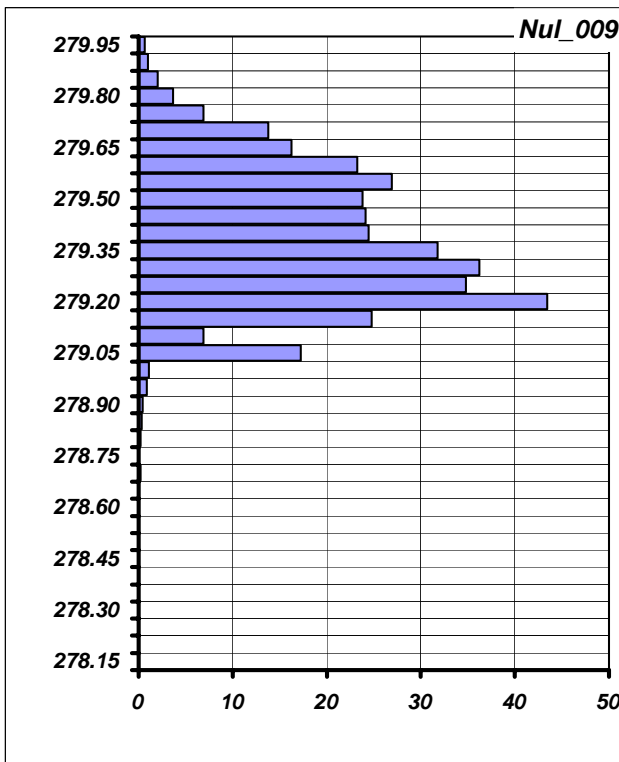
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

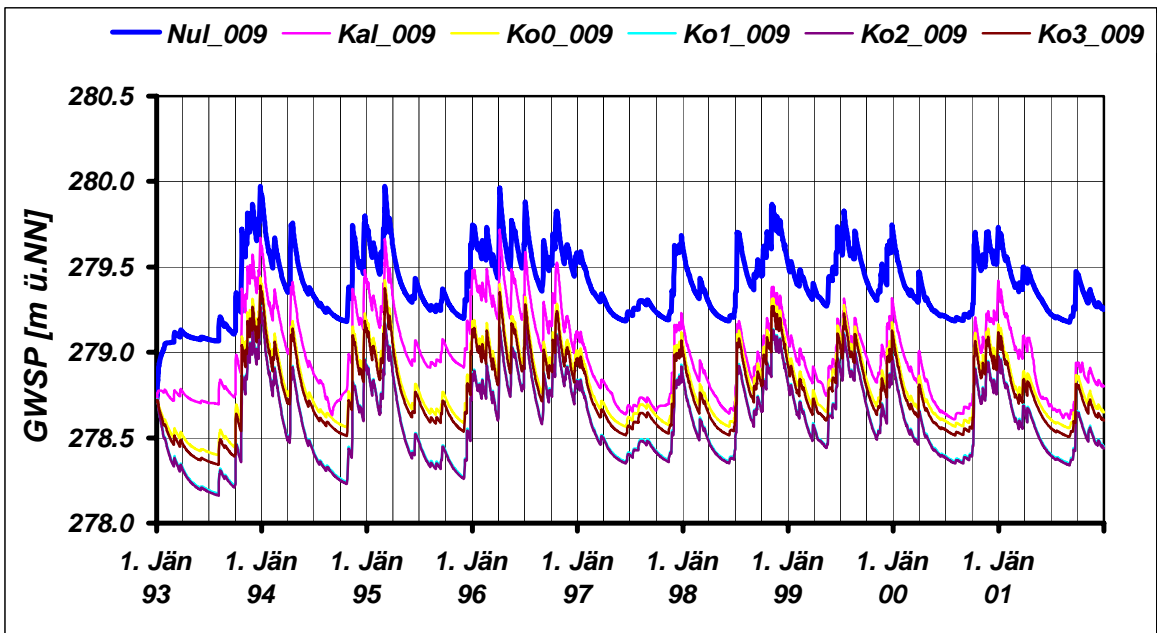
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_009	278.72	279.05	279.06	279.09	279.08	279.07	279.07	279.06	279.11	279.12	279.19	279.20	278.72
NGW [m NN] Ko3_009	278.57	278.46	278.45	278.40	278.37	278.36	278.34	278.34	278.39	278.41	278.52	278.54	278.34
NGW-Differenz [m]	-0.15	-0.59	-0.61	-0.69	-0.71	-0.71	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.67	-0.66	-0.38
HGW [m NN] Nul_009	279.92	279.73	279.97	279.96	279.77	279.74	279.88	279.71	279.66	279.83	279.87	279.97	279.97
HGW [m NN] Ko3_009	279.36	279.13	279.38	279.35	279.17	279.11	279.28	279.11	279.01	279.24	279.27	279.39	279.39
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.60	-0.60	-0.61	-0.60	-0.63	-0.60	-0.60	-0.64	-0.59	-0.60	-0.58	-0.58
MGW [m NN] Nul_009	279.51	279.42	279.40	279.39	279.32	279.31	279.36	279.31	279.32	279.41	279.49	279.55	279.40
MGW [m NN] Ko3_009	278.94	278.80	278.76	278.75	278.67	278.65	278.71	278.66	278.67	278.76	278.86	278.93	278.76
MGW-Differenz [m]	-0.57	-0.62	-0.64	-0.64	-0.65	-0.66	-0.65	-0.65	-0.66	-0.65	-0.63	-0.62	-0.64

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

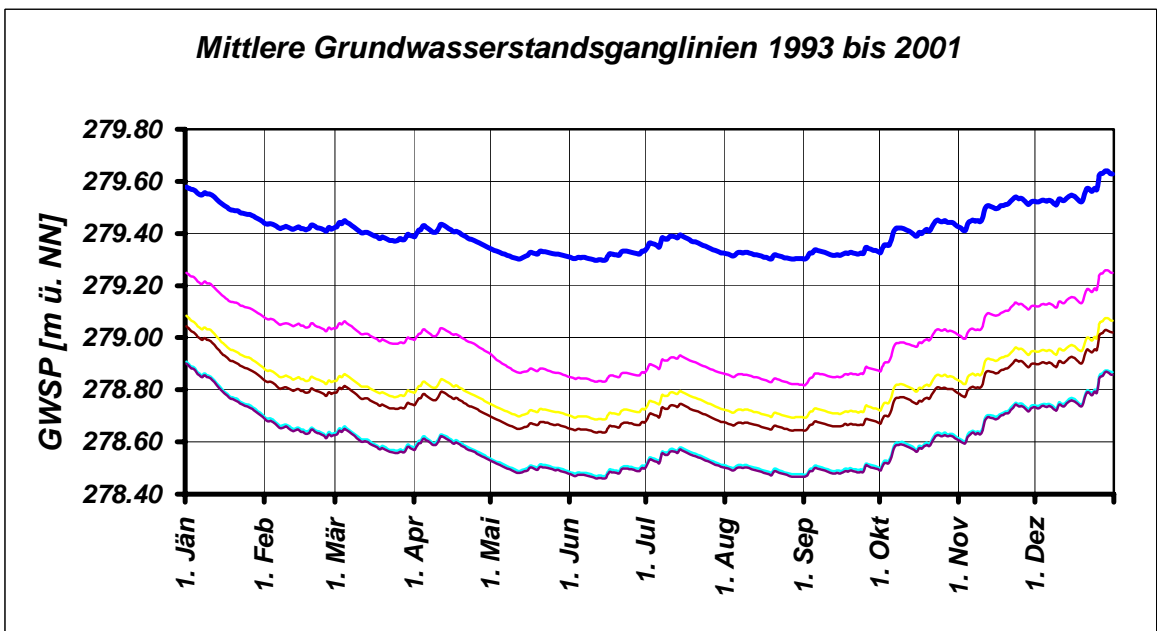
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_009	279.53	279.51	279.44	279.42	279.41	279.39	279.37	279.34	279.32	279.32	279.31	279.30	279.30
GWSP [m NN] Ko3_009	278.92	278.89	278.81	278.79	278.77	278.75	278.72	278.69	278.67	278.66	278.65	278.65	278.64
Differenz [m]	-0.61	-0.61	-0.63	-0.63	-0.64	-0.64	-0.65	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

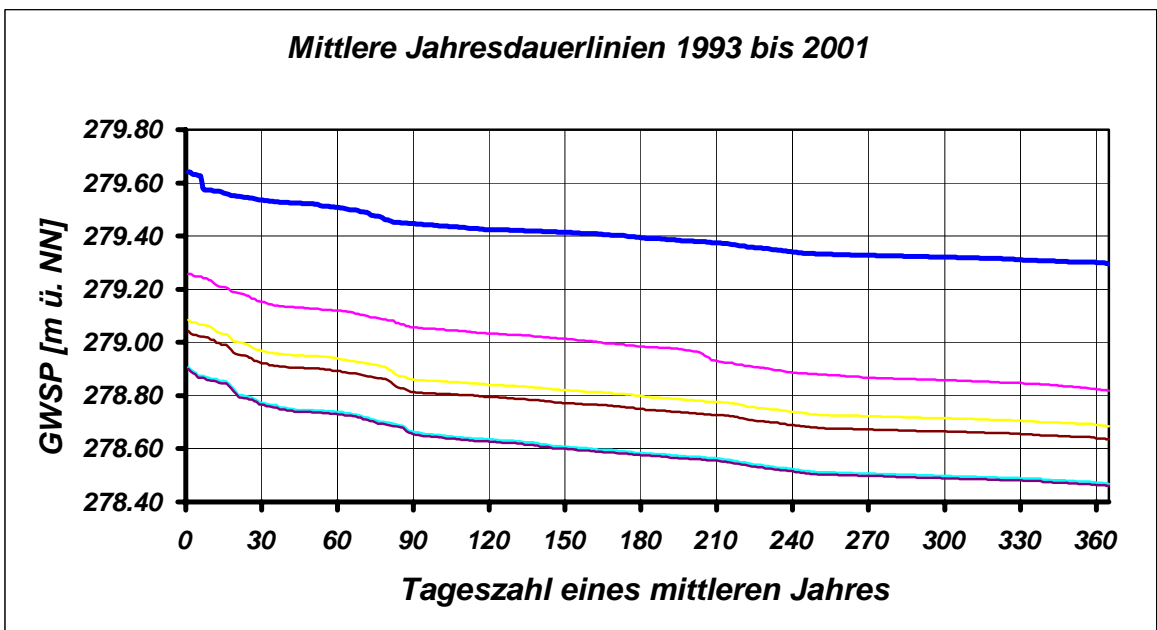




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_010

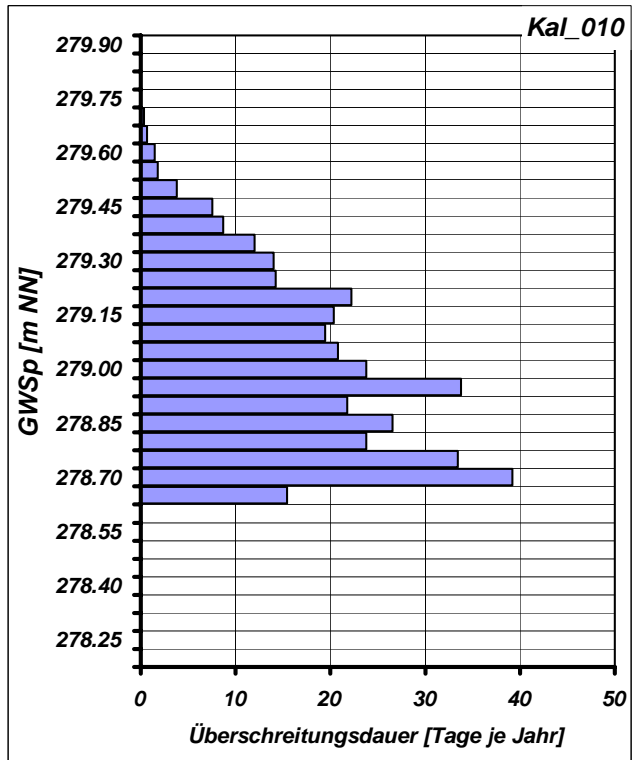
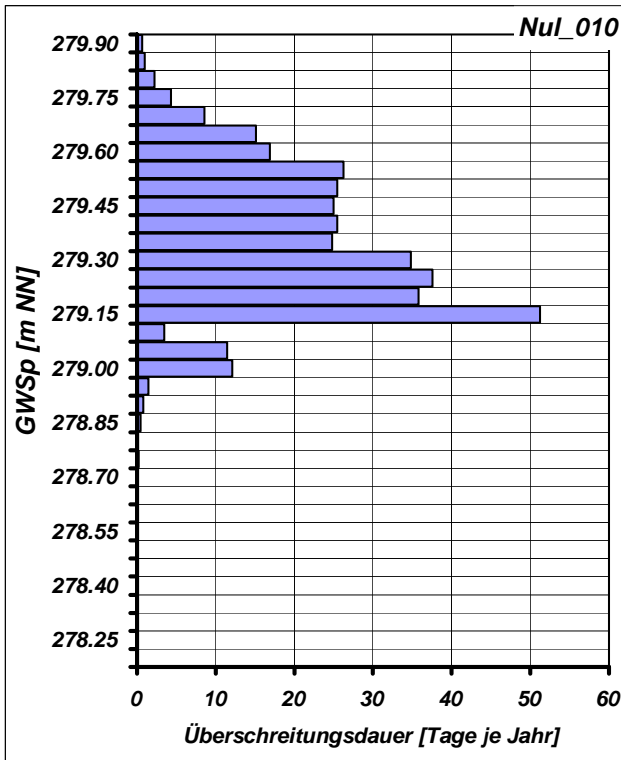
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_010	278.77	279.02	279.03	279.05	279.04	279.04	279.03	279.03	279.07	279.09	279.16	279.17	278.77
NGW [m NN] Kal_010	278.77	278.76	278.76	278.76	278.70	278.69	278.66	278.66	278.67	278.72	278.74	278.83	278.66
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.26	-0.27	-0.29	-0.34	-0.35	-0.37	-0.37	-0.41	-0.37	-0.43	-0.34	-0.11
HGW [m NN] Nul_010	279.88	279.69	279.93	279.92	279.74	279.71	279.84	279.68	279.61	279.79	279.83	279.93	279.93
HGW [m NN] Kal_010	279.64	279.50	279.68	279.72	279.52	279.41	279.60	279.25	279.30	279.51	279.59	279.68	279.72
HGW-Differenz [m]	-0.24	-0.19	-0.25	-0.19	-0.22	-0.30	-0.24	-0.43	-0.31	-0.27	-0.24	-0.24	-0.20
MGW [m NN] Nul_010	279.48	279.39	279.36	279.36	279.29	279.28	279.33	279.28	279.29	279.38	279.45	279.52	279.37
MGW [m NN] Kal_010	279.19	279.07	279.04	279.03	278.92	278.89	278.94	278.88	278.90	279.01	279.10	279.19	279.01
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.31	-0.33	-0.33	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.37	-0.35	-0.33	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_010	279.50	279.47	279.41	279.39	279.38	279.36	279.34	279.31	279.29	279.29	279.28	279.27	279.27
GWSP [m NN] Kal_010	279.17	279.14	279.08	279.06	279.04	279.01	278.97	278.93	278.91	278.90	278.89	278.88	278.87
Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.34	-0.34	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.40

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_010

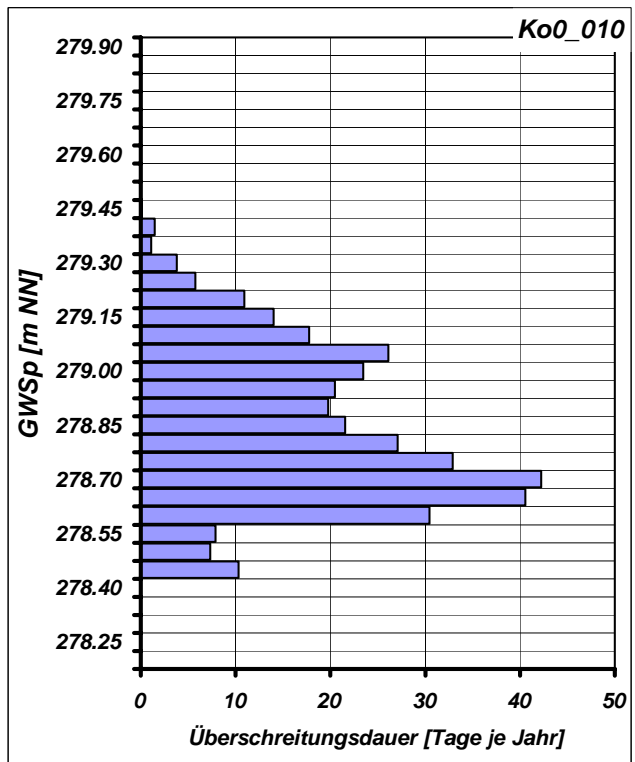
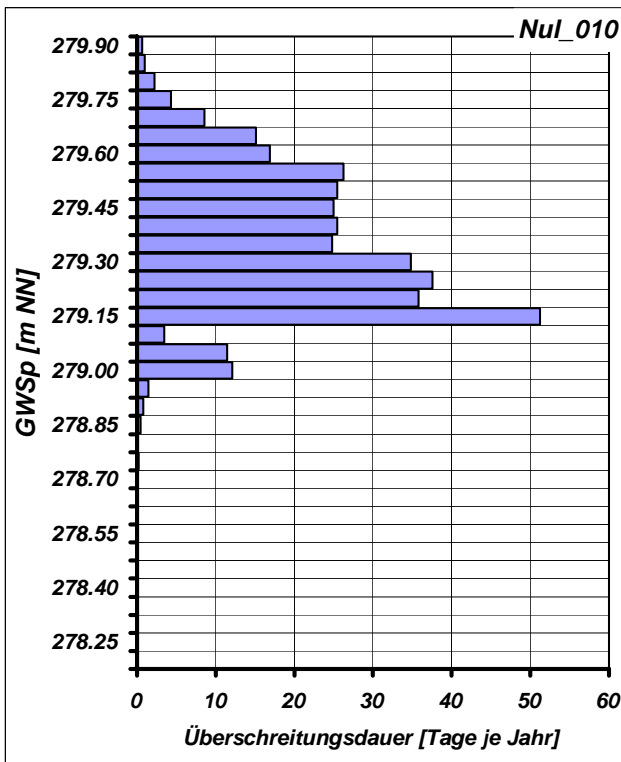
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_010	278.77	279.02	279.03	279.05	279.04	279.04	279.03	279.03	279.07	279.09	279.16	279.17	278.77
NGW [m NN] Ko0_010	278.65	278.55	278.55	278.51	278.48	278.47	278.46	278.46	278.50	278.51	278.64	278.65	278.46
NGW-Differenz [m]	-0.13	-0.47	-0.48	-0.55	-0.56	-0.57	-0.58	-0.58	-0.57	-0.57	-0.53	-0.52	-0.32
HGW [m NN] Nul_010	279.88	279.69	279.93	279.92	279.74	279.71	279.84	279.68	279.61	279.79	279.83	279.93	279.93
HGW [m NN] Ko0_010	279.42	279.21	279.45	279.43	279.26	279.21	279.36	279.20	279.10	279.32	279.35	279.46	279.46
HGW-Differenz [m]	-0.45	-0.48	-0.48	-0.49	-0.48	-0.50	-0.48	-0.48	-0.51	-0.47	-0.48	-0.47	-0.47
MGW [m NN] Nul_010	279.48	279.39	279.36	279.36	279.29	279.28	279.33	279.28	279.29	279.38	279.45	279.52	279.37
MGW [m NN] Ko0_010	279.02	278.89	278.85	278.85	278.77	278.76	278.81	278.76	278.77	278.86	278.95	279.02	278.86
MGW-Differenz [m]	-0.46	-0.50	-0.51	-0.51	-0.52	-0.53	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.51	-0.50	-0.51

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_010	279.50	279.47	279.41	279.39	279.38	279.36	279.34	279.31	279.29	279.29	279.28	279.27	279.27
GWSP [m NN] Ko0_010	279.01	278.98	278.90	278.88	278.87	278.84	278.82	278.79	278.77	278.77	278.76	278.75	278.74
Differenz [m]	-0.49	-0.49	-0.51	-0.50	-0.51	-0.51	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.53

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_010

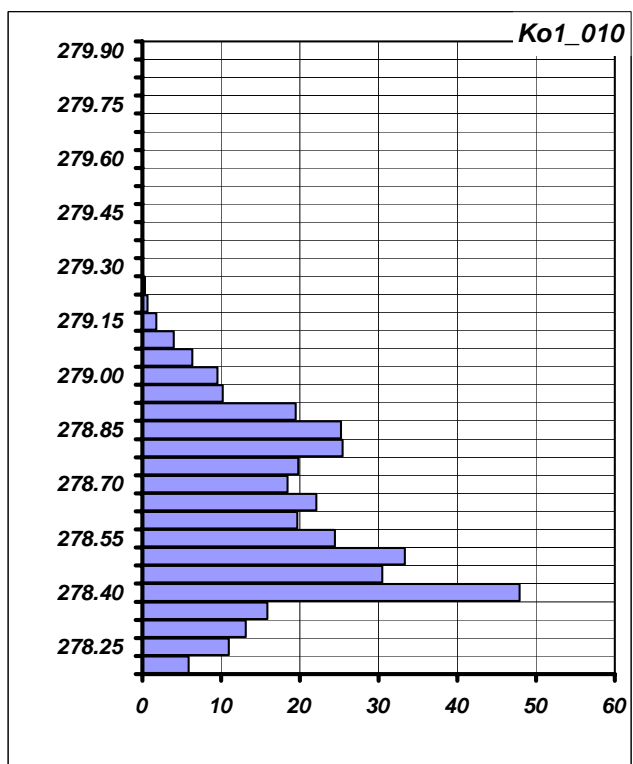
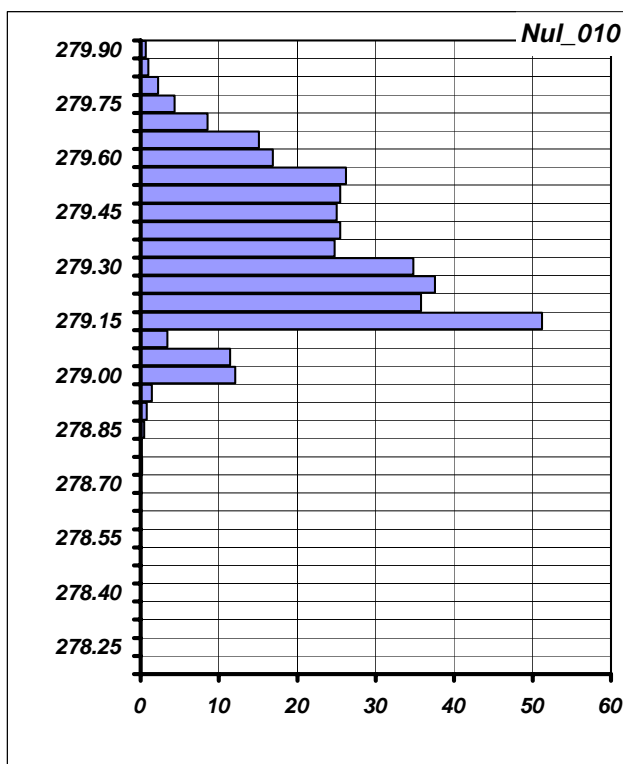
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_010	278.77	279.02	279.03	279.05	279.04	279.04	279.03	279.03	279.07	279.09	279.16	279.17	278.77
NGW [m NN] Ko1_010	278.52	278.38	278.35	278.29	278.25	278.24	278.22	278.22	278.26	278.27	278.31	278.31	278.22
NGW-Differenz [m]	-0.25	-0.64	-0.68	-0.77	-0.79	-0.80	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.85	-0.86	-0.55
HGW [m NN] Nul_010	279.88	279.69	279.93	279.92	279.74	279.71	279.84	279.68	279.61	279.79	279.83	279.93	279.93
HGW [m NN] Ko1_010	279.25	278.95	279.19	279.16	279.07	279.01	279.19	279.04	278.94	279.13	279.15	279.28	279.28
HGW-Differenz [m]	-0.63	-0.74	-0.74	-0.75	-0.67	-0.70	-0.65	-0.64	-0.68	-0.66	-0.67	-0.64	-0.64
MGW [m NN] Nul_010	279.48	279.39	279.36	279.36	279.29	279.28	279.33	279.28	279.29	279.38	279.45	279.52	279.37
MGW [m NN] Ko1_010	278.83	278.68	278.63	278.62	278.54	278.53	278.58	278.53	278.53	278.63	278.72	278.80	278.64
MGW-Differenz [m]	-0.65	-0.70	-0.73	-0.74	-0.74	-0.75	-0.75	-0.75	-0.76	-0.75	-0.73	-0.71	-0.73

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_010	279.50	279.47	279.41	279.39	279.38	279.36	279.34	279.31	279.29	279.29	279.28	279.27	279.27
GWSP [m NN] Ko1_010	278.80	278.76	278.69	278.67	278.64	278.62	278.60	278.56	278.54	278.54	278.53	278.52	278.51
Differenz [m]	-0.70	-0.70	-0.72	-0.72	-0.74	-0.74	-0.74	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.76

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_010

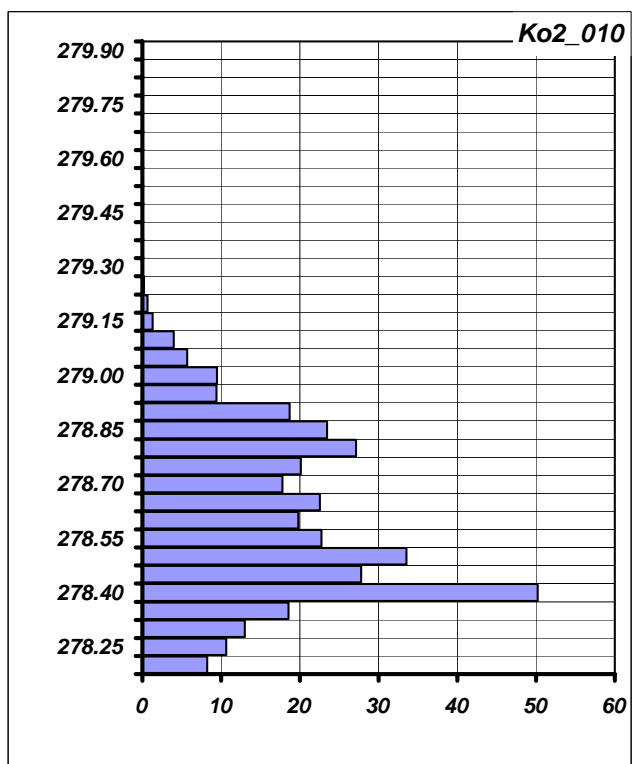
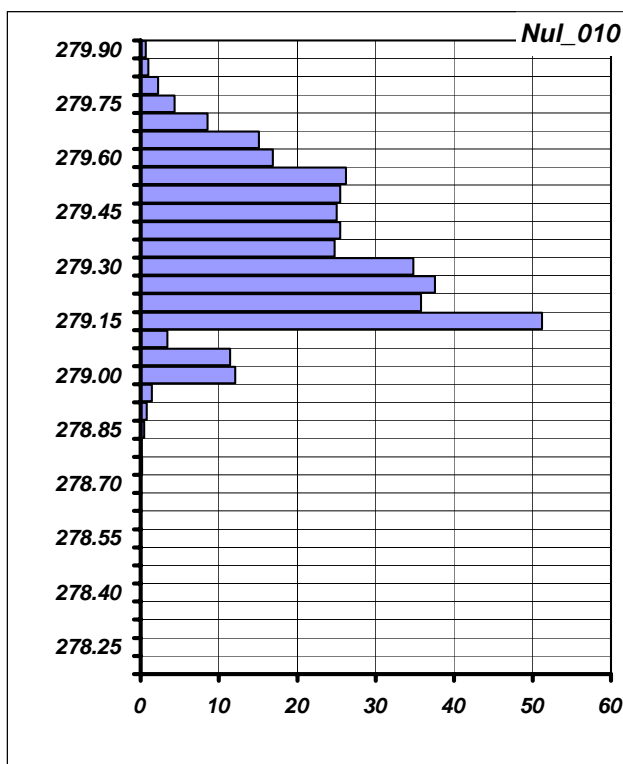
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_010	278.77	279.02	279.03	279.05	279.04	279.04	279.03	279.03	279.07	279.09	279.16	279.17	278.77
NGW [m NN] Ko2_010	278.51	278.37	278.34	278.28	278.24	278.23	278.21	278.21	278.25	278.26	278.30	278.30	278.21
NGW-Differenz [m]	-0.26	-0.65	-0.69	-0.77	-0.80	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.86	-0.87	-0.56
HGW [m NN] Nul_010	279.88	279.69	279.93	279.92	279.74	279.71	279.84	279.68	279.61	279.79	279.83	279.93	279.93
HGW [m NN] Ko2_010	279.24	278.94	279.18	279.16	279.06	279.01	279.18	279.03	278.93	279.12	279.15	279.28	279.28
HGW-Differenz [m]	-0.64	-0.75	-0.75	-0.76	-0.68	-0.71	-0.66	-0.65	-0.68	-0.67	-0.68	-0.65	-0.65
MGW [m NN] Nul_010	279.48	279.39	279.36	279.36	279.29	279.28	279.33	279.28	279.29	279.38	279.45	279.52	279.37
MGW [m NN] Ko2_010	278.82	278.68	278.62	278.62	278.54	278.52	278.58	278.52	278.53	278.62	278.71	278.80	278.63
MGW-Differenz [m]	-0.66	-0.71	-0.74	-0.74	-0.75	-0.76	-0.75	-0.76	-0.77	-0.76	-0.74	-0.72	-0.74

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_010	279.50	279.47	279.41	279.39	279.38	279.36	279.34	279.31	279.29	279.29	279.28	279.27	279.27
GWSP [m NN] Ko2_010	278.79	278.76	278.69	278.66	278.63	278.61	278.59	278.55	278.54	278.53	278.52	278.51	278.50
Differenz [m]	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_010

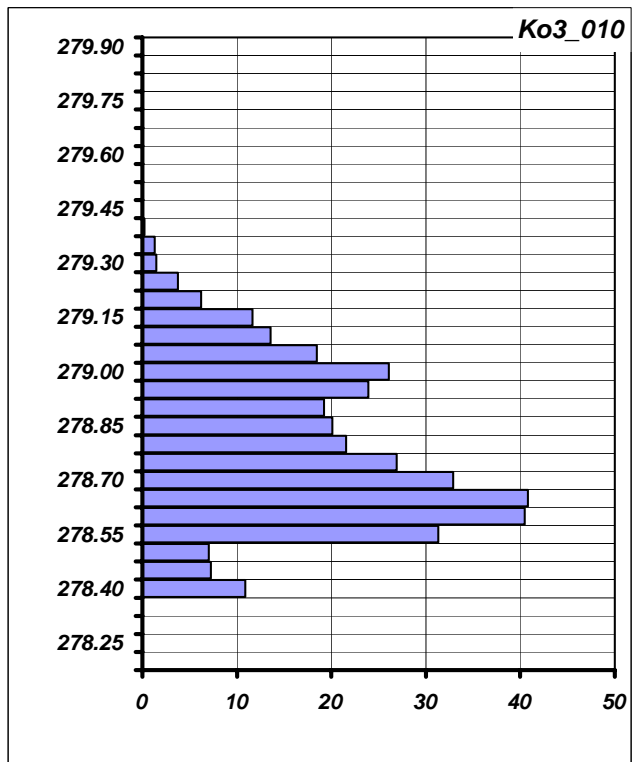
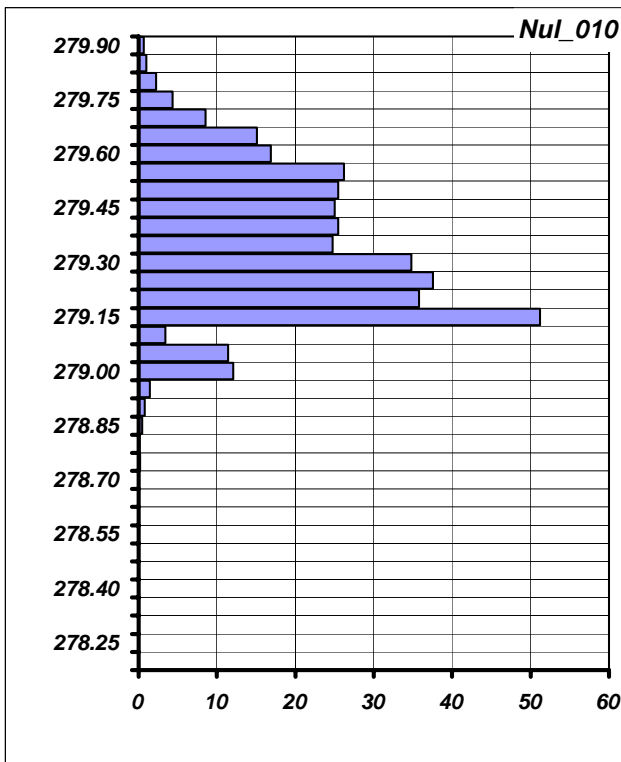
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

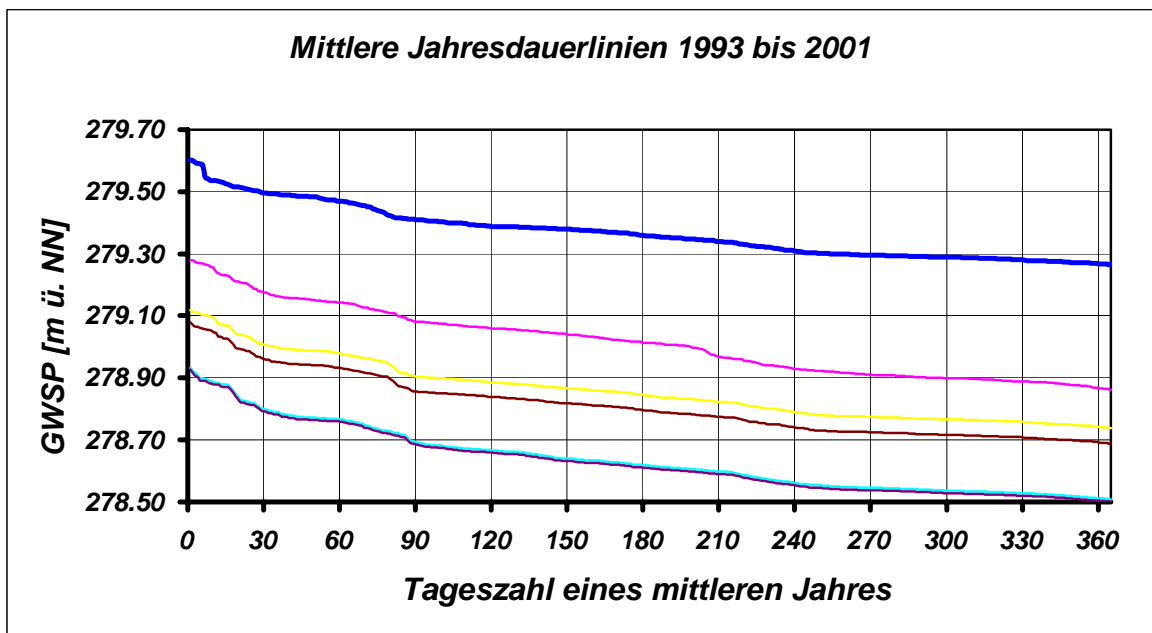
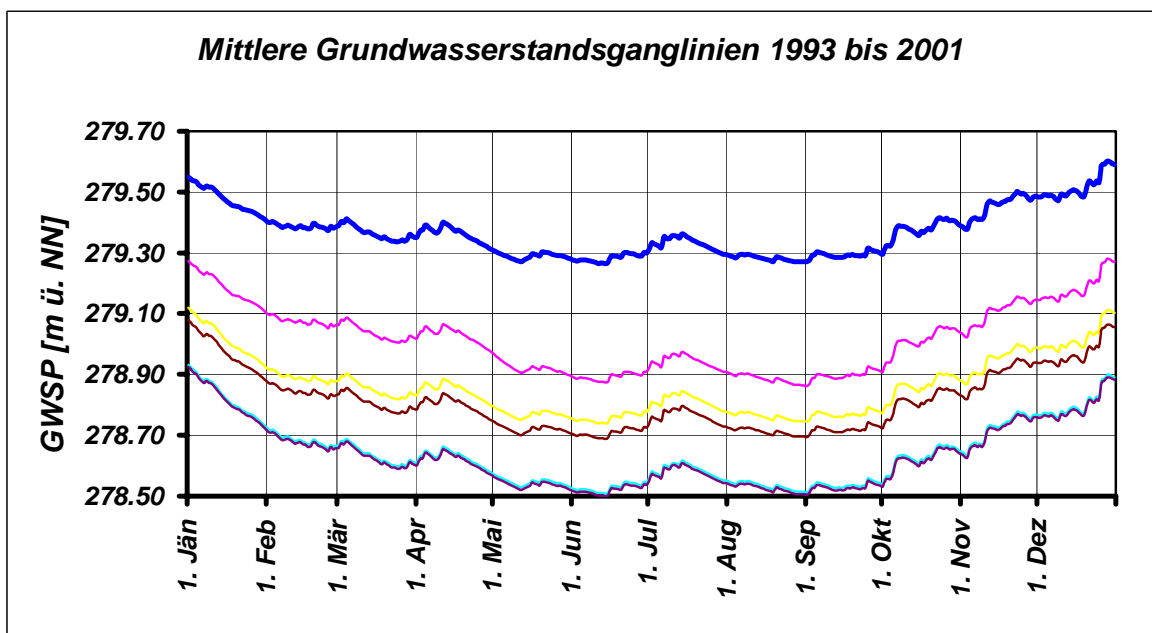
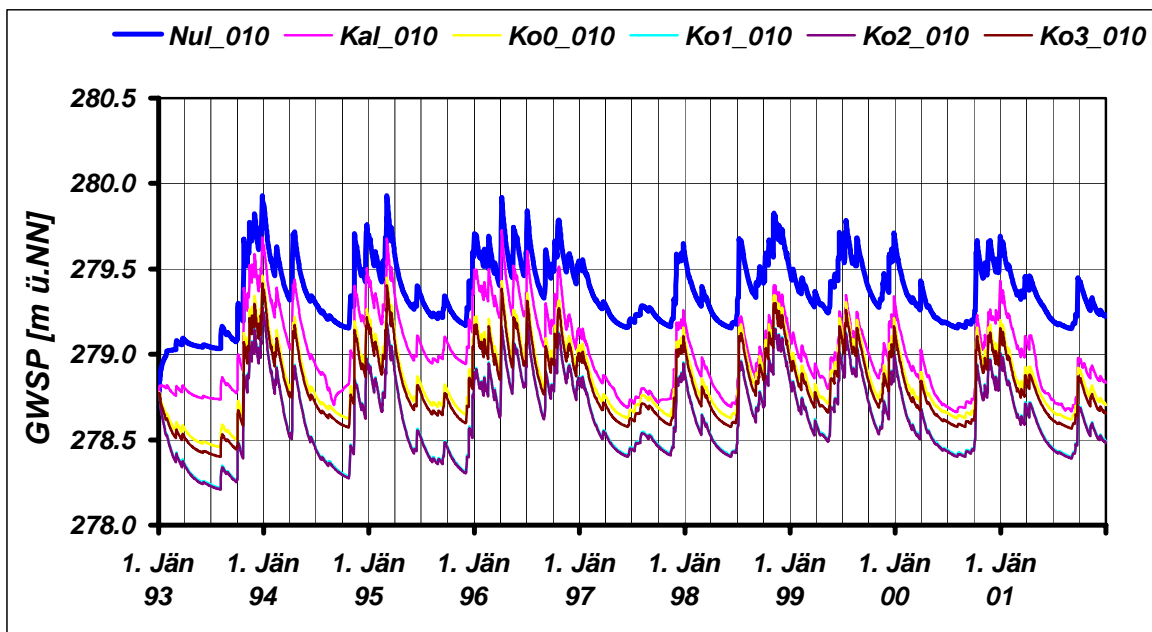
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_010	278.77	279.02	279.03	279.05	279.04	279.04	279.03	279.03	279.07	279.09	279.16	279.17	278.77
NGW [m NN] Ko3_010	278.61	278.51	278.50	278.46	278.42	278.42	278.40	278.40	278.44	278.46	278.58	278.60	278.40
NGW-Differenz [m]	-0.16	-0.51	-0.53	-0.60	-0.62	-0.62	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.58	-0.57	-0.37
HGW [m NN] Nul_010	279.88	279.69	279.93	279.92	279.74	279.71	279.84	279.68	279.61	279.79	279.83	279.93	279.93
HGW [m NN] Ko3_010	279.38	279.16	279.40	279.38	279.22	279.16	279.31	279.15	279.05	279.27	279.30	279.41	279.41
HGW-Differenz [m]	-0.50	-0.53	-0.52	-0.54	-0.53	-0.55	-0.53	-0.53	-0.56	-0.51	-0.53	-0.51	-0.51
MGW [m NN] Nul_010	279.48	279.39	279.36	279.36	279.29	279.28	279.33	279.28	279.29	279.38	279.45	279.52	279.37
MGW [m NN] Ko3_010	278.98	278.84	278.80	278.80	278.72	278.71	278.76	278.71	278.72	278.81	278.90	278.97	278.81
MGW-Differenz [m]	-0.50	-0.54	-0.56	-0.56	-0.57	-0.58	-0.57	-0.57	-0.57	-0.56	-0.55	-0.54	-0.56

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_010	279.50	279.47	279.41	279.39	279.38	279.36	279.34	279.31	279.29	279.29	279.28	279.27	279.27
GWSP [m NN] Ko3_010	278.96	278.93	278.86	278.84	278.82	278.80	278.77	278.74	278.72	278.72	278.71	278.70	278.69
Differenz [m]	-0.54	-0.54	-0.55	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.58

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_011

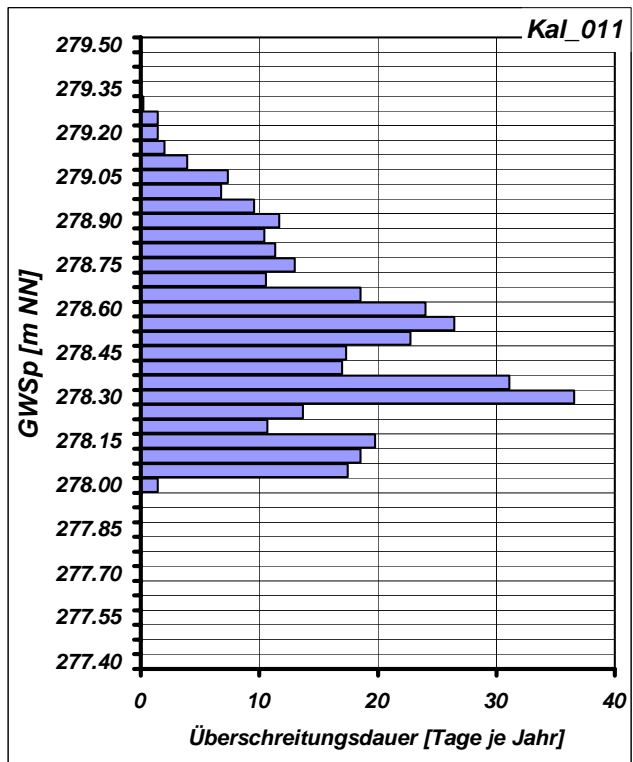
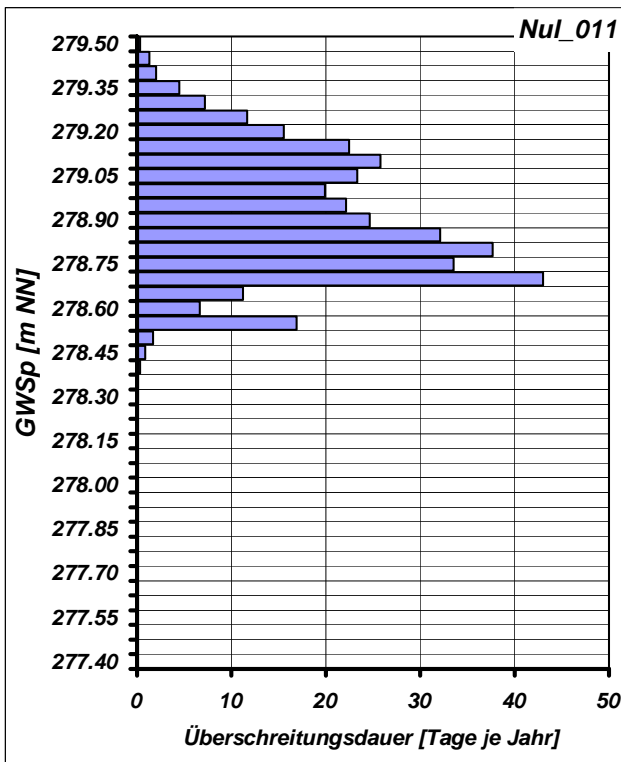
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_011	278.32	278.56	278.56	278.59	278.57	278.57	278.57	278.56	278.61	278.64	278.70	278.71	278.32
NGW [m NN] Kal_011	278.32	278.28	278.28	278.16	278.07	278.08	278.04	278.05	278.05	278.14	278.17	278.29	278.04
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.28	-0.28	-0.43	-0.51	-0.50	-0.52	-0.52	-0.56	-0.50	-0.53	-0.42	-0.28
HGW [m NN] Nul_011	279.49	279.27	279.50	279.48	279.34	279.29	279.42	279.28	279.19	279.38	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Kal_011	279.27	279.09	279.28	279.31	279.14	279.03	279.21	278.82	278.78	278.97	279.20	279.30	279.31
HGW-Differenz [m]	-0.22	-0.18	-0.23	-0.17	-0.20	-0.26	-0.21	-0.46	-0.41	-0.40	-0.22	-0.22	-0.21
MGW [m NN] Nul_011	279.05	278.95	278.92	278.92	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.94	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Kal_011	278.72	278.59	278.56	278.54	278.41	278.38	278.44	278.37	278.38	278.50	278.61	278.71	278.52
MGW-Differenz [m]	-0.33	-0.36	-0.37	-0.38	-0.44	-0.46	-0.45	-0.47	-0.47	-0.44	-0.41	-0.38	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_011	279.07	279.04	278.98	278.95	278.94	278.92	278.90	278.87	278.85	278.85	278.84	278.83	278.82
GWSP [m NN] Kal_011	278.70	278.66	278.60	278.57	278.55	278.52	278.47	278.42	278.40	278.39	278.37	278.36	278.35
Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.43	-0.45	-0.45	-0.46	-0.46	-0.47	-0.48

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_011

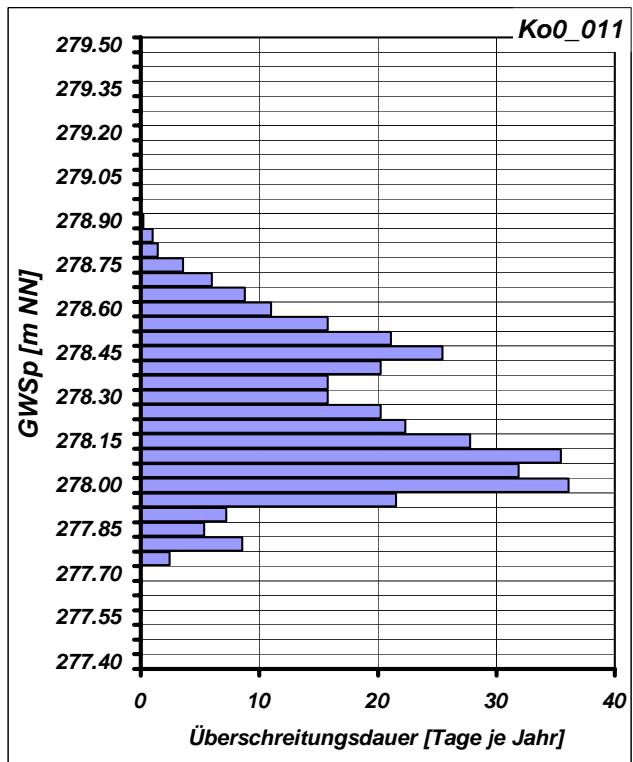
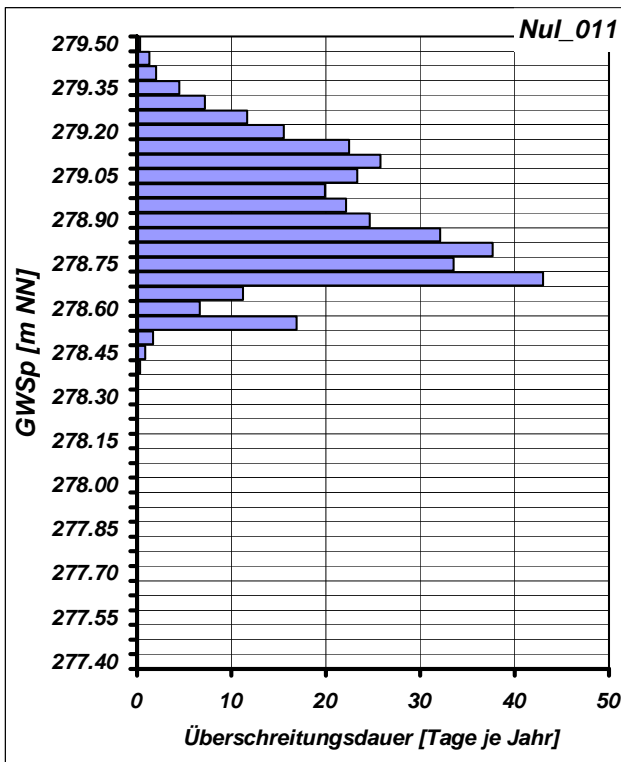
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_011	278.32	278.56	278.56	278.59	278.57	278.57	278.57	278.56	278.61	278.64	278.70	278.71	278.32
NGW [m NN] Ko0_011	278.04	277.92	277.90	277.85	277.82	277.81	277.79	277.79	277.84	277.88	277.99	278.00	277.79
NGW-Differenz [m]	-0.28	-0.64	-0.66	-0.74	-0.76	-0.76	-0.77	-0.77	-0.77	-0.76	-0.71	-0.71	-0.53
HGW [m NN] Nul_011	279.49	279.27	279.50	279.48	279.34	279.29	279.42	279.28	279.19	279.38	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko0_011	278.89	278.64	278.88	278.85	278.71	278.63	278.80	278.65	278.54	278.76	278.79	278.91	278.91
HGW-Differenz [m]	-0.60	-0.63	-0.62	-0.63	-0.63	-0.66	-0.62	-0.63	-0.65	-0.62	-0.63	-0.61	-0.61
MGW [m NN] Nul_011	279.05	278.95	278.92	278.92	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.94	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko0_011	278.45	278.30	278.25	278.24	278.15	278.14	278.20	278.15	278.16	278.25	278.35	278.44	278.26
MGW-Differenz [m]	-0.61	-0.65	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.69	-0.69	-0.70	-0.68	-0.67	-0.65	-0.67

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_011	279.07	279.04	278.98	278.95	278.94	278.92	278.90	278.87	278.85	278.85	278.84	278.83	278.82
GWSP [m NN] Ko0_011	278.43	278.39	278.31	278.29	278.26	278.24	278.21	278.18	278.16	278.15	278.14	278.13	278.13
Differenz [m]	-0.64	-0.65	-0.67	-0.66	-0.68	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.70	-0.70

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_011

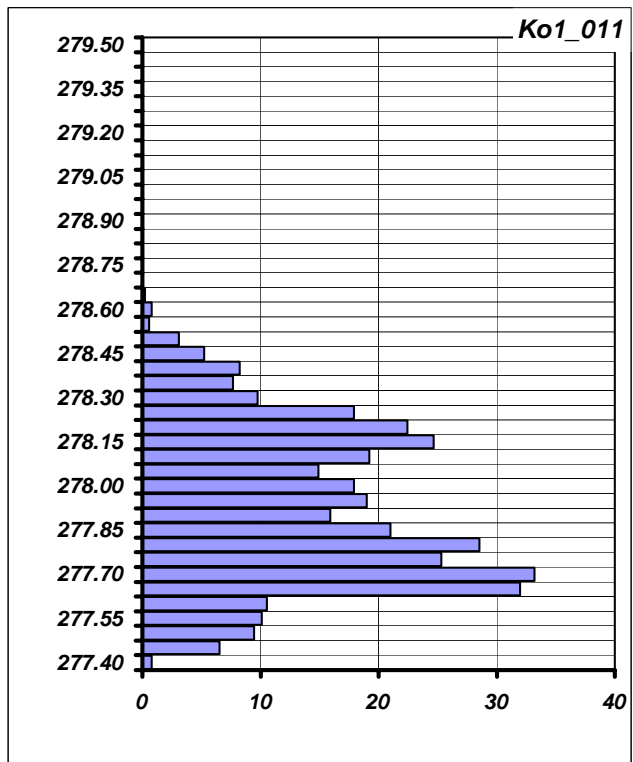
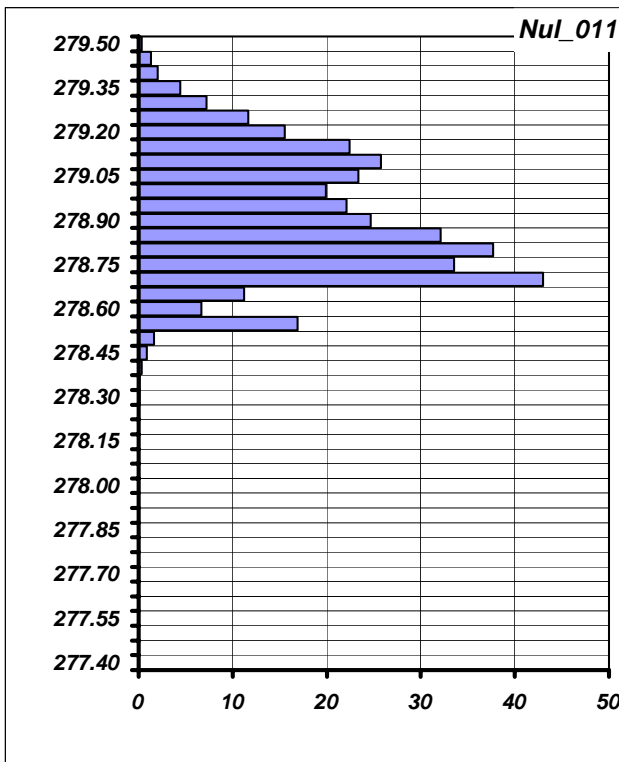
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_011	278.32	278.56	278.56	278.59	278.57	278.57	278.57	278.56	278.61	278.64	278.70	278.71	278.32
NGW [m NN] Ko1_011	277.85	277.66	277.62	277.54	277.49	277.47	277.45	277.45	277.50	277.52	277.56	277.56	277.45
NGW-Differenz [m]	-0.47	-0.90	-0.94	-1.05	-1.09	-1.10	-1.12	-1.12	-1.11	-1.12	-1.14	-1.15	-0.87
HGW [m NN] Nul_011	279.49	279.27	279.50	279.48	279.34	279.29	279.42	279.28	279.19	279.38	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko1_011	278.65	278.30	278.54	278.51	278.44	278.36	278.56	278.42	278.31	278.50	278.53	278.67	278.67
HGW-Differenz [m]	-0.84	-0.97	-0.96	-0.97	-0.89	-0.93	-0.86	-0.86	-0.89	-0.88	-0.89	-0.85	-0.85
MGW [m NN] Nul_011	279.05	278.95	278.92	278.92	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.94	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko1_011	278.18	278.01	277.95	277.93	277.84	277.82	277.88	277.83	277.83	277.93	278.04	278.14	277.95
MGW-Differenz [m]	-0.87	-0.94	-0.97	-0.99	-1.00	-1.02	-1.01	-1.01	-1.02	-1.01	-0.98	-0.95	-0.98

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_011	279.07	279.04	278.98	278.95	278.94	278.92	278.90	278.87	278.85	278.85	278.84	278.83	278.82
GWSP [m NN] Ko1_011	278.15	278.09	278.02	277.98	277.95	277.93	277.90	277.86	277.84	277.83	277.82	277.82	277.81
Differenz [m]	-0.92	-0.95	-0.95	-0.97	-0.99	-0.99	-0.99	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_011

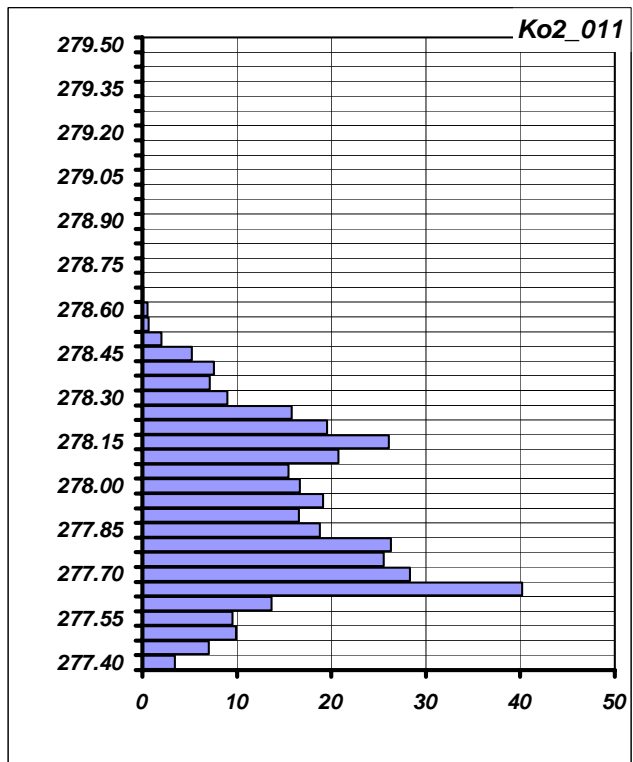
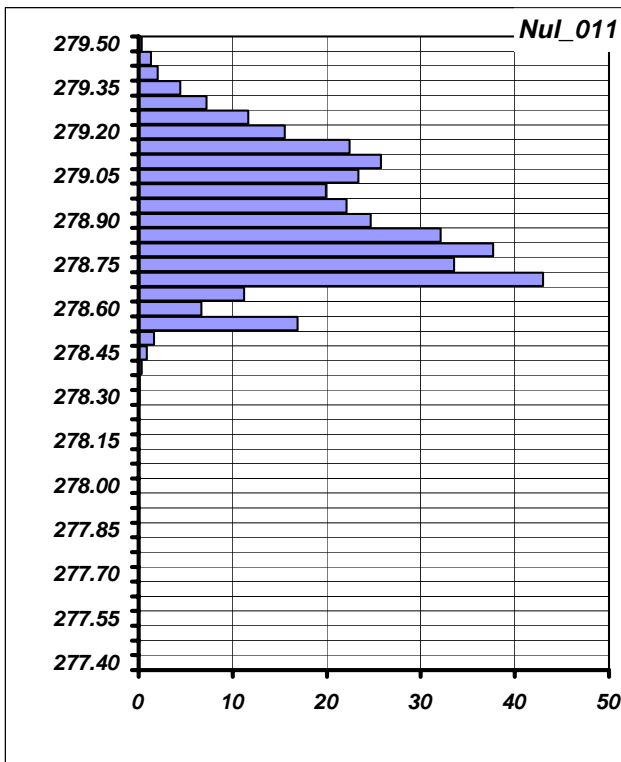
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_011	278.32	278.56	278.56	278.59	278.57	278.57	278.57	278.56	278.61	278.64	278.70	278.71	278.32
NGW [m NN] Ko2_011	277.83	277.65	277.60	277.52	277.47	277.45	277.43	277.43	277.49	277.50	277.54	277.54	277.43
NGW-Differenz [m]	-0.48	-0.91	-0.96	-1.07	-1.10	-1.12	-1.14	-1.14	-1.13	-1.14	-1.16	-1.17	-0.89
HGW [m NN] Nul_011	279.49	279.27	279.50	279.48	279.34	279.29	279.42	279.28	279.19	279.38	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko2_011	278.63	278.28	278.53	278.49	278.43	278.35	278.54	278.41	278.29	278.48	278.52	278.65	278.65
HGW-Differenz [m]	-0.85	-0.99	-0.98	-0.99	-0.91	-0.94	-0.88	-0.88	-0.90	-0.89	-0.90	-0.87	-0.87
MGW [m NN] Nul_011	279.05	278.95	278.92	278.92	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.94	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko2_011	278.17	278.00	277.93	277.92	277.82	277.81	277.87	277.81	277.82	277.92	278.02	278.12	277.93
MGW-Differenz [m]	-0.89	-0.95	-0.99	-1.00	-1.02	-1.03	-1.02	-1.03	-1.04	-1.02	-1.00	-0.97	-1.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_011	279.07	279.04	278.98	278.95	278.94	278.92	278.90	278.87	278.85	278.85	278.84	278.83	278.82
GWSP [m NN] Ko2_011	278.13	278.08	278.01	277.97	277.93	277.91	277.89	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80	277.79
Differenz [m]	-0.94	-0.96	-0.97	-0.98	-1.00	-1.01	-1.01	-1.02	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



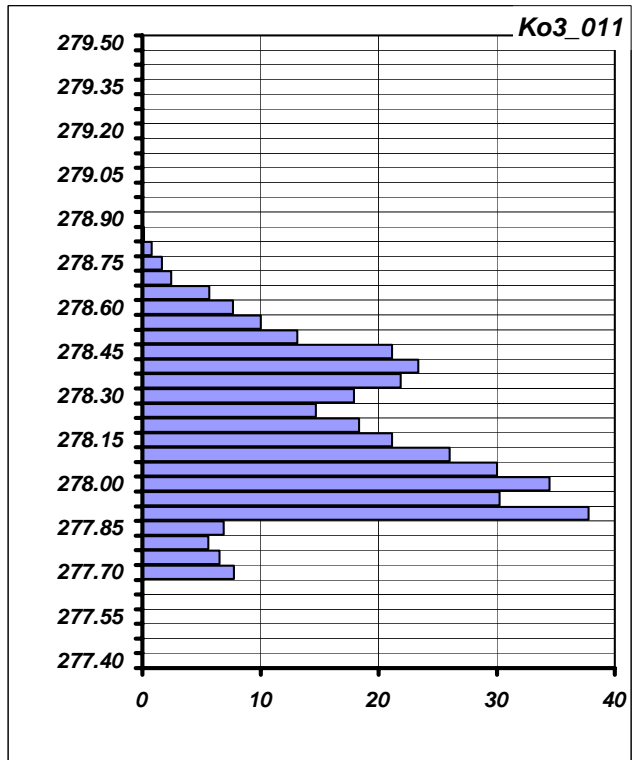
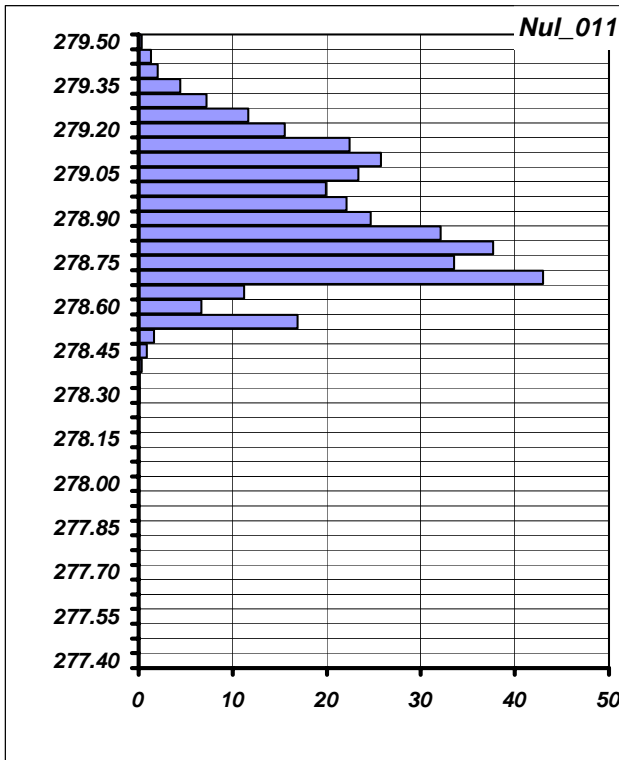
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

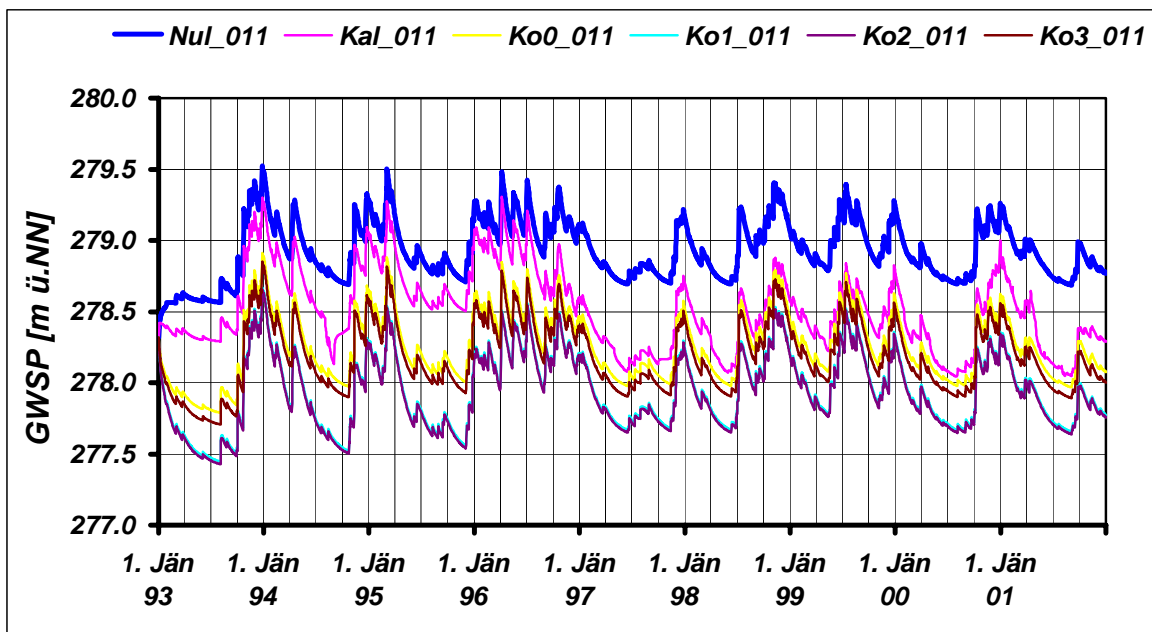
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_011	278.32	278.56	278.56	278.59	278.57	278.57	278.57	278.56	278.61	278.64	278.70	278.71	278.32
NGW [m NN] Ko3_011	277.99	277.85	277.83	277.78	277.74	277.73	277.71	277.71	277.76	277.79	277.91	277.93	277.71
NGW-Differenz [m]	-0.33	-0.71	-0.73	-0.81	-0.84	-0.85	-0.86	-0.86	-0.85	-0.85	-0.79	-0.78	-0.61
HGW [m NN] Nul_011	279.49	279.27	279.50	279.48	279.34	279.29	279.42	279.28	279.19	279.38	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko3_011	278.83	278.57	278.82	278.78	278.65	278.57	278.74	278.59	278.48	278.69	278.73	278.85	278.85
HGW-Differenz [m]	-0.66	-0.70	-0.69	-0.70	-0.69	-0.72	-0.69	-0.69	-0.72	-0.68	-0.69	-0.67	-0.67
MGW [m NN] Nul_011	279.05	278.95	278.92	278.92	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.94	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko3_011	278.39	278.23	278.18	278.17	278.08	278.07	278.13	278.08	278.08	278.18	278.28	278.37	278.19
MGW-Differenz [m]	-0.67	-0.72	-0.74	-0.75	-0.76	-0.77	-0.76	-0.76	-0.77	-0.75	-0.74	-0.72	-0.74

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

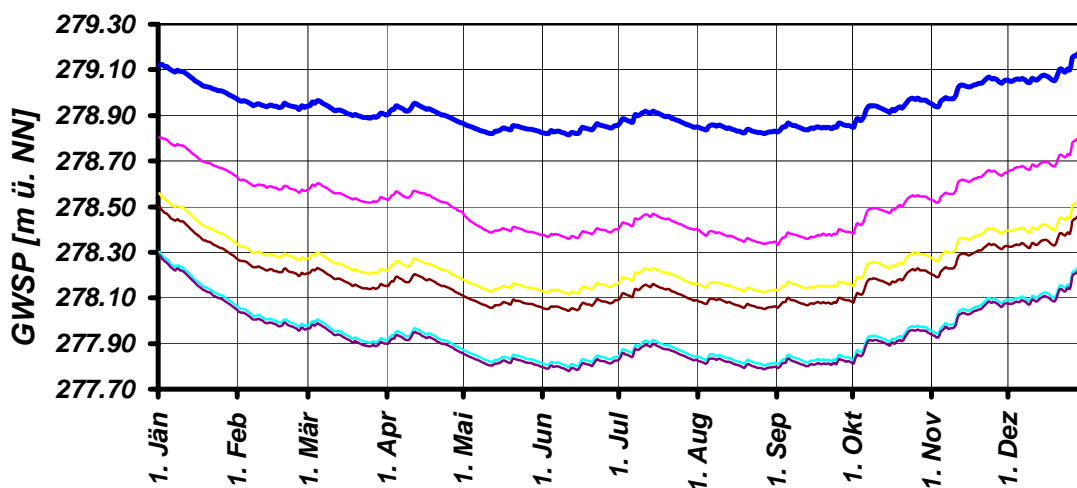
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_011	279.07	279.04	278.98	278.95	278.94	278.92	278.90	278.87	278.85	278.85	278.84	278.83	278.82
GWSP [m NN] Ko3_011	278.36	278.33	278.24	278.22	278.19	278.17	278.14	278.10	278.09	278.08	278.07	278.06	278.06
Differenz [m]	-0.71	-0.71	-0.73	-0.73	-0.75	-0.75	-0.76	-0.76	-0.76	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

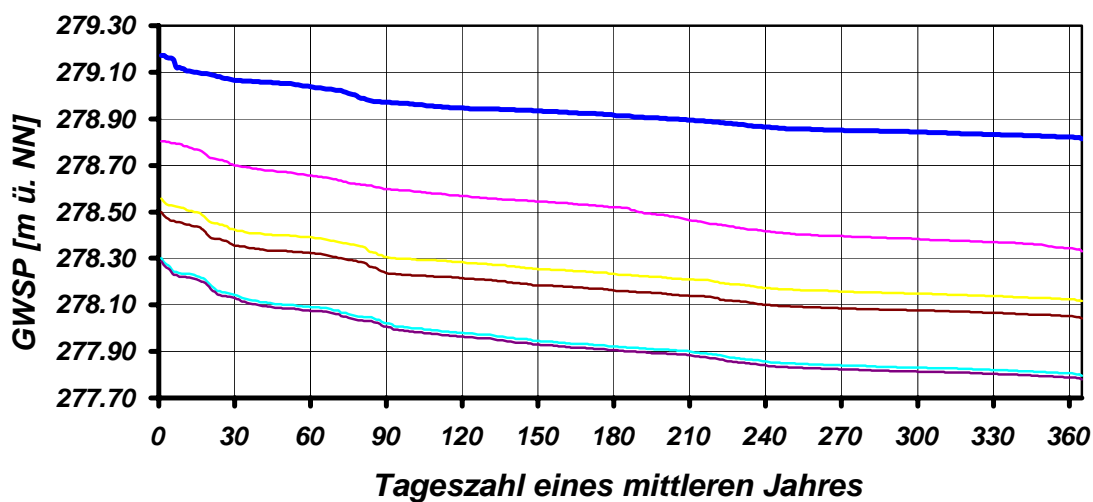




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_012

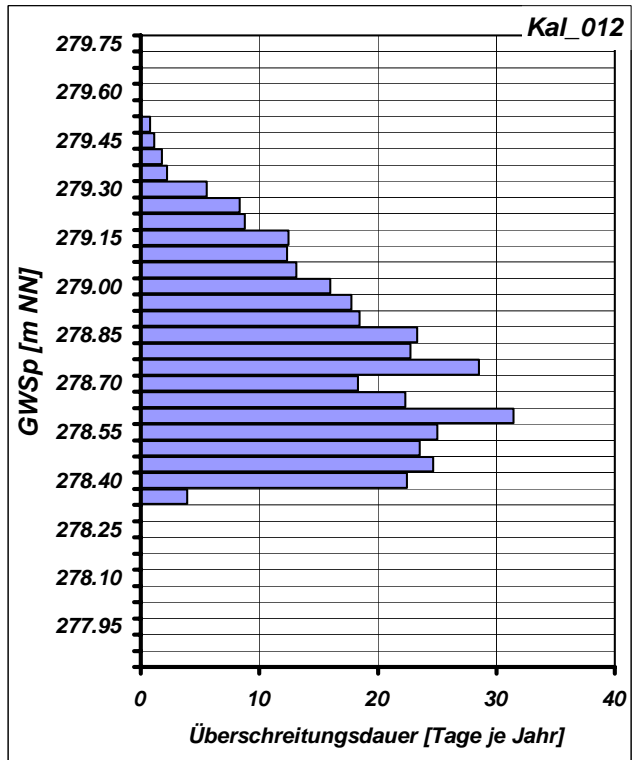
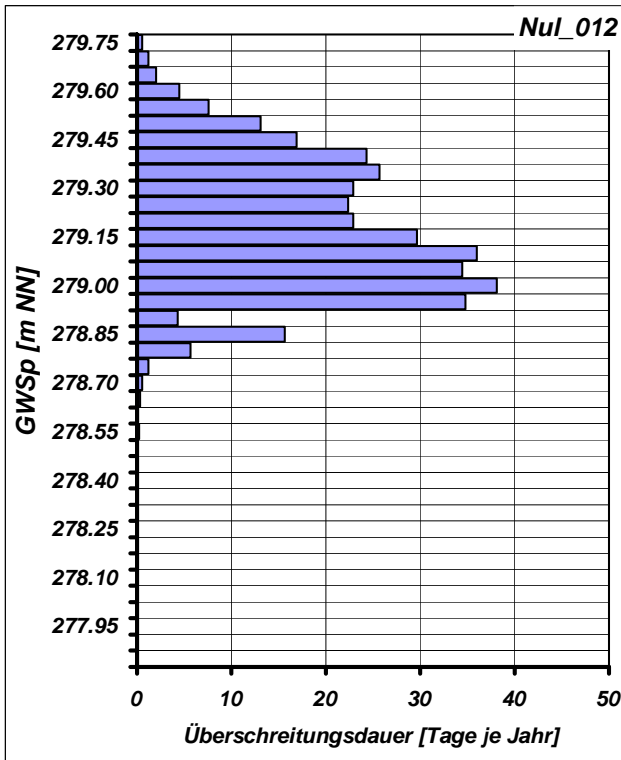
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_012	278.56	278.84	278.84	278.87	278.86	278.86	278.85	278.85	278.89	278.91	278.98	278.99	278.56
NGW [m NN] Kal_012	278.56	278.56	278.56	278.50	278.42	278.41	278.38	278.38	278.39	278.46	278.48	278.59	278.38
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.28	-0.28	-0.37	-0.44	-0.44	-0.47	-0.46	-0.50	-0.46	-0.50	-0.39	-0.18
HGW [m NN] Nul_012	279.73	279.53	279.77	279.75	279.58	279.54	279.68	279.53	279.45	279.63	279.67	279.78	279.78
HGW [m NN] Kal_012	279.48	279.33	279.51	279.55	279.35	279.24	279.43	279.05	279.09	279.30	279.42	279.52	279.55
HGW-Differenz [m]	-0.25	-0.21	-0.27	-0.21	-0.24	-0.31	-0.25	-0.48	-0.37	-0.34	-0.25	-0.26	-0.23
MGW [m NN] Nul_012	279.31	279.22	279.19	279.19	279.11	279.11	279.16	279.11	279.12	279.21	279.29	279.35	279.20
MGW [m NN] Kal_012	278.98	278.86	278.82	278.81	278.69	278.66	278.71	278.65	278.66	278.78	278.89	278.98	278.79
MGW-Differenz [m]	-0.33	-0.35	-0.37	-0.38	-0.42	-0.45	-0.44	-0.46	-0.46	-0.42	-0.40	-0.37	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_012	279.33	279.30	279.24	279.22	279.21	279.19	279.17	279.13	279.12	279.11	279.10	279.10	279.09
GWSP [m NN] Kal_012	278.97	278.93	278.87	278.84	278.82	278.80	278.74	278.70	278.68	278.67	278.66	278.65	278.63
Differenz [m]	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.38	-0.39	-0.42	-0.44	-0.44	-0.45	-0.45	-0.45	-0.46

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_012

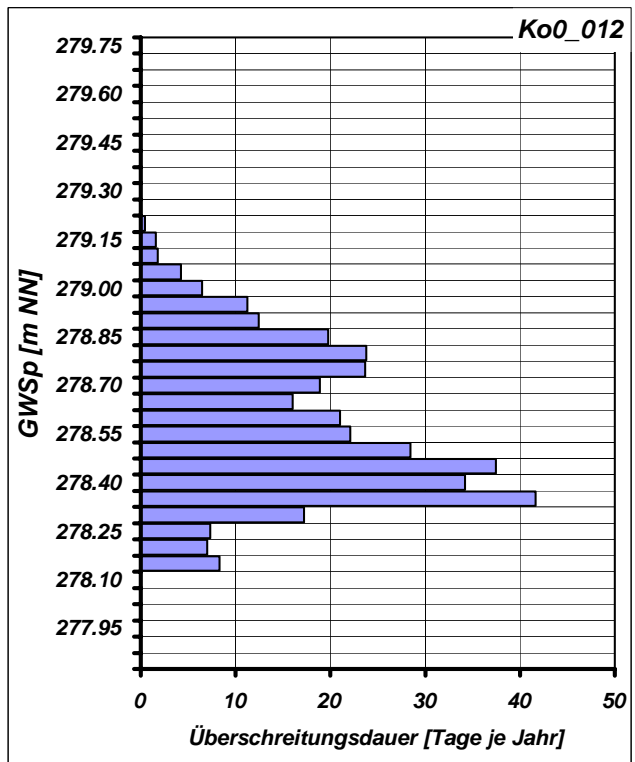
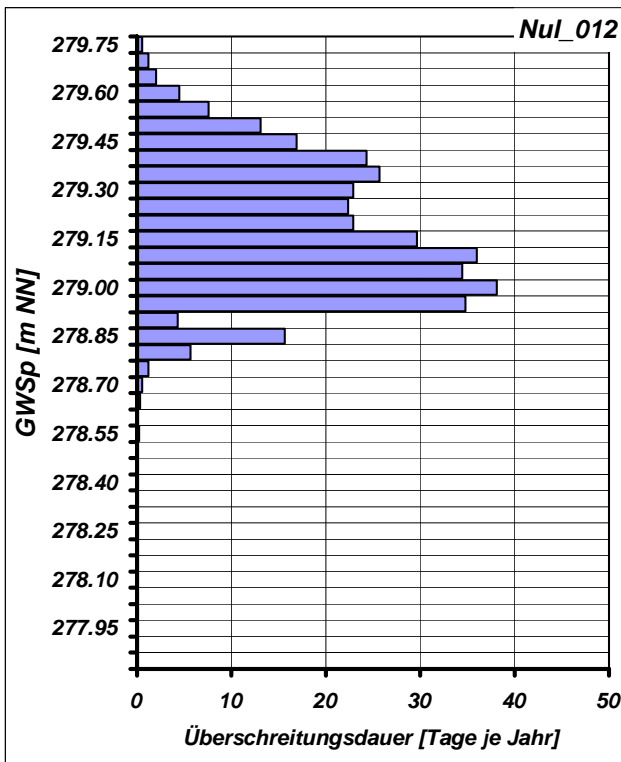
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_012	278.56	278.84	278.84	278.87	278.86	278.86	278.85	278.85	278.89	278.91	278.98	278.99	278.56
NGW [m NN] Ko0_012	278.38	278.27	278.26	278.22	278.19	278.18	278.16	278.16	278.21	278.23	278.35	278.36	278.16
NGW-Differenz [m]	-0.18	-0.56	-0.58	-0.65	-0.67	-0.68	-0.68	-0.69	-0.68	-0.68	-0.63	-0.63	-0.40
HGW [m NN] Nul_012	279.73	279.53	279.77	279.75	279.58	279.54	279.68	279.53	279.45	279.63	279.67	279.78	279.78
HGW [m NN] Ko0_012	279.20	278.96	279.21	279.18	279.02	278.95	279.12	278.96	278.86	279.08	279.11	279.23	279.23
HGW-Differenz [m]	-0.53	-0.57	-0.56	-0.57	-0.57	-0.59	-0.56	-0.57	-0.60	-0.55	-0.56	-0.55	-0.55
MGW [m NN] Nul_012	279.31	279.22	279.19	279.19	279.11	279.11	279.16	279.11	279.12	279.21	279.29	279.35	279.20
MGW [m NN] Ko0_012	278.77	278.63	278.59	278.58	278.50	278.49	278.54	278.49	278.50	278.60	278.69	278.77	278.59
MGW-Differenz [m]	-0.54	-0.59	-0.60	-0.61	-0.62	-0.62	-0.61	-0.62	-0.62	-0.61	-0.60	-0.58	-0.60

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_012	279.33	279.30	279.24	279.22	279.21	279.19	279.17	279.13	279.12	279.11	279.10	279.10	279.09
GWSP [m NN] Ko0_012	278.75	278.73	278.64	278.62	278.60	278.58	278.56	278.52	278.50	278.50	278.48	278.48	278.47
Differenz [m]	-0.58	-0.58	-0.60	-0.59	-0.61	-0.61	-0.61	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_012

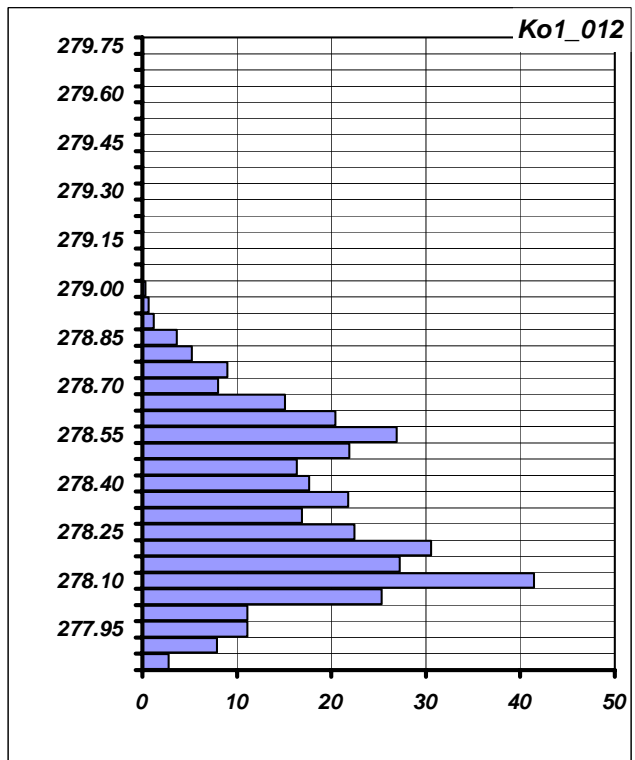
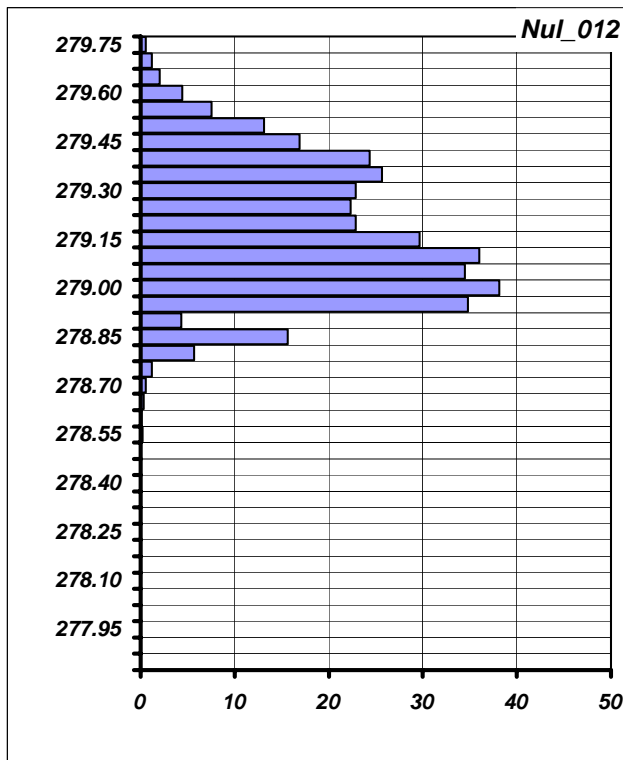
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_012	278.56	278.84	278.84	278.87	278.86	278.86	278.85	278.85	278.89	278.91	278.98	278.99	278.56
NGW [m NN] Ko1_012	278.24	278.07	278.04	277.97	277.92	277.91	277.89	277.89	277.94	277.95	277.99	277.99	277.89
NGW-Differenz [m]	-0.32	-0.77	-0.81	-0.90	-0.94	-0.95	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.99	-1.00	-0.67
HGW [m NN] Nul_012	279.73	279.53	279.77	279.75	279.58	279.54	279.68	279.53	279.45	279.63	279.67	279.78	279.78
HGW [m NN] Ko1_012	279.00	278.68	278.92	278.89	278.80	278.73	278.92	278.77	278.67	278.86	278.89	279.03	279.03
HGW-Differenz [m]	-0.73	-0.85	-0.85	-0.86	-0.78	-0.82	-0.76	-0.75	-0.79	-0.77	-0.78	-0.75	-0.75
MGW [m NN] Nul_012	279.31	279.22	279.19	279.19	279.11	279.11	279.16	279.11	279.12	279.21	279.29	279.35	279.20
MGW [m NN] Ko1_012	278.55	278.40	278.34	278.33	278.24	278.22	278.28	278.23	278.23	278.33	278.43	278.52	278.34
MGW-Differenz [m]	-0.76	-0.82	-0.85	-0.86	-0.87	-0.88	-0.87	-0.88	-0.89	-0.88	-0.85	-0.83	-0.85

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_012	279.33	279.30	279.24	279.22	279.21	279.19	279.17	279.13	279.12	279.11	279.10	279.10	279.09
GWSP [m NN] Ko1_012	278.52	278.48	278.41	278.38	278.34	278.32	278.30	278.26	278.24	278.23	278.22	278.22	278.21
Differenz [m]	-0.81	-0.82	-0.83	-0.84	-0.86	-0.87	-0.86	-0.87	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_012

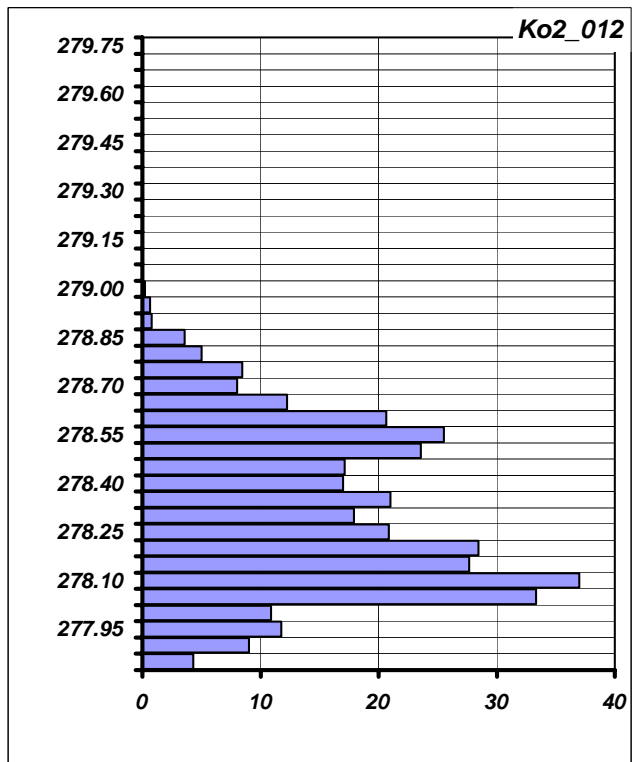
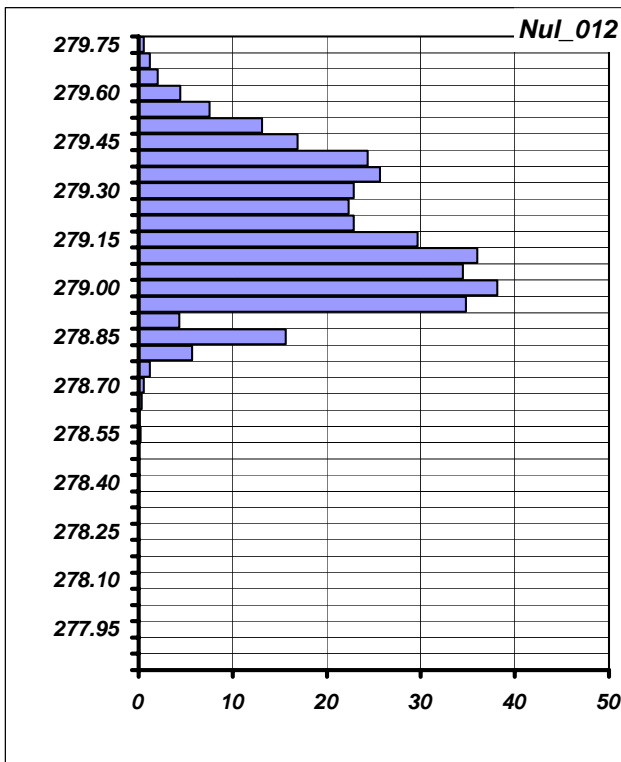
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_012	278.56	278.84	278.84	278.87	278.86	278.86	278.85	278.85	278.89	278.91	278.98	278.99	278.56
NGW [m NN] Ko2_012	278.23	278.06	278.02	277.95	277.91	277.90	277.88	277.87	277.92	277.94	277.98	277.97	277.87
NGW-Differenz [m]	-0.33	-0.78	-0.82	-0.92	-0.95	-0.96	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-1.00	-1.01	-0.69
HGW [m NN] Nul_012	279.73	279.53	279.77	279.75	279.58	279.54	279.68	279.53	279.45	279.63	279.67	279.78	279.78
HGW [m NN] Ko2_012	278.99	278.67	278.91	278.88	278.79	278.72	278.92	278.76	278.66	278.85	278.88	279.02	279.02
HGW-Differenz [m]	-0.74	-0.86	-0.86	-0.87	-0.79	-0.83	-0.77	-0.76	-0.80	-0.78	-0.79	-0.76	-0.76
MGW [m NN] Nul_012	279.31	279.22	279.19	279.19	279.11	279.11	279.16	279.11	279.12	279.21	279.29	279.35	279.20
MGW [m NN] Ko2_012	278.54	278.39	278.33	278.32	278.23	278.21	278.27	278.25	278.22	278.32	278.42	278.51	278.33
MGW-Differenz [m]	-0.77	-0.83	-0.86	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.90	-0.89	-0.86	-0.84	-0.86

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_012	279.33	279.30	279.24	279.22	279.21	279.19	279.17	279.13	279.12	279.11	279.10	279.10	279.09
GWSP [m NN] Ko2_012	278.51	278.47	278.40	278.36	278.33	278.31	278.29	278.25	278.23	278.22	278.21	278.21	278.20
Differenz [m]	-0.82	-0.83	-0.84	-0.85	-0.87	-0.88	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.90

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_012

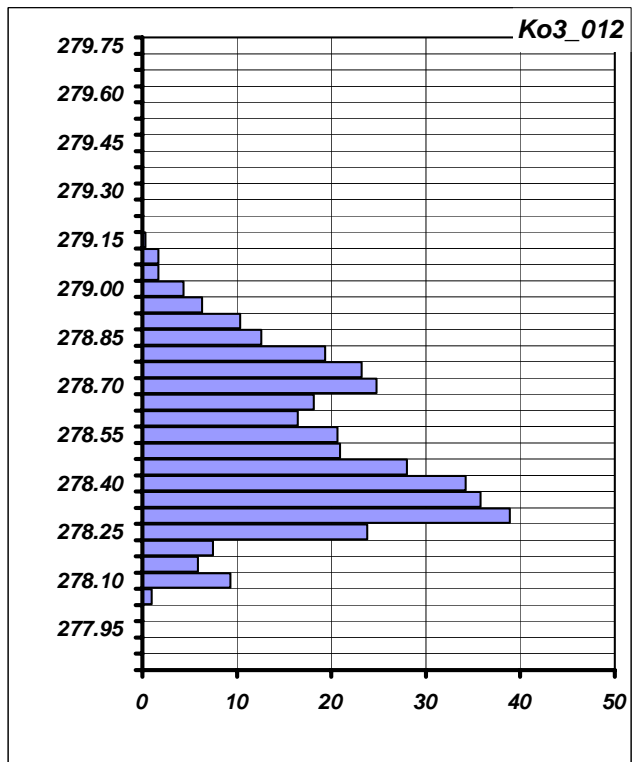
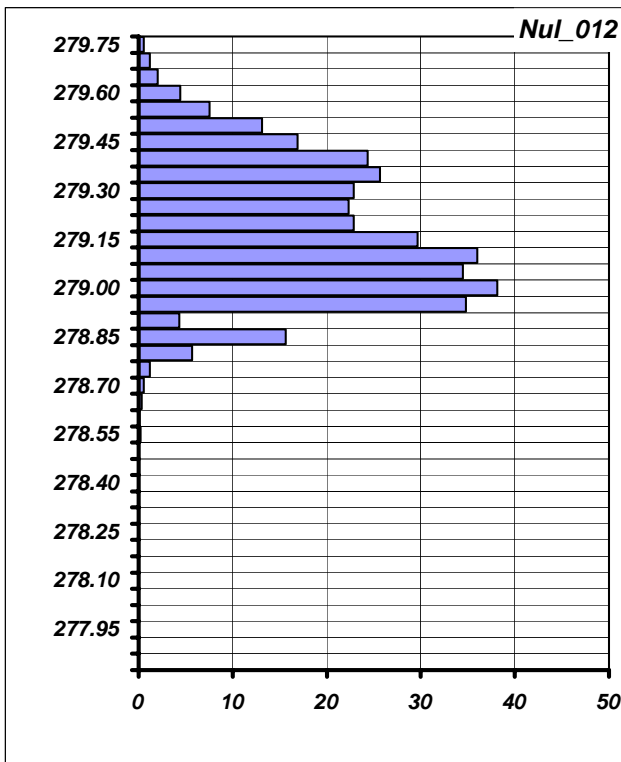
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

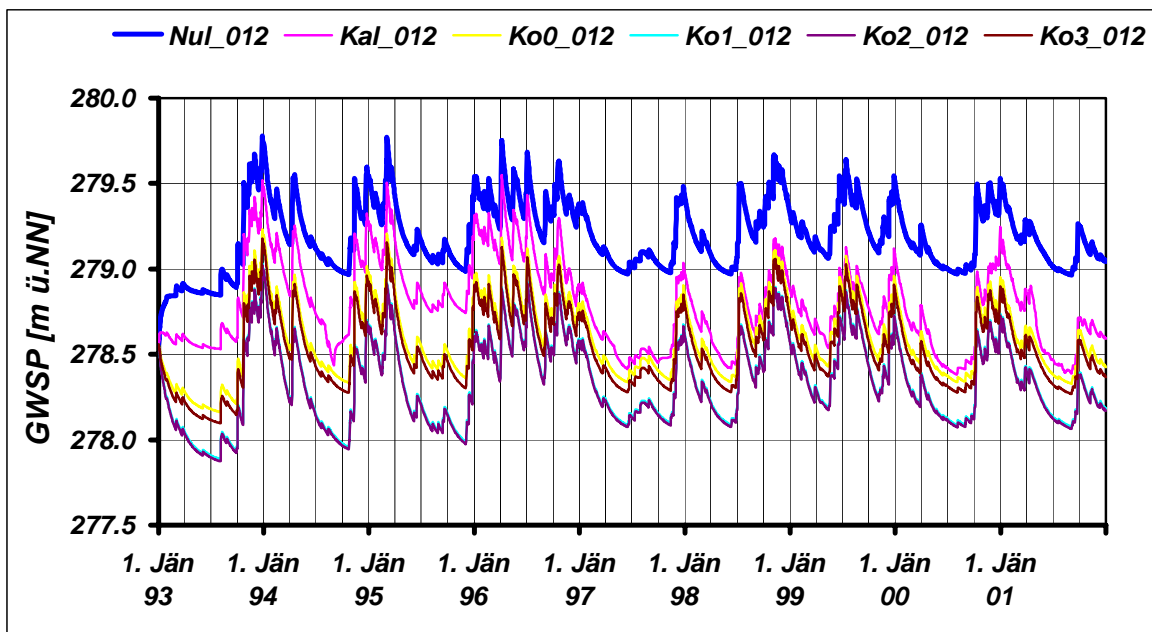
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_012	278.56	278.84	278.84	278.87	278.86	278.86	278.85	278.85	278.89	278.91	278.98	278.99	278.56
NGW [m NN] Ko3_012	278.34	278.22	278.21	278.16	278.12	278.12	278.10	278.10	278.15	278.17	278.29	278.30	278.10
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.61	-0.63	-0.71	-0.73	-0.74	-0.75	-0.75	-0.74	-0.74	-0.69	-0.69	-0.46
HGW [m NN] Nul_012	279.73	279.53	279.77	279.75	279.58	279.54	279.68	279.53	279.45	279.63	279.67	279.78	279.78
HGW [m NN] Ko3_012	279.15	278.91	279.16	279.13	278.97	278.90	279.07	278.91	278.80	279.03	279.06	279.18	279.18
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.62	-0.61	-0.63	-0.62	-0.65	-0.62	-0.62	-0.65	-0.61	-0.62	-0.60	-0.60
MGW [m NN] Nul_012	279.31	279.22	279.19	279.19	279.11	279.11	279.16	279.11	279.12	279.21	279.29	279.35	279.20
MGW [m NN] Ko3_012	278.72	278.58	278.53	278.53	278.44	278.43	278.49	278.43	278.44	278.54	278.63	278.71	278.54
MGW-Differenz [m]	-0.59	-0.64	-0.66	-0.66	-0.67	-0.68	-0.67	-0.68	-0.68	-0.67	-0.65	-0.64	-0.66

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

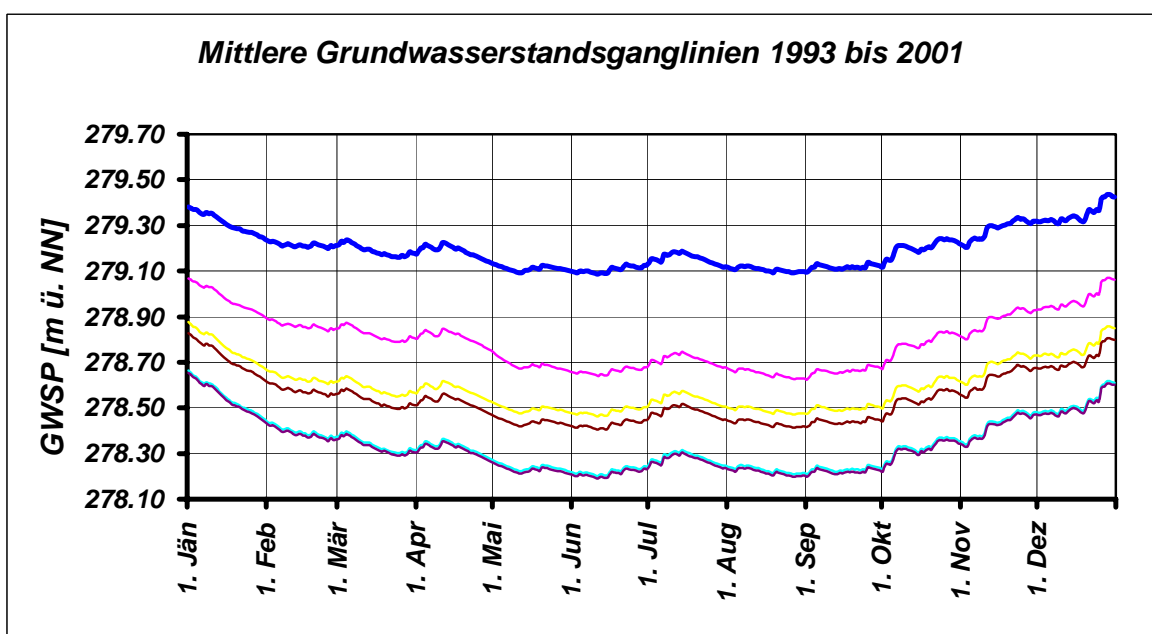
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_012	279.33	279.30	279.24	279.22	279.21	279.19	279.17	279.13	279.12	279.11	279.10	279.10	279.09
GWSP [m NN] Ko3_012	278.70	278.67	278.59	278.57	278.54	278.52	278.50	278.46	278.45	278.44	278.43	278.42	278.41
Differenz [m]	-0.63	-0.63	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

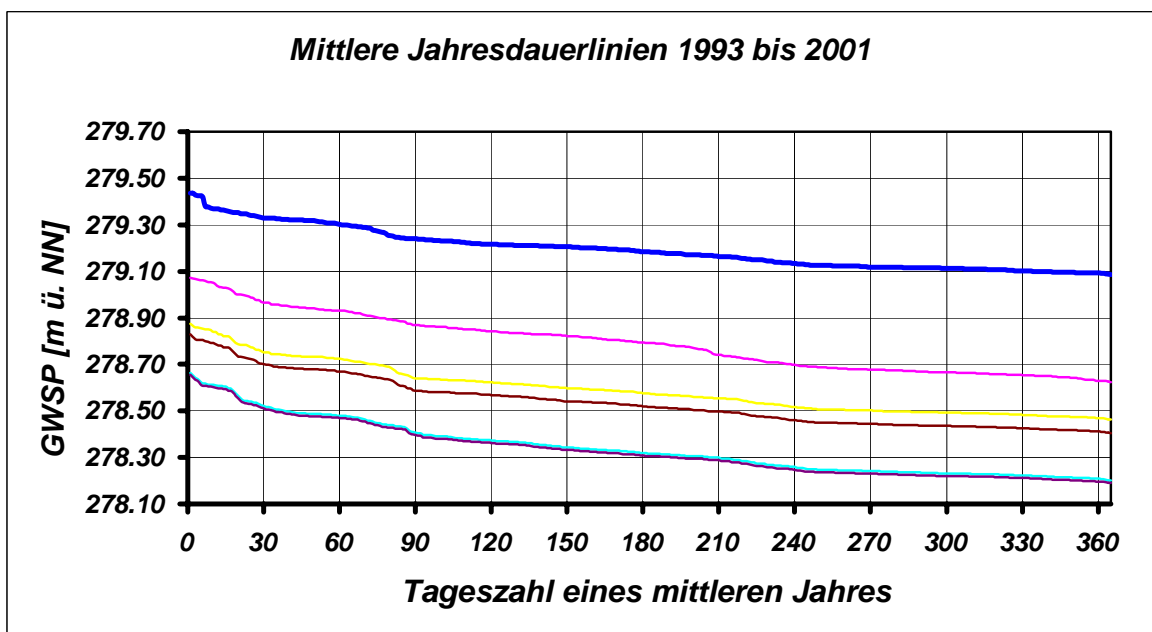




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



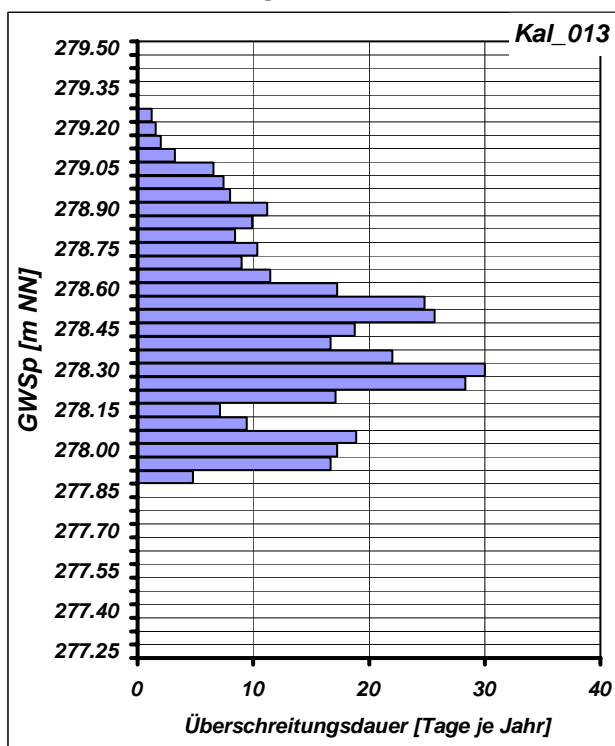
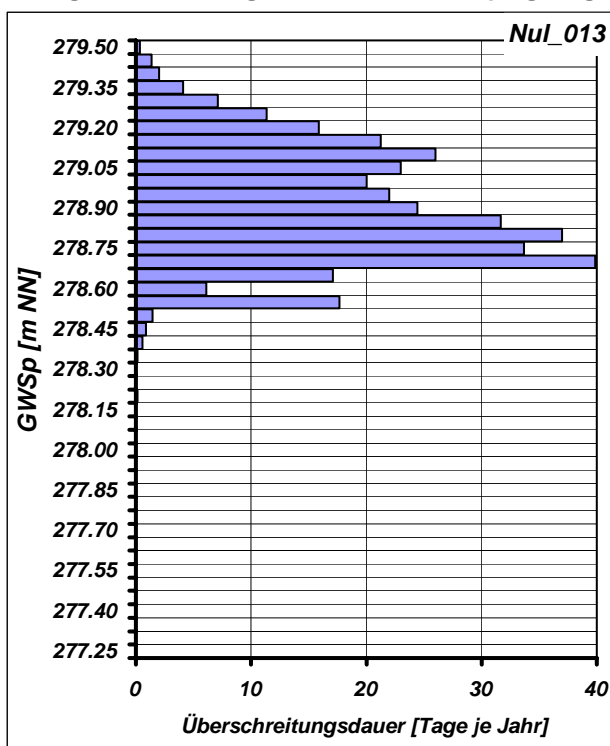
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_013	278.22	278.56	278.56	278.58	278.57	278.57	278.56	278.56	278.61	278.64	278.69	278.70	278.22
NGW [m NN] Kal_013	278.22	278.17	278.20	278.06	277.95	277.97	277.93	277.93	277.93	278.04	278.09	278.21	277.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.39	-0.35	-0.53	-0.62	-0.60	-0.63	-0.63	-0.67	-0.59	-0.61	-0.49	-0.29
HGW [m NN] Nul_013	279.49	279.27	279.50	279.48	279.33	279.28	279.42	279.28	279.19	279.37	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Kal_013	279.26	279.08	279.27	279.30	279.13	279.02	279.20	278.80	278.71	278.95	279.19	279.29	279.30
HGW-Differenz [m]	-0.22	-0.18	-0.23	-0.18	-0.21	-0.27	-0.22	-0.47	-0.48	-0.42	-0.23	-0.23	-0.22
MGW [m NN] Nul_013	279.05	278.95	278.92	278.91	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.93	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Kal_013	278.68	278.54	278.51	278.49	278.34	278.32	278.38	278.30	278.31	278.44	278.55	278.66	278.46
MGW-Differenz [m]	-0.37	-0.40	-0.41	-0.43	-0.50	-0.51	-0.51	-0.54	-0.54	-0.49	-0.47	-0.42	-0.47

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_013	279.07	279.04	278.97	278.95	278.93	278.91	278.89	278.86	278.85	278.84	278.83	278.82	278.82
GWSP [m NN] Kal_013	278.66	278.61	278.55	278.52	278.50	278.47	278.41	278.36	278.33	278.32	278.31	278.30	278.28
Differenz [m]	-0.41	-0.43	-0.42	-0.42	-0.44	-0.44	-0.49	-0.50	-0.52	-0.52	-0.52	-0.53	-0.54

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_013

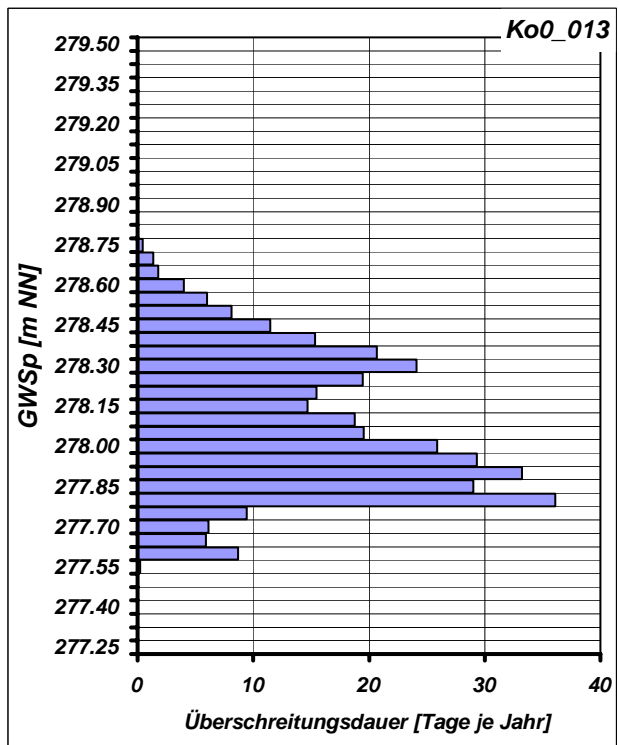
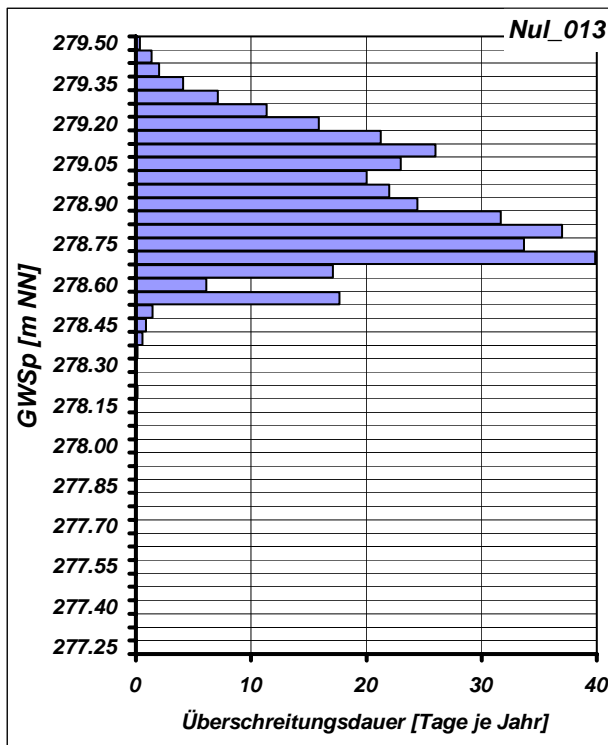
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_013	278.22	278.56	278.56	278.58	278.57	278.57	278.56	278.56	278.61	278.64	278.69	278.70	278.22
NGW [m NN] Ko0_013	277.86	277.74	277.72	277.67	277.63	277.62	277.60	277.60	277.66	277.69	277.81	277.82	277.60
NGW-Differenz [m]	-0.36	-0.82	-0.84	-0.92	-0.94	-0.95	-0.96	-0.96	-0.95	-0.94	-0.88	-0.88	-0.62
HGW [m NN] Nul_013	279.49	279.27	279.50	279.48	279.33	279.28	279.42	279.28	279.19	279.37	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko0_013	278.76	278.49	278.75	278.71	278.57	278.48	278.66	278.51	278.39	278.62	278.65	278.78	278.78
HGW-Differenz [m]	-0.73	-0.77	-0.76	-0.77	-0.77	-0.80	-0.76	-0.77	-0.80	-0.76	-0.77	-0.74	-0.74
MGW [m NN] Nul_013	279.05	278.95	278.92	278.91	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.93	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko0_013	278.29	278.14	278.08	278.07	277.98	277.97	278.03	277.98	277.99	278.09	278.19	278.28	278.09
MGW-Differenz [m]	-0.76	-0.81	-0.83	-0.84	-0.86	-0.86	-0.85	-0.86	-0.86	-0.84	-0.82	-0.80	-0.83

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_013	279.07	279.04	278.97	278.95	278.93	278.91	278.89	278.86	278.85	278.84	278.83	278.82	278.82
GWSP [m NN] Ko0_013	278.27	278.24	278.15	278.13	278.09	278.07	278.05	278.01	277.99	277.98	277.97	277.96	277.96
Differenz [m]	-0.79	-0.80	-0.82	-0.82	-0.84	-0.84	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



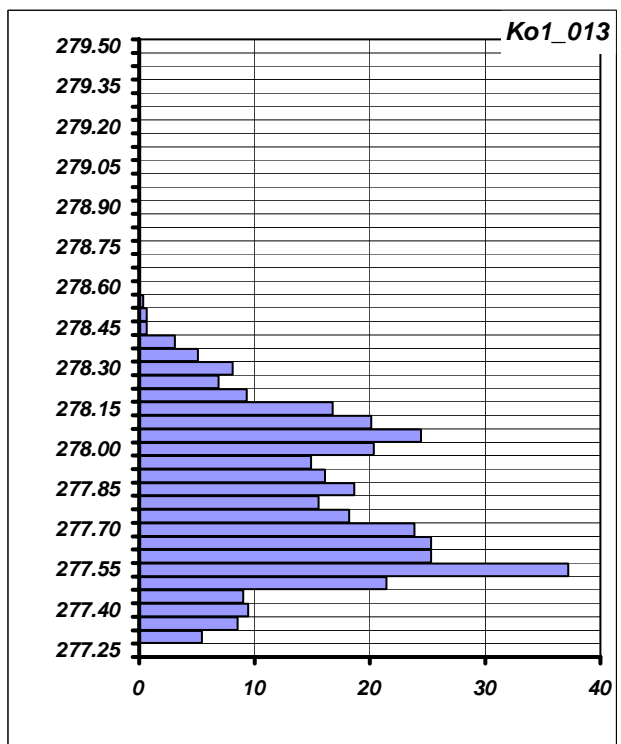
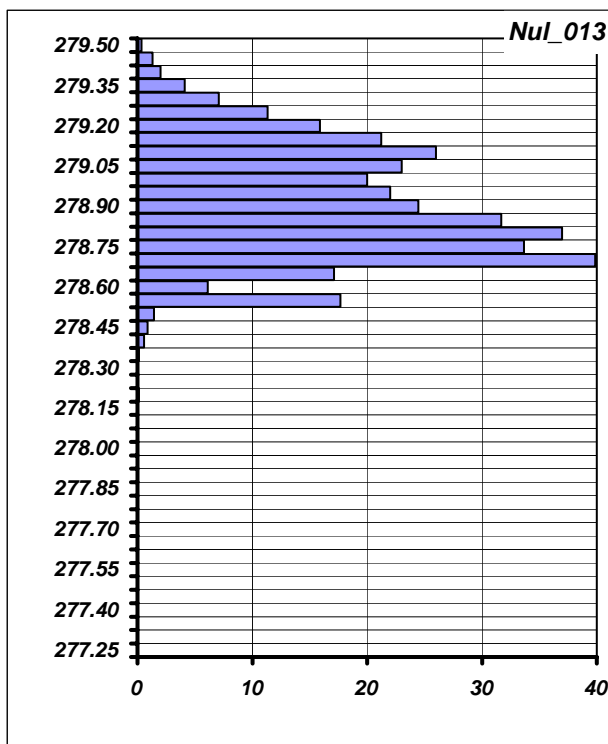
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_013	278.22	278.56	278.56	278.58	278.57	278.57	278.56	278.56	278.61	278.64	278.69	278.70	278.22
NGW [m NN] Ko1_013	277.73	277.54	277.49	277.40	277.35	277.33	277.31	277.31	277.37	277.38	277.43	277.42	277.31
NGW-Differenz [m]	-0.49	-1.02	-1.07	-1.18	-1.22	-1.23	-1.25	-1.25	-1.24	-1.26	-1.27	-1.28	-0.91
HGW [m NN] Nul_013	279.49	279.27	279.50	279.48	279.33	279.28	279.42	279.28	279.19	279.37	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko1_013	278.55	278.19	278.44	278.41	278.34	278.26	278.46	278.31	278.20	278.40	278.43	278.57	278.57
HGW-Differenz [m]	-0.93	-1.07	-1.06	-1.07	-0.99	-1.03	-0.96	-0.96	-0.99	-0.97	-0.98	-0.95	-0.95
MGW [m NN] Nul_013	279.05	278.95	278.92	278.91	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.93	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko1_013	278.07	277.90	277.83	277.81	277.72	277.70	277.76	277.71	277.71	277.81	277.93	278.03	277.83
MGW-Differenz [m]	-0.98	-1.05	-1.09	-1.10	-1.12	-1.14	-1.12	-1.13	-1.14	-1.12	-1.09	-1.06	-1.09

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_013	279.07	279.04	278.97	278.95	278.93	278.91	278.89	278.86	278.85	278.84	278.83	278.82	278.82
GWSP [m NN] Ko1_013	278.04	277.98	277.91	277.87	277.83	277.81	277.78	277.74	277.72	277.71	277.70	277.69	277.68
Differenz [m]	-1.03	-1.06	-1.06	-1.08	-1.10	-1.11	-1.11	-1.12	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_013

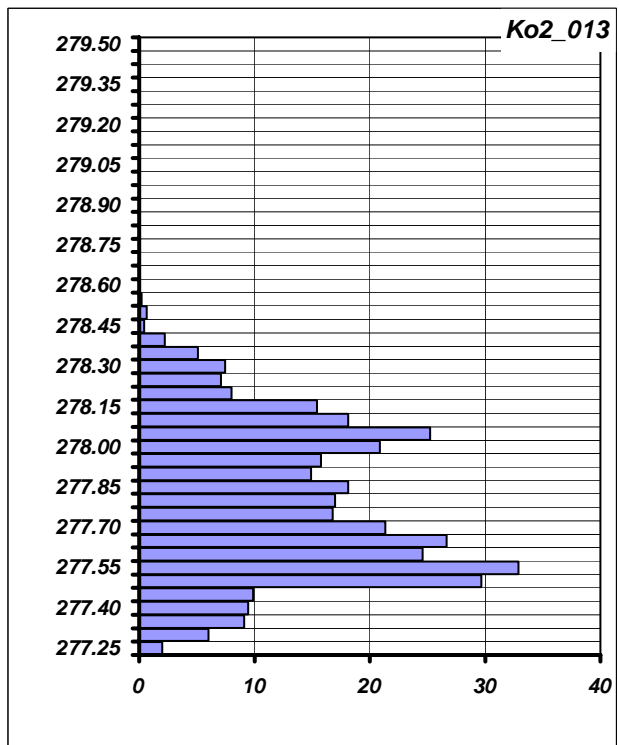
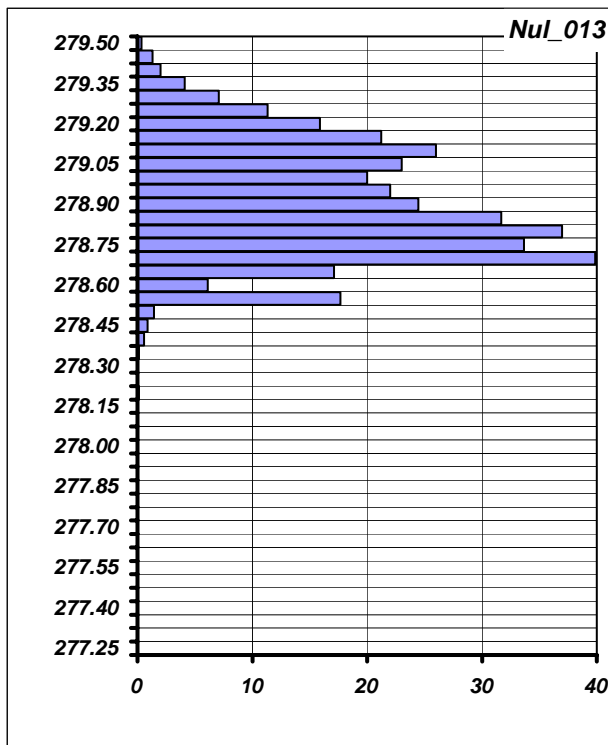
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_013	278.22	278.56	278.56	278.58	278.57	278.57	278.56	278.56	278.61	278.64	278.69	278.70	278.22
NGW [m NN] Ko2_013	277.72	277.52	277.47	277.39	277.33	277.32	277.29	277.29	277.35	277.37	277.41	277.40	277.29
NGW-Differenz [m]	-0.50	-1.04	-1.08	-1.20	-1.24	-1.25	-1.27	-1.27	-1.26	-1.27	-1.29	-1.30	-0.93
HGW [m NN] Nul_013	279.49	279.27	279.50	279.48	279.33	279.28	279.42	279.28	279.19	279.37	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko2_013	278.54	278.18	278.43	278.40	278.33	278.24	278.45	278.30	278.19	278.39	278.42	278.56	278.56
HGW-Differenz [m]	-0.95	-1.09	-1.07	-1.08	-1.01	-1.04	-0.97	-0.97	-1.00	-0.99	-1.00	-0.96	-0.96
MGW [m NN] Nul_013	279.05	278.95	278.92	278.91	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.93	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko2_013	278.06	277.88	277.82	277.80	277.70	277.68	277.75	277.69	277.70	277.80	277.91	278.01	277.82
MGW-Differenz [m]	-0.99	-1.06	-1.10	-1.12	-1.14	-1.15	-1.14	-1.15	-1.15	-1.14	-1.11	-1.07	-1.11

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_013	279.07	279.04	278.97	278.95	278.93	278.91	278.89	278.86	278.85	278.84	278.83	278.82	278.82
GWSP [m NN] Ko2_013	278.02	277.97	277.90	277.85	277.82	277.79	277.77	277.72	277.70	277.69	277.68	277.68	277.67
Differenz [m]	-1.04	-1.07	-1.07	-1.09	-1.12	-1.12	-1.13	-1.14	-1.14	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_013

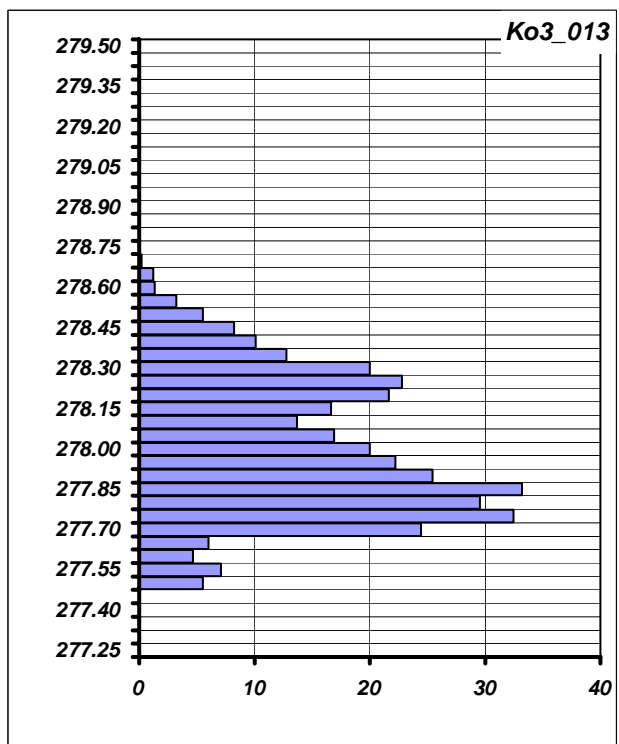
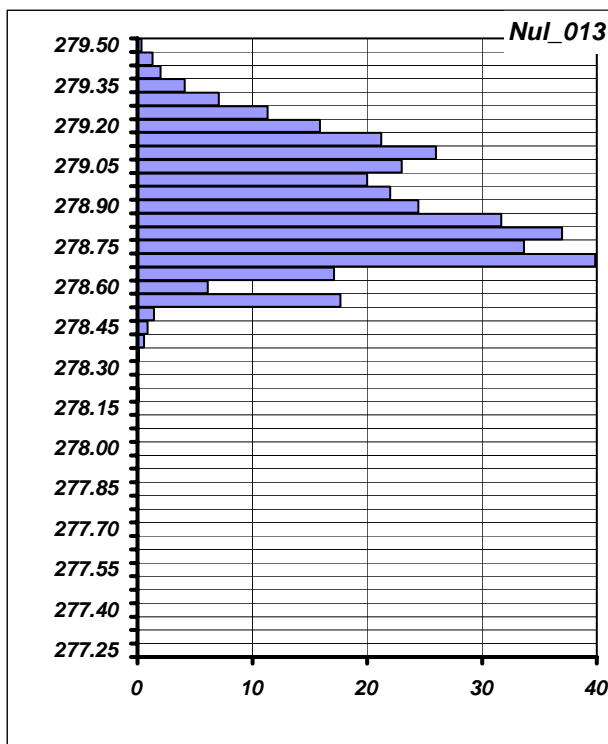
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

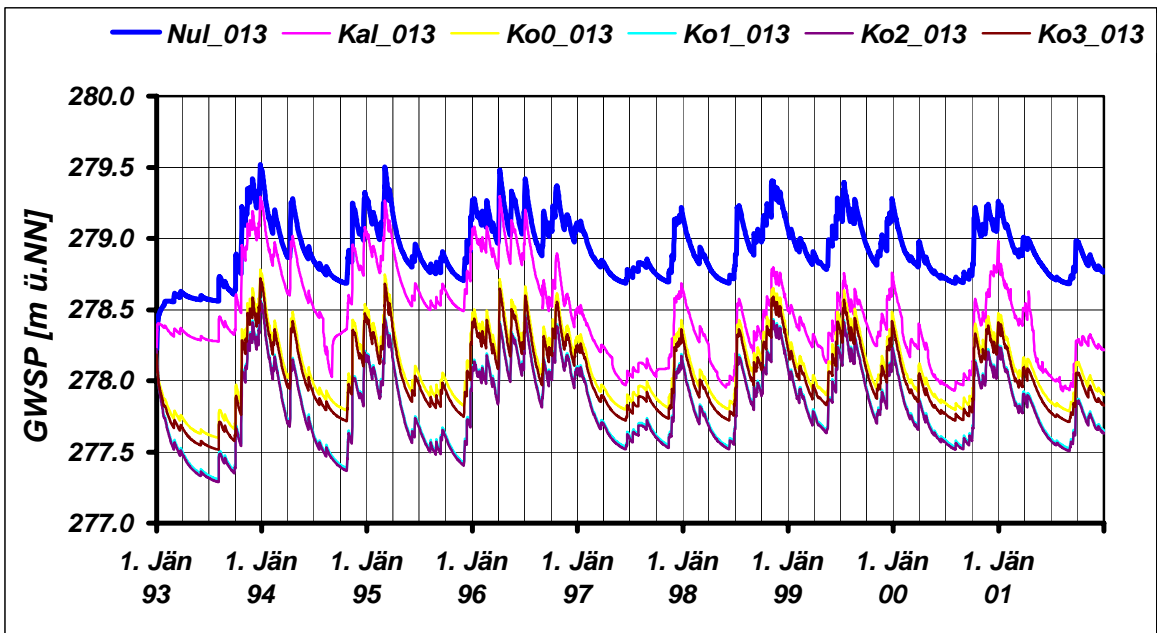
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_013	278.22	278.56	278.56	278.58	278.57	278.57	278.56	278.56	278.61	278.64	278.69	278.70	278.22
NGW [m NN] Ko3_013	277.82	277.67	277.65	277.59	277.55	277.54	277.52	277.52	277.58	277.61	277.73	277.75	277.52
NGW-Differenz [m]	-0.41	-0.88	-0.91	-0.99	-1.02	-1.03	-1.04	-1.04	-1.03	-1.03	-0.96	-0.96	-0.70
HGW [m NN] Nul_013	279.49	279.27	279.50	279.48	279.33	279.28	279.42	279.28	279.19	279.37	279.42	279.52	279.52
HGW [m NN] Ko3_013	278.69	278.43	278.68	278.65	278.50	278.42	278.60	278.44	278.33	278.55	278.59	278.72	278.72
HGW-Differenz [m]	-0.79	-0.84	-0.82	-0.83	-0.83	-0.87	-0.82	-0.83	-0.86	-0.82	-0.83	-0.80	-0.80
MGW [m NN] Nul_013	279.05	278.95	278.92	278.91	278.84	278.84	278.89	278.84	278.85	278.93	279.02	279.09	278.93
MGW [m NN] Ko3_013	278.23	278.07	278.02	278.00	277.91	277.90	277.96	277.91	277.92	278.02	278.13	278.22	278.02
MGW-Differenz [m]	-0.82	-0.88	-0.90	-0.91	-0.93	-0.94	-0.92	-0.93	-0.93	-0.91	-0.89	-0.87	-0.90

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

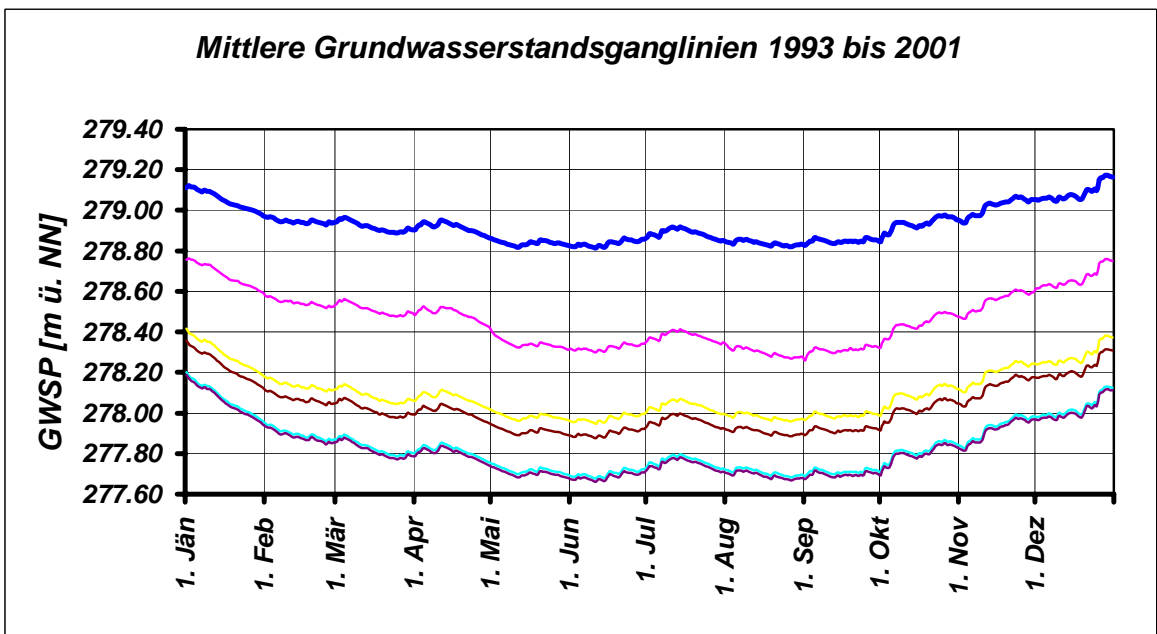
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_013	279.07	279.04	278.97	278.95	278.93	278.91	278.89	278.86	278.85	278.84	278.83	278.82	278.82
GWSP [m NN] Ko3_013	278.21	278.17	278.08	278.06	278.02	278.00	277.98	277.94	277.92	277.91	277.90	277.89	277.88
Differenz [m]	-0.86	-0.87	-0.89	-0.89	-0.91	-0.91	-0.92	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.94

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

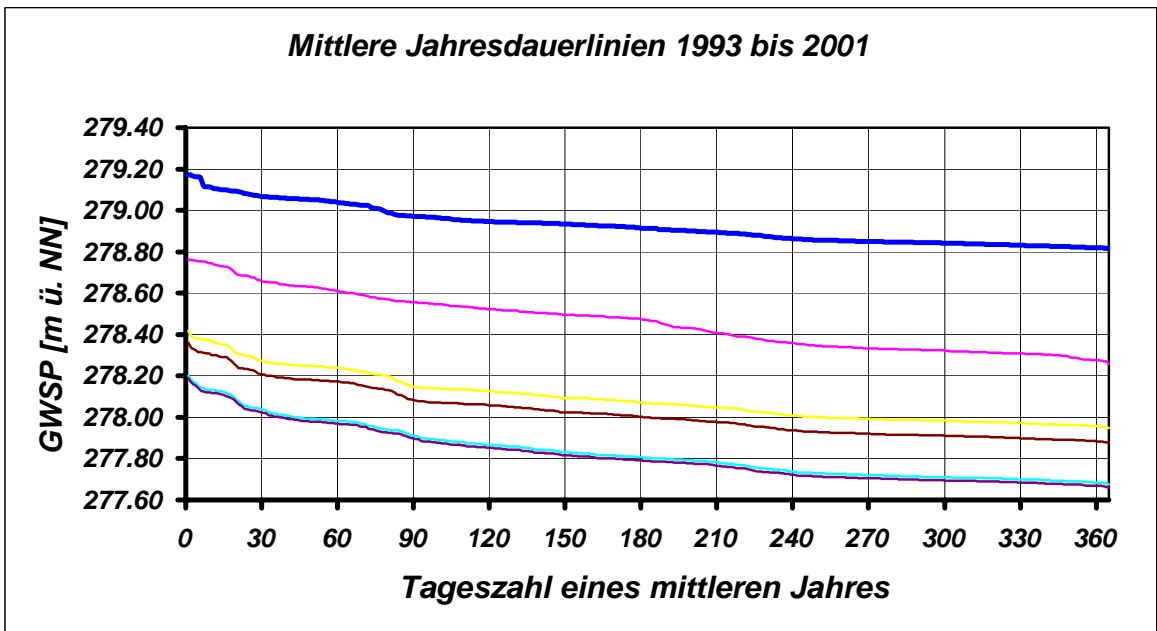




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_014

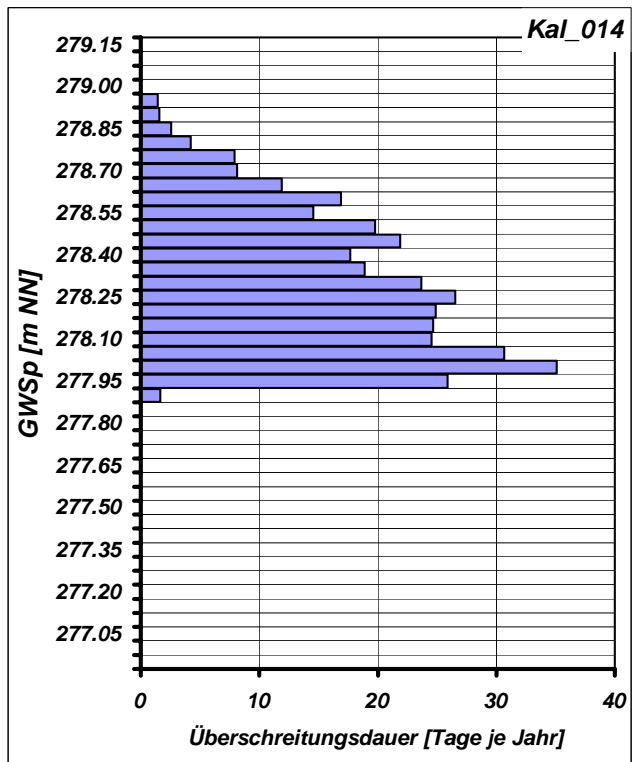
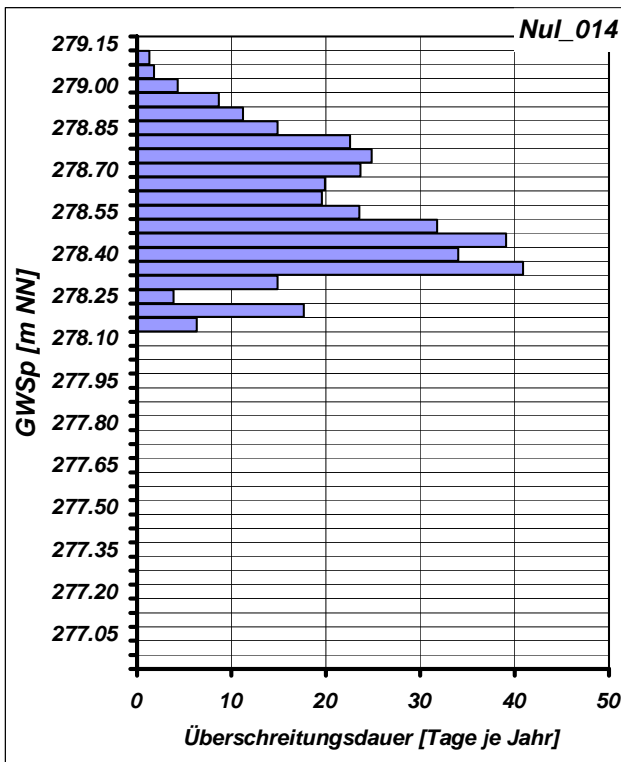
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_014	278.18	278.20	278.20	278.22	278.21	278.21	278.20	278.20	278.24	278.27	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Kal_014	278.10	278.04	278.04	278.02	277.97	277.97	277.94	277.94	277.95	278.01	278.01	278.11	277.94
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.16	-0.16	-0.20	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.30	-0.26	-0.34	-0.25	-0.24
HGW [m NN] Nul_014	279.13	278.91	279.13	279.11	279.00	278.96	279.05	278.95	278.83	279.02	279.06	279.16	279.16
HGW [m NN] Kal_014	278.98	278.78	278.96	278.98	278.86	278.76	278.90	278.61	278.60	278.78	278.90	279.00	279.00
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.17	-0.13	-0.14	-0.20	-0.15	-0.34	-0.23	-0.24	-0.16	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_014	278.71	278.59	278.56	278.56	278.49	278.49	278.54	278.49	278.50	278.58	278.66	278.73	278.58
MGW [m NN] Kal_014	278.50	278.37	278.32	278.31	278.22	278.20	278.25	278.19	278.19	278.30	278.39	278.48	278.31
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.27

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_014	278.71	278.68	278.62	278.59	278.58	278.56	278.54	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48	278.47
GWSP [m NN] Kal_014	278.47	278.44	278.37	278.35	278.33	278.30	278.27	278.23	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17
Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



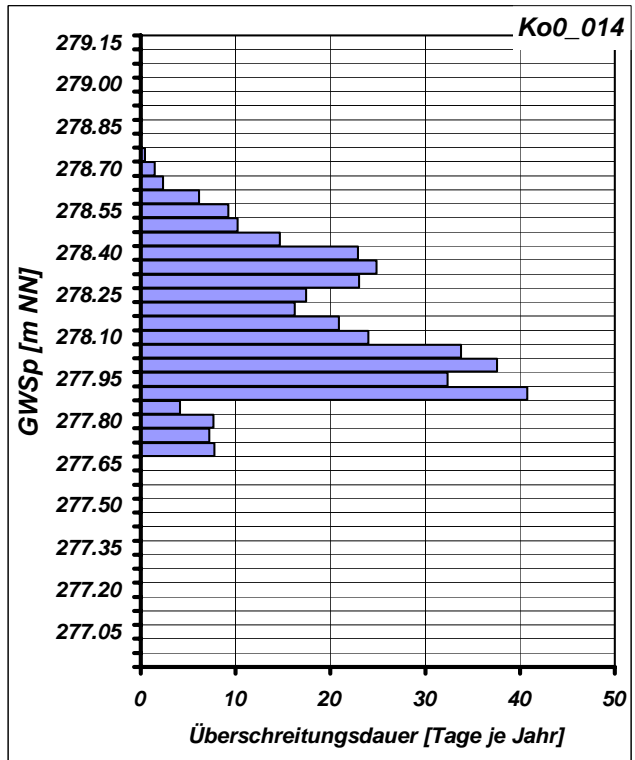
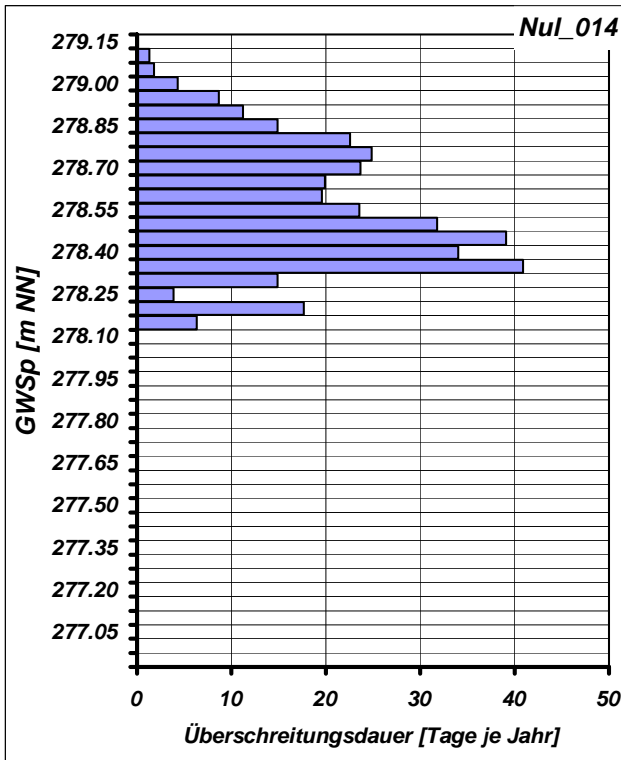
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_014	278.18	278.20	278.20	278.22	278.21	278.21	278.20	278.20	278.24	278.27	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko0_014	277.95	277.84	277.82	277.77	277.74	277.73	277.71	277.71	277.76	277.79	277.92	277.93	277.71
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.36	-0.38	-0.45	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.43	-0.43	-0.47
HGW [m NN] Nul_014	279.13	278.91	279.13	279.11	279.00	278.96	279.05	278.95	278.83	279.02	279.06	279.16	279.16
HGW [m NN] Ko0_014	278.76	278.52	278.74	278.71	278.62	278.56	278.67	278.57	278.45	278.64	278.66	278.78	278.78
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.38	-0.41	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_014	278.71	278.59	278.56	278.56	278.49	278.49	278.54	278.49	278.50	278.58	278.66	278.73	278.58
MGW [m NN] Ko0_014	278.35	278.20	278.15	278.14	278.07	278.06	278.12	278.07	278.07	278.16	278.25	278.33	278.16
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.42	-0.42	-0.43	-0.42	-0.42	-0.43	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_014	278.71	278.68	278.62	278.59	278.58	278.56	278.54	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48	278.47
GWSP [m NN] Ko0_014	278.32	278.29	278.21	278.19	278.17	278.14	278.12	278.09	278.08	278.07	278.06	278.05	278.05
Differenz [m]	-0.39	-0.39	-0.41	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_014

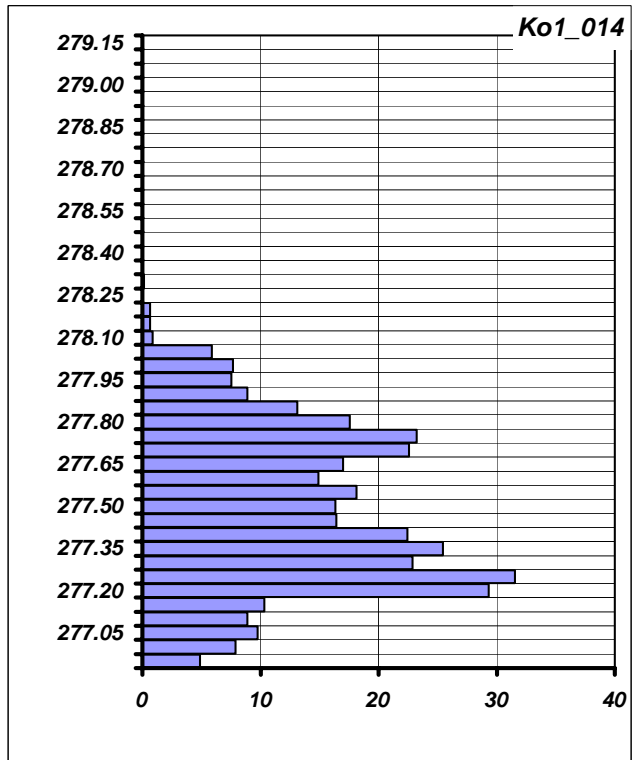
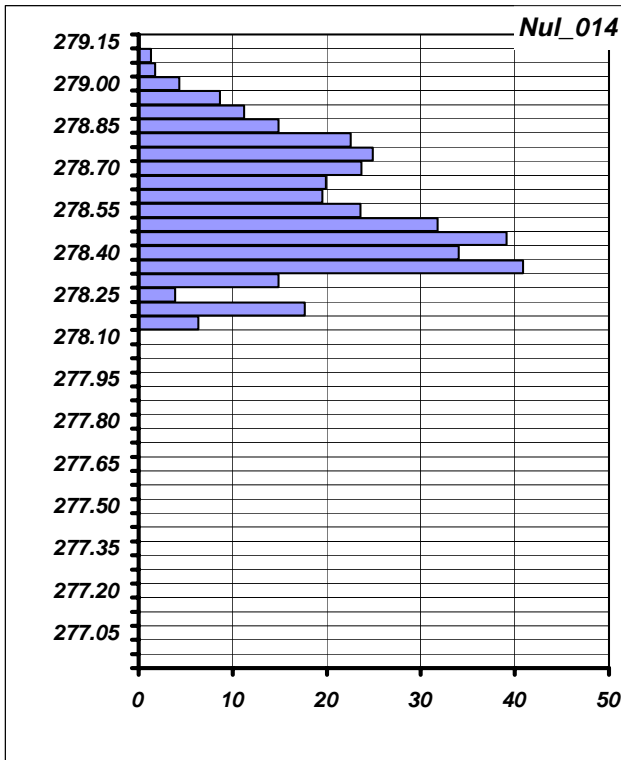
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_014	278.18	278.20	278.20	278.22	278.21	278.21	278.20	278.20	278.24	278.27	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko1_014	277.40	277.20	277.15	277.06	277.01	276.99	276.96	276.96	277.02	277.04	277.08	277.08	276.96
NGW-Differenz [m]	-0.78	-0.99	-1.05	-1.16	-1.20	-1.21	-1.23	-1.24	-1.22	-1.23	-1.26	-1.28	-1.22
HGW [m NN] Nul_014	279.13	278.91	279.13	279.11	279.00	278.96	279.05	278.95	278.83	279.02	279.06	279.16	279.16
HGW [m NN] Ko1_014	278.34	277.86	278.09	278.06	278.05	277.98	278.13	278.03	277.90	278.09	278.11	278.24	278.34
HGW-Differenz [m]	-0.79	-1.05	-1.04	-1.05	-0.95	-0.98	-0.92	-0.92	-0.92	-0.94	-0.95	-0.92	-0.82
MGW [m NN] Nul_014	278.71	278.59	278.56	278.56	278.49	278.49	278.54	278.49	278.50	278.58	278.66	278.73	278.58
MGW [m NN] Ko1_014	277.76	277.57	277.50	277.49	277.40	277.38	277.44	277.39	277.39	277.49	277.60	277.70	277.51
MGW-Differenz [m]	-0.95	-1.02	-1.06	-1.07	-1.09	-1.10	-1.10	-1.10	-1.11	-1.09	-1.06	-1.03	-1.07

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_014	278.71	278.68	278.62	278.59	278.58	278.56	278.54	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48	278.47
GWSP [m NN] Ko1_014	277.72	277.65	277.59	277.54	277.50	277.48	277.46	277.42	277.40	277.39	277.38	277.37	277.36
Differenz [m]	-0.99	-1.03	-1.03	-1.05	-1.08	-1.08	-1.08	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.11

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_014

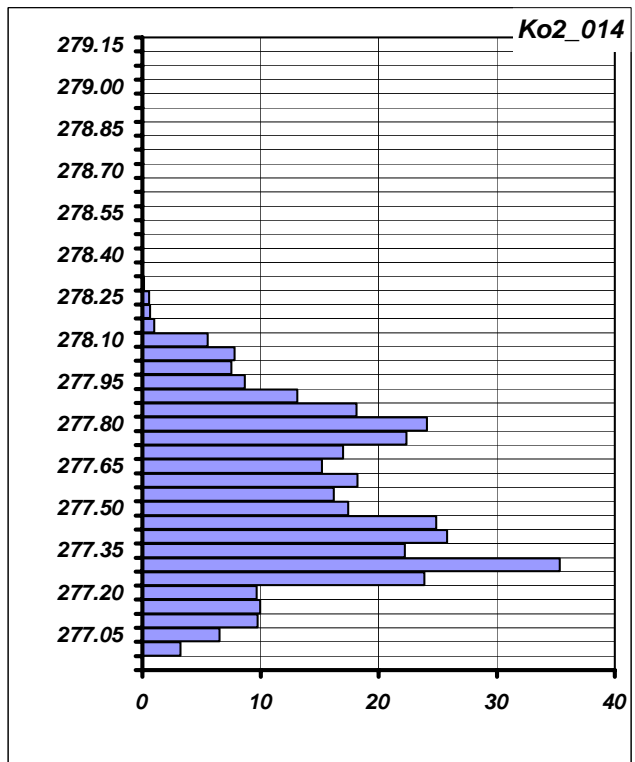
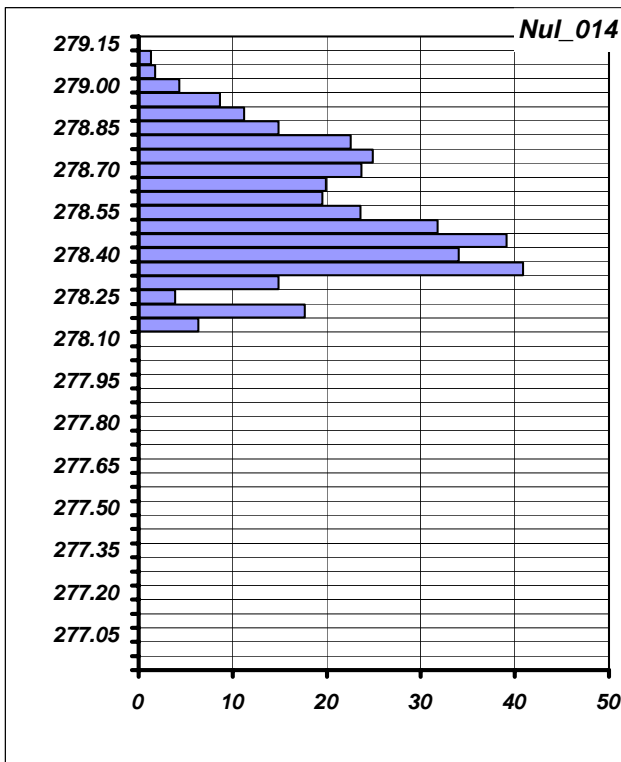
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_014	278.18	278.20	278.20	278.22	278.21	278.21	278.20	278.20	278.24	278.27	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko2_014	277.46	277.27	277.21	277.13	277.07	277.06	277.03	277.03	277.09	277.10	277.15	277.14	277.03
NGW-Differenz [m]	-0.72	-0.93	-0.98	-1.09	-1.13	-1.15	-1.17	-1.17	-1.15	-1.17	-1.20	-1.21	-1.16
HGW [m NN] Nul_014	279.13	278.91	279.13	279.11	279.00	278.96	279.05	278.95	278.83	279.02	279.06	279.16	279.16
HGW [m NN] Ko2_014	278.34	277.91	278.14	278.11	278.09	278.03	278.17	278.07	277.95	278.13	278.16	278.28	278.34
HGW-Differenz [m]	-0.79	-1.00	-0.99	-1.00	-0.91	-0.94	-0.88	-0.88	-0.88	-0.89	-0.90	-0.88	-0.82
MGW [m NN] Nul_014	278.71	278.59	278.56	278.56	278.49	278.49	278.54	278.49	278.50	278.58	278.66	278.73	278.58
MGW [m NN] Ko2_014	277.81	277.63	277.56	277.54	277.46	277.44	277.50	277.44	277.45	277.55	277.65	277.75	277.57
MGW-Differenz [m]	-0.90	-0.96	-1.00	-1.02	-1.03	-1.05	-1.04	-1.04	-1.05	-1.04	-1.01	-0.98	-1.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_014	278.71	278.68	278.62	278.59	278.58	278.56	278.54	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48	278.47
GWSP [m NN] Ko2_014	277.77	277.71	277.64	277.60	277.56	277.54	277.52	277.48	277.46	277.45	277.44	277.43	277.42
Differenz [m]	-0.94	-0.98	-0.97	-1.00	-1.02	-1.02	-1.02	-1.04	-1.04	-1.05	-1.04	-1.05	-1.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_014

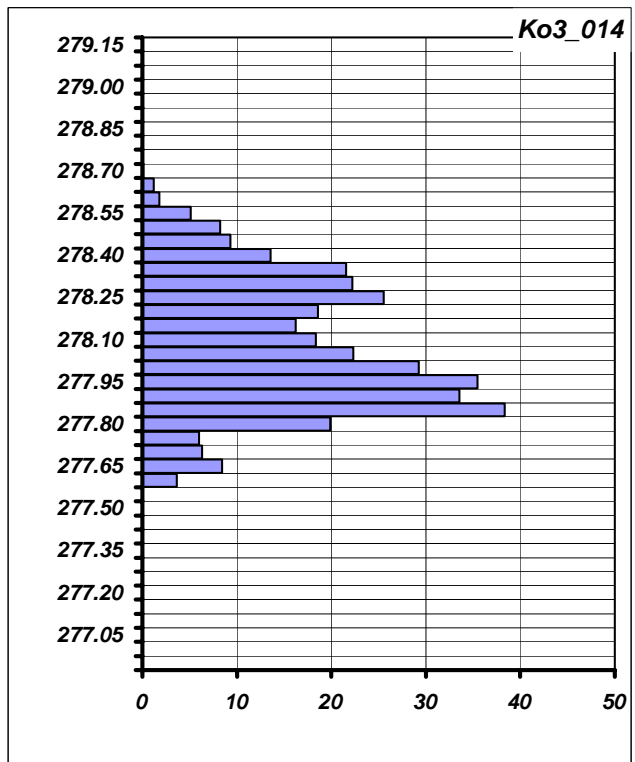
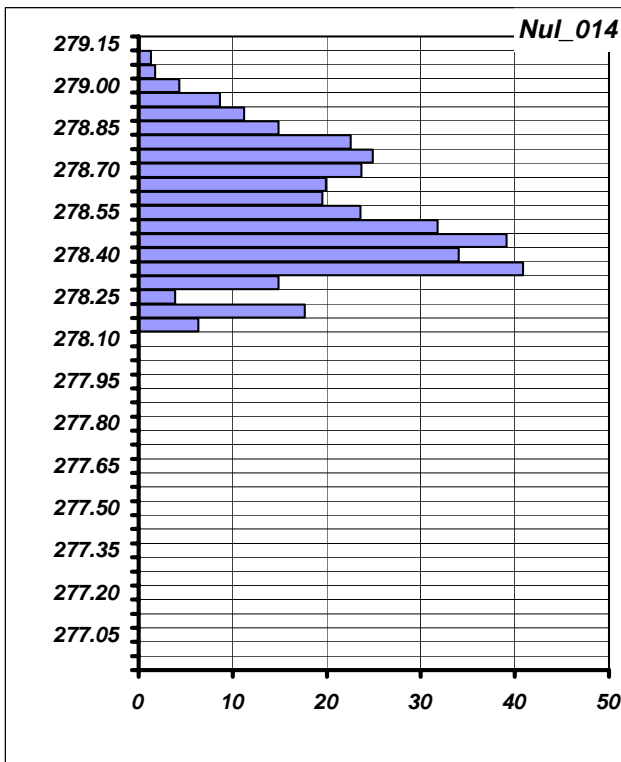
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

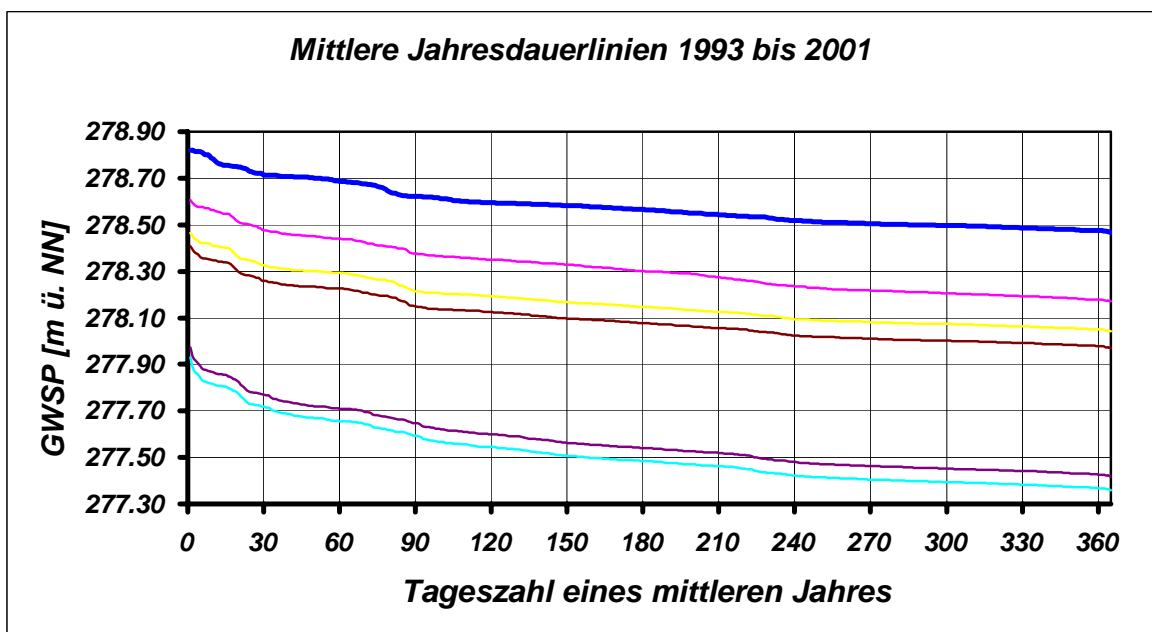
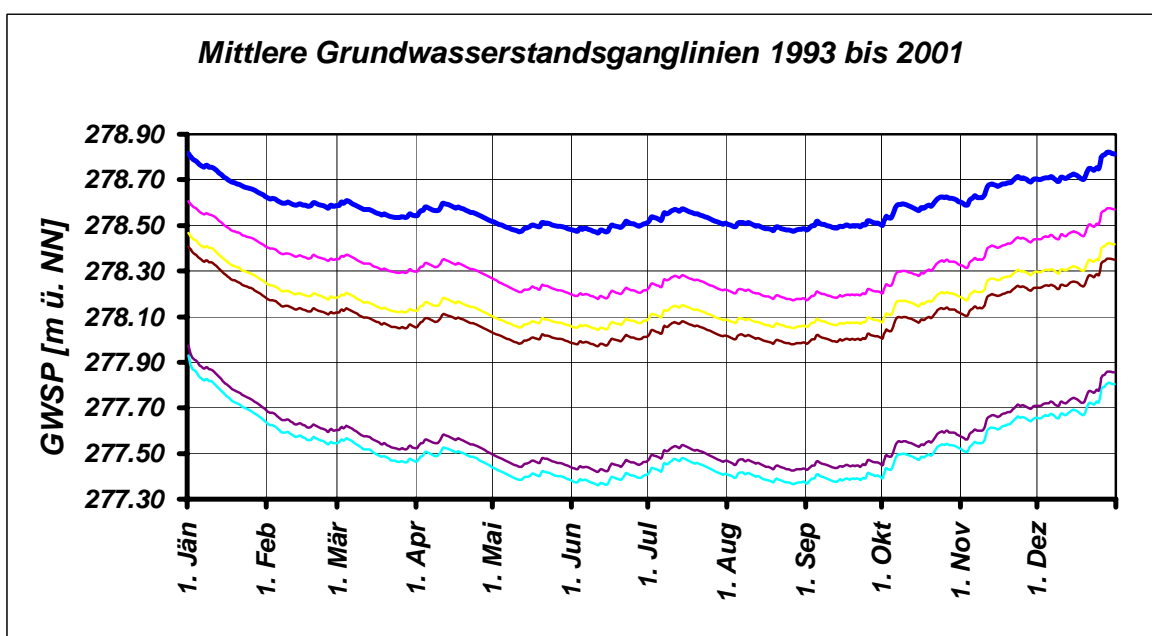
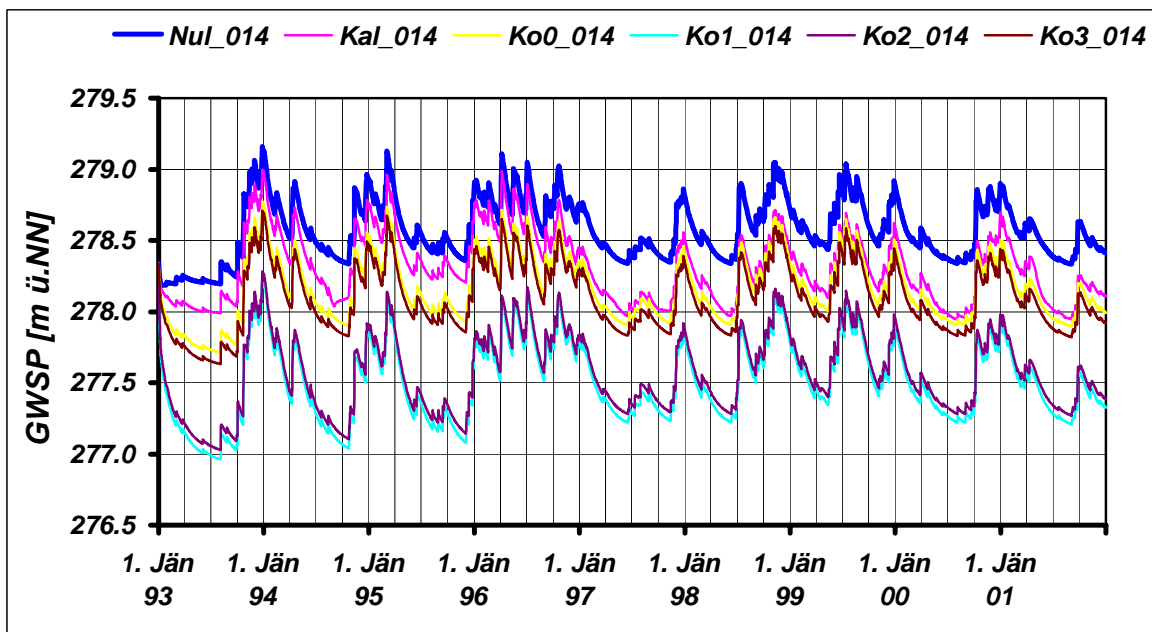
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_014	278.18	278.20	278.20	278.22	278.21	278.21	278.20	278.20	278.24	278.27	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko3_014	277.90	277.77	277.75	277.70	277.66	277.65	277.63	277.63	277.68	277.71	277.84	277.85	277.63
NGW-Differenz [m]	-0.29	-0.42	-0.45	-0.52	-0.55	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.51	-0.50	-0.55
HGW [m NN] Nul_014	279.13	278.91	279.13	279.11	279.00	278.96	279.05	278.95	278.83	279.02	279.06	279.16	279.16
HGW [m NN] Ko3_014	278.70	278.45	278.67	278.65	278.55	278.49	278.60	278.50	278.39	278.58	278.60	278.71	278.71
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.45	-0.46	-0.46	-0.45	-0.47	-0.45	-0.45	-0.44	-0.45	-0.46	-0.45	-0.45
MGW [m NN] Nul_014	278.71	278.59	278.56	278.56	278.49	278.49	278.54	278.49	278.50	278.58	278.66	278.73	278.58
MGW [m NN] Ko3_014	278.28	278.13	278.08	278.07	278.00	277.99	278.04	277.99	278.00	278.09	278.18	278.26	278.10
MGW-Differenz [m]	-0.42	-0.46	-0.48	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.48	-0.47	-0.48

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_014	278.71	278.68	278.62	278.59	278.58	278.56	278.54	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48	278.47
GWSP [m NN] Ko3_014	278.26	278.22	278.15	278.12	278.09	278.07	278.05	278.02	278.01	278.00	277.99	277.98	277.97
Differenz [m]	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_015

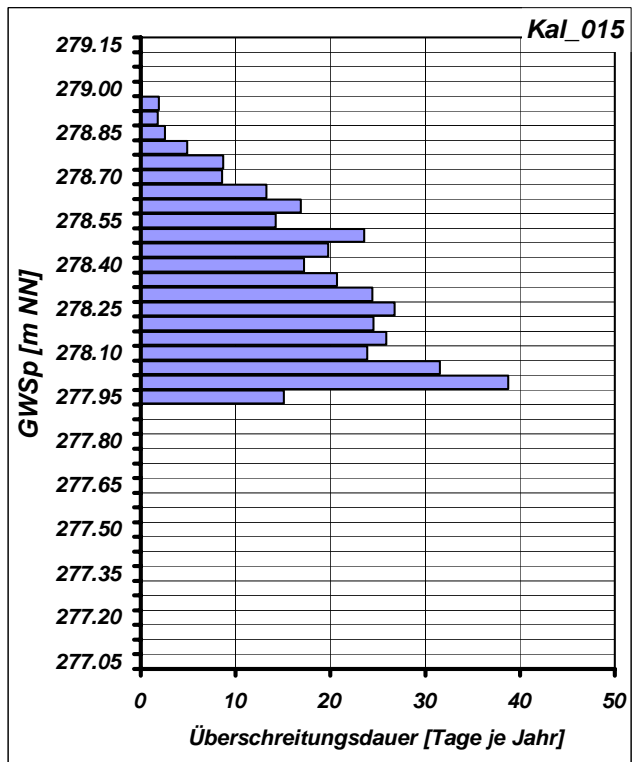
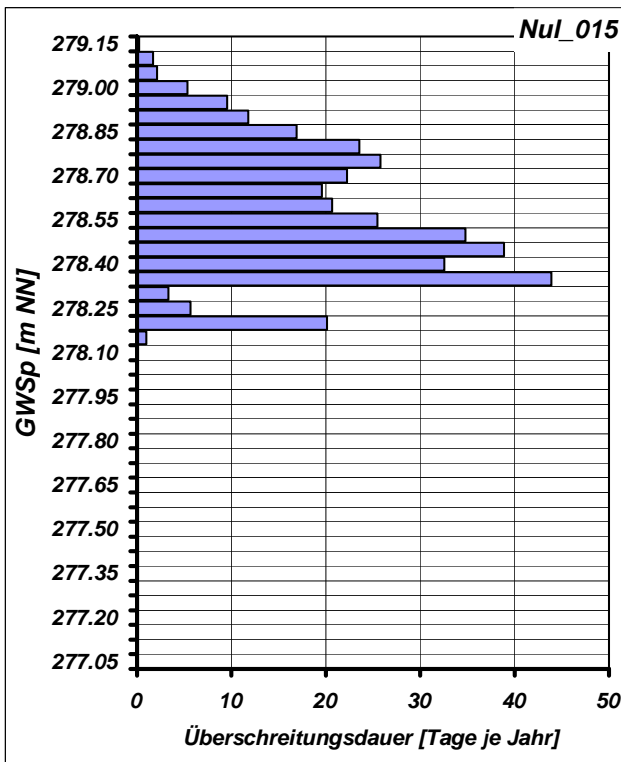
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_015	278.20	278.21	278.21	278.23	278.22	278.22	278.21	278.21	278.26	278.29	278.36	278.37	278.20
NGW [m NN] Kal_015	278.12	278.05	278.05	278.04	277.99	277.98	277.96	277.96	277.96	278.02	278.02	278.12	277.96
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.16	-0.16	-0.20	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.30	-0.26	-0.34	-0.25	-0.24
HGW [m NN] Nul_015	279.15	278.92	279.14	279.12	279.01	278.98	279.07	278.96	278.84	279.04	279.08	279.17	279.17
HGW [m NN] Kal_015	278.99	278.79	278.98	279.00	278.88	278.78	278.91	278.63	278.61	278.80	278.91	279.01	279.01
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.17	-0.13	-0.14	-0.20	-0.15	-0.34	-0.23	-0.24	-0.16	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_015	278.72	278.61	278.57	278.58	278.51	278.50	278.55	278.50	278.51	278.60	278.68	278.75	278.59
MGW [m NN] Kal_015	278.51	278.38	278.33	278.33	278.24	278.21	278.26	278.21	278.21	278.31	278.41	278.50	278.32
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.27

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_015	278.73	278.70	278.63	278.61	278.59	278.58	278.55	278.53	278.52	278.51	278.50	278.49	278.49
GWSP [m NN] Kal_015	278.49	278.45	278.39	278.36	278.34	278.31	278.29	278.25	278.23	278.22	278.20	278.20	278.19
Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



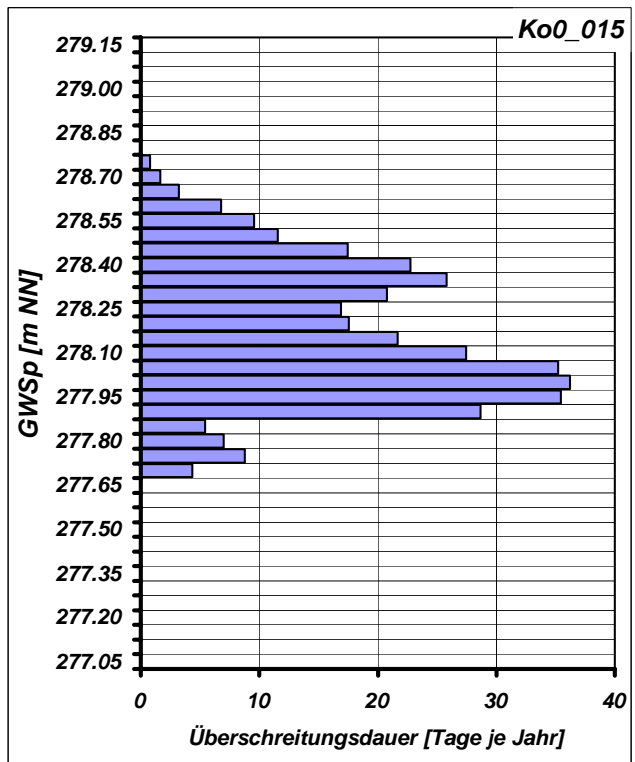
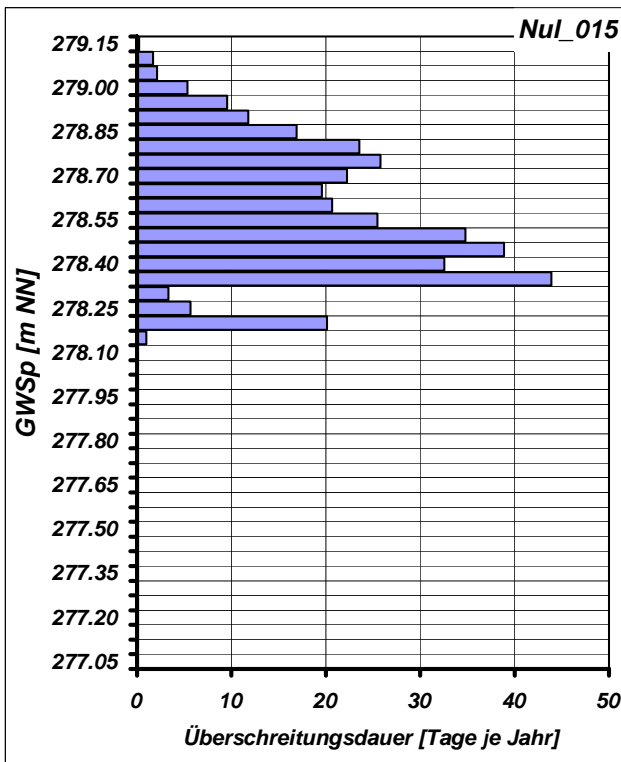
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_015	278.20	278.21	278.21	278.23	278.22	278.22	278.21	278.21	278.26	278.29	278.36	278.37	278.20
NGW [m NN] Ko0_015	277.96	277.85	277.83	277.79	277.75	277.75	277.73	277.73	277.78	277.81	277.93	277.94	277.73
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.36	-0.38	-0.45	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.43	-0.43	-0.47
HGW [m NN] Nul_015	279.15	278.92	279.14	279.12	279.01	278.98	279.07	278.96	278.84	279.04	279.08	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko0_015	278.77	278.53	278.75	278.73	278.63	278.57	278.68	278.58	278.46	278.65	278.68	278.79	278.79
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.38	-0.41	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_015	278.72	278.61	278.57	278.58	278.51	278.50	278.55	278.50	278.51	278.60	278.68	278.75	278.59
MGW [m NN] Ko0_015	278.36	278.21	278.16	278.16	278.09	278.08	278.13	278.08	278.09	278.18	278.26	278.35	278.18
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.42	-0.42	-0.43	-0.42	-0.42	-0.43	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_015	278.73	278.70	278.63	278.61	278.59	278.58	278.55	278.53	278.52	278.51	278.50	278.49	278.49
GWSP [m NN] Ko0_015	278.34	278.30	278.23	278.20	278.18	278.16	278.14	278.11	278.09	278.09	278.07	278.07	278.06
Differenz [m]	-0.39	-0.39	-0.41	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_015

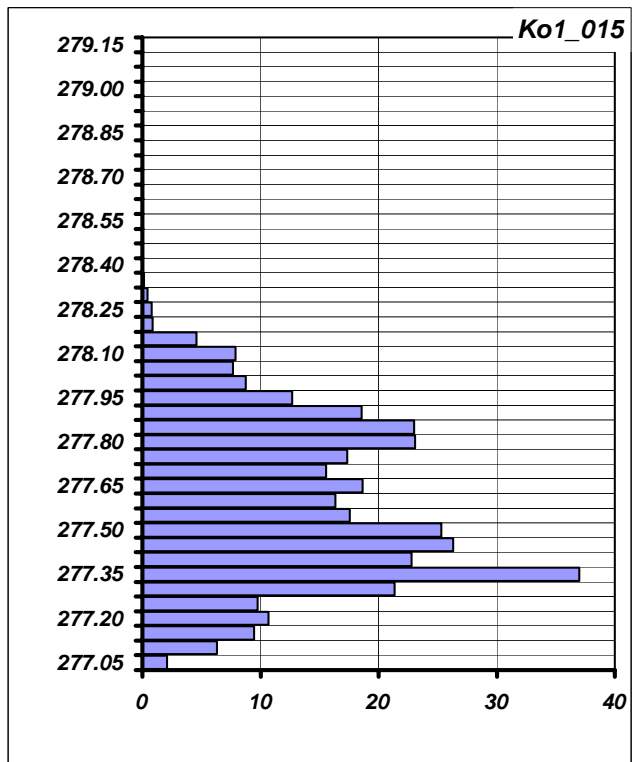
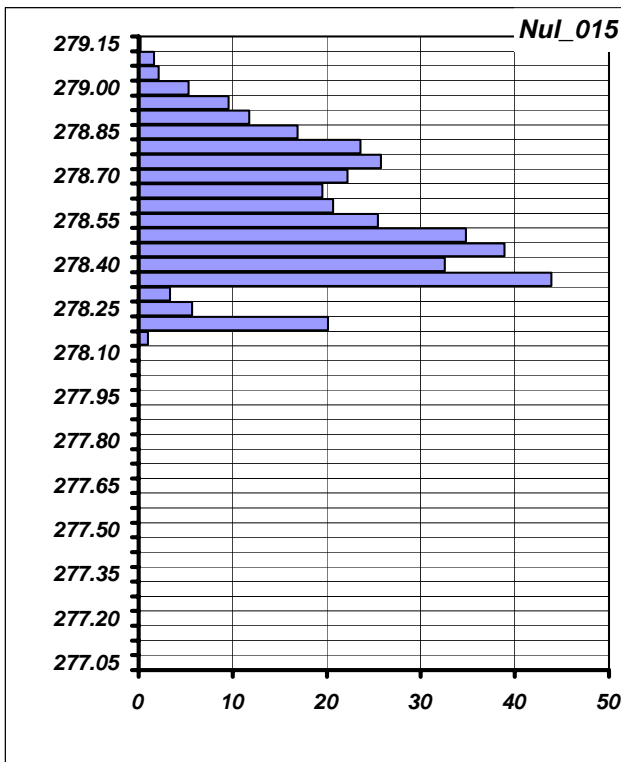
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_015	278.20	278.21	278.21	278.23	278.22	278.22	278.21	278.21	278.26	278.29	278.36	278.37	278.20
NGW [m NN] Ko1_015	277.51	277.32	277.27	277.18	277.13	277.12	277.09	277.09	277.15	277.16	277.20	277.20	277.09
NGW-Differenz [m]	-0.69	-0.89	-0.95	-1.05	-1.09	-1.10	-1.12	-1.12	-1.11	-1.12	-1.16	-1.17	-1.11
HGW [m NN] Nul_015	279.15	278.92	279.14	279.12	279.01	278.98	279.07	278.96	278.84	279.04	279.08	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko1_015	278.36	277.95	278.18	278.15	278.14	278.07	278.22	278.12	278.00	278.18	278.20	278.32	278.36
HGW-Differenz [m]	-0.79	-0.97	-0.96	-0.97	-0.88	-0.91	-0.85	-0.85	-0.84	-0.86	-0.88	-0.85	-0.82
MGW [m NN] Nul_015	278.72	278.61	278.57	278.58	278.51	278.50	278.55	278.50	278.51	278.60	278.68	278.75	278.59
MGW [m NN] Ko1_015	277.85	277.68	277.61	277.59	277.51	277.49	277.55	277.50	277.50	277.60	277.70	277.80	277.62
MGW-Differenz [m]	-0.87	-0.93	-0.97	-0.98	-1.00	-1.01	-1.00	-1.01	-1.01	-1.00	-0.98	-0.95	-0.97

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_015	278.73	278.70	278.63	278.61	278.59	278.58	278.55	278.53	278.52	278.51	278.50	278.49	278.49
GWSP [m NN] Ko1_015	277.82	277.76	277.69	277.65	277.61	277.59	277.57	277.53	277.51	277.50	277.49	277.48	277.48
Differenz [m]	-0.91	-0.94	-0.94	-0.96	-0.98	-0.99	-0.99	-1.00	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_015

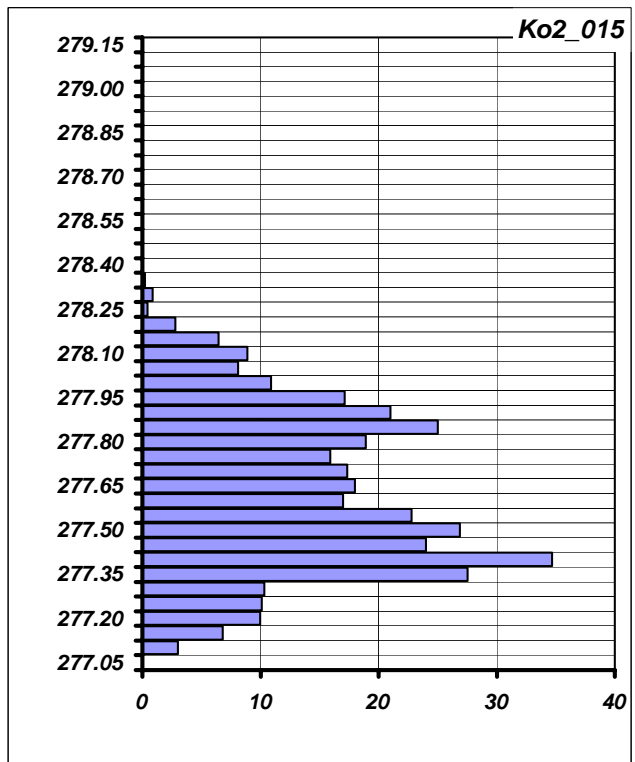
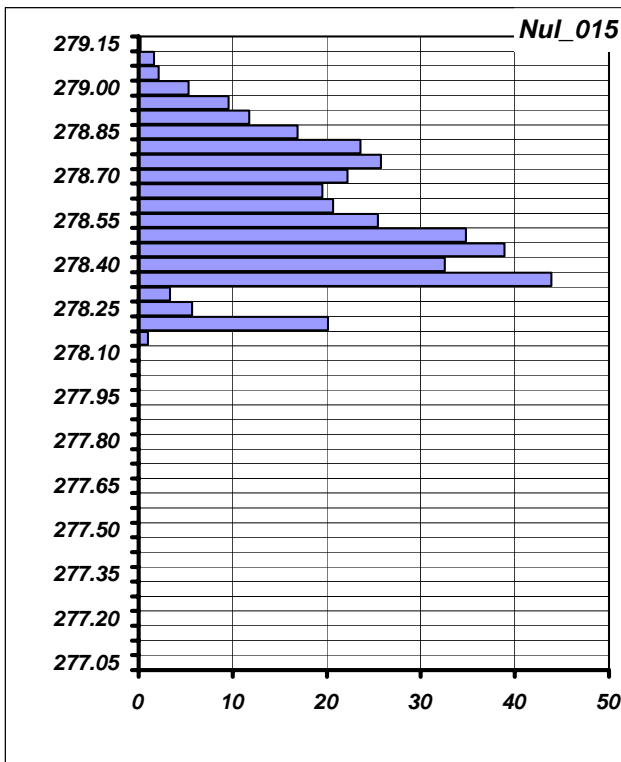
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_015	278.20	278.21	278.21	278.23	278.22	278.22	278.21	278.21	278.26	278.29	278.36	278.37	278.20
NGW [m NN] Ko2_015	277.55	277.36	277.31	277.23	277.17	277.16	277.13	277.13	277.19	277.20	277.25	277.24	277.13
NGW-Differenz [m]	-0.65	-0.85	-0.90	-1.01	-1.05	-1.06	-1.08	-1.08	-1.07	-1.08	-1.12	-1.13	-1.07
HGW [m NN] Nul_015	279.15	278.92	279.14	279.12	279.01	278.98	279.07	278.96	278.84	279.04	279.08	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko2_015	278.36	277.99	278.21	278.18	278.17	278.10	278.25	278.15	278.03	278.21	278.23	278.35	278.36
HGW-Differenz [m]	-0.79	-0.94	-0.93	-0.94	-0.85	-0.88	-0.82	-0.82	-0.81	-0.83	-0.85	-0.82	-0.82
MGW [m NN] Nul_015	278.72	278.61	278.57	278.58	278.51	278.50	278.55	278.50	278.51	278.60	278.68	278.75	278.59
MGW [m NN] Ko2_015	277.89	277.71	277.64	277.63	277.55	277.53	277.59	277.53	277.54	277.63	277.74	277.84	277.65
MGW-Differenz [m]	-0.84	-0.89	-0.93	-0.95	-0.96	-0.97	-0.97	-0.97	-0.98	-0.96	-0.94	-0.91	-0.94

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_015	278.73	278.70	278.63	278.61	278.59	278.58	278.55	278.53	278.52	278.51	278.50	278.49	278.49
GWSP [m NN] Ko2_015	277.85	277.79	277.73	277.68	277.65	277.63	277.60	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
Differenz [m]	-0.88	-0.91	-0.91	-0.93	-0.95	-0.95	-0.95	-0.96	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_015

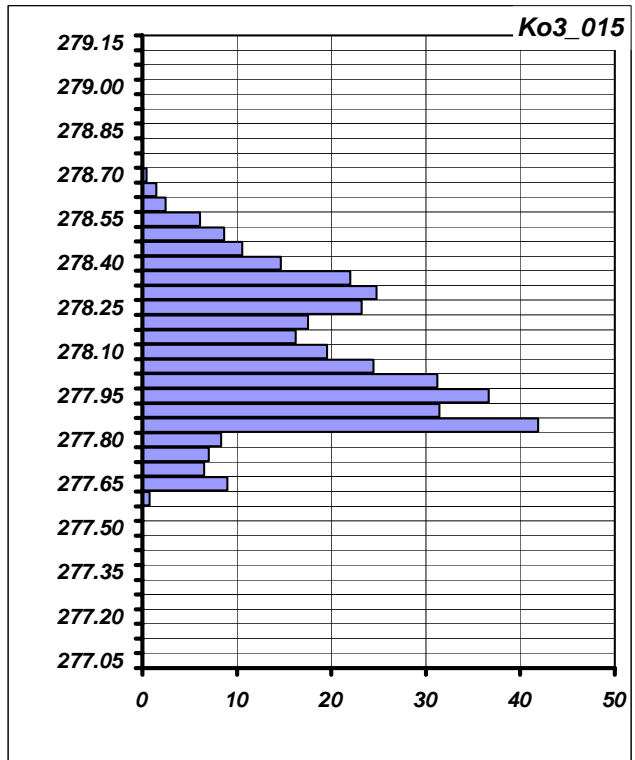
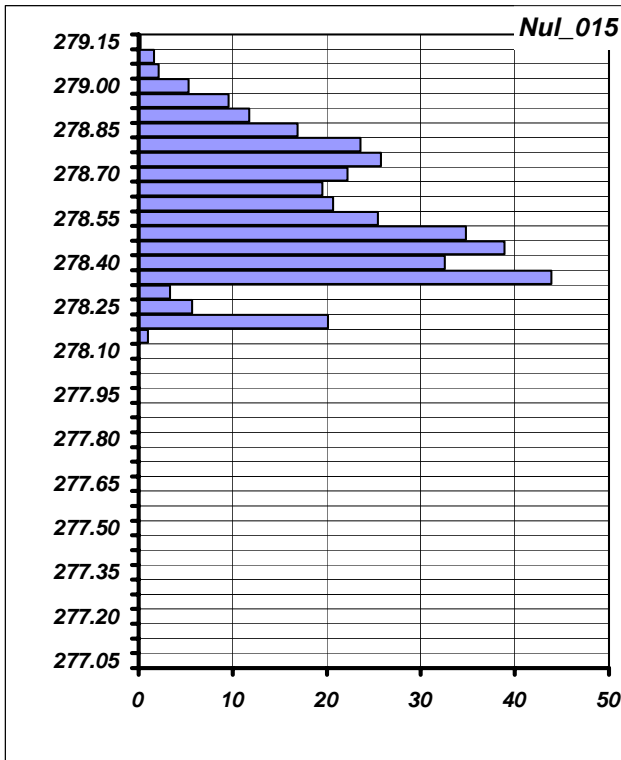
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

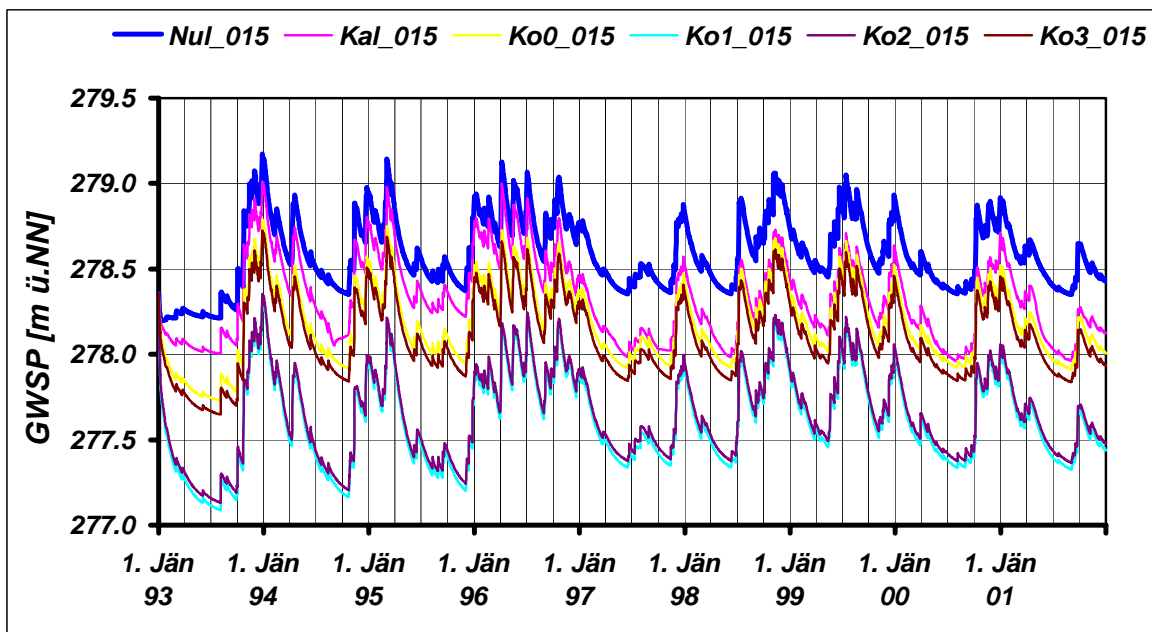
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_015	278.20	278.21	278.21	278.23	278.22	278.22	278.21	278.21	278.26	278.29	278.36	278.37	278.20
NGW [m NN] Ko3_015	277.91	277.79	277.76	277.71	277.68	277.67	277.65	277.65	277.70	277.73	277.86	277.87	277.65
NGW-Differenz [m]	-0.29	-0.42	-0.45	-0.52	-0.55	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.51	-0.50	-0.55
HGW [m NN] Nul_015	279.15	278.92	279.14	279.12	279.01	278.98	279.07	278.96	278.84	279.04	279.08	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko3_015	278.71	278.47	278.69	278.66	278.57	278.50	278.62	278.52	278.40	278.59	278.61	278.72	278.72
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.45	-0.46	-0.46	-0.45	-0.47	-0.45	-0.45	-0.44	-0.45	-0.46	-0.45	-0.45
MGW [m NN] Nul_015	278.72	278.61	278.57	278.58	278.51	278.50	278.55	278.50	278.51	278.60	278.68	278.75	278.59
MGW [m NN] Ko3_015	278.30	278.15	278.10	278.09	278.02	278.00	278.06	278.01	278.02	278.11	278.20	278.28	278.11
MGW-Differenz [m]	-0.43	-0.46	-0.48	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.48	-0.47	-0.48

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

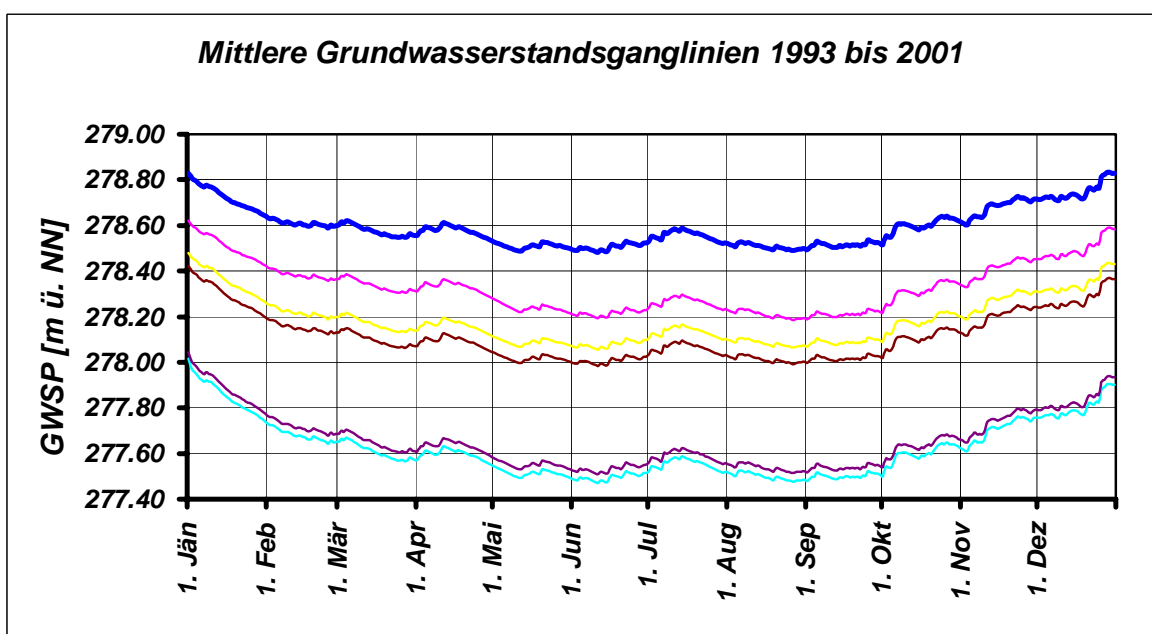
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_015	278.73	278.70	278.63	278.61	278.59	278.58	278.55	278.53	278.52	278.51	278.50	278.49	278.49
GWSP [m NN] Ko3_015	278.27	278.24	278.16	278.14	278.11	278.09	278.07	278.03	278.02	278.01	278.00	278.00	277.99
Differenz [m]	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

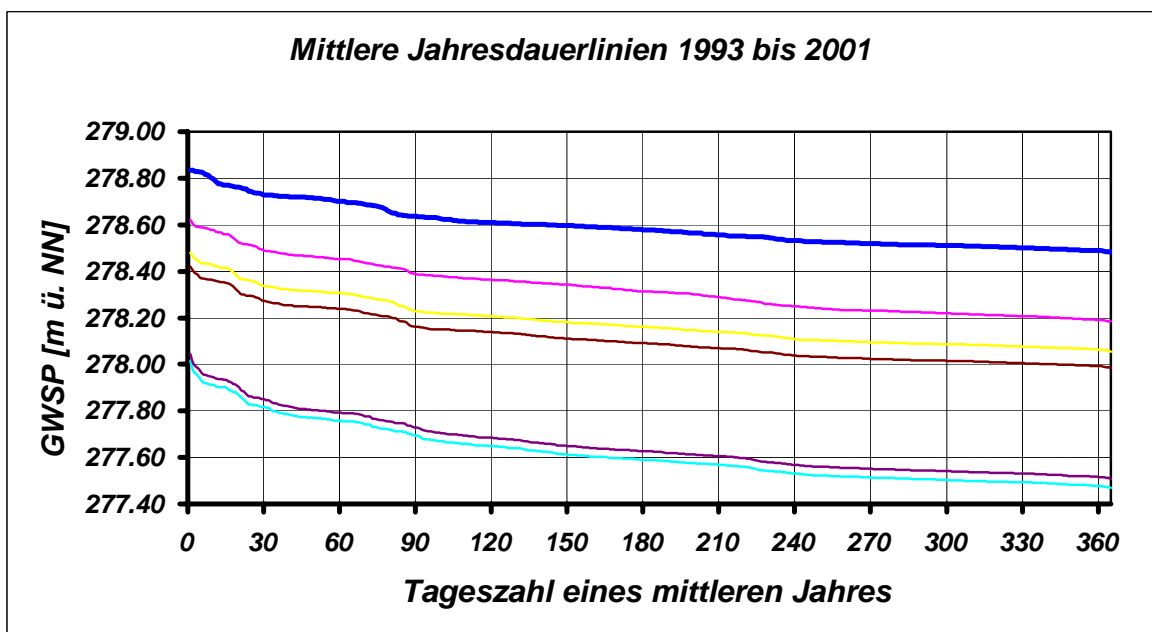




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



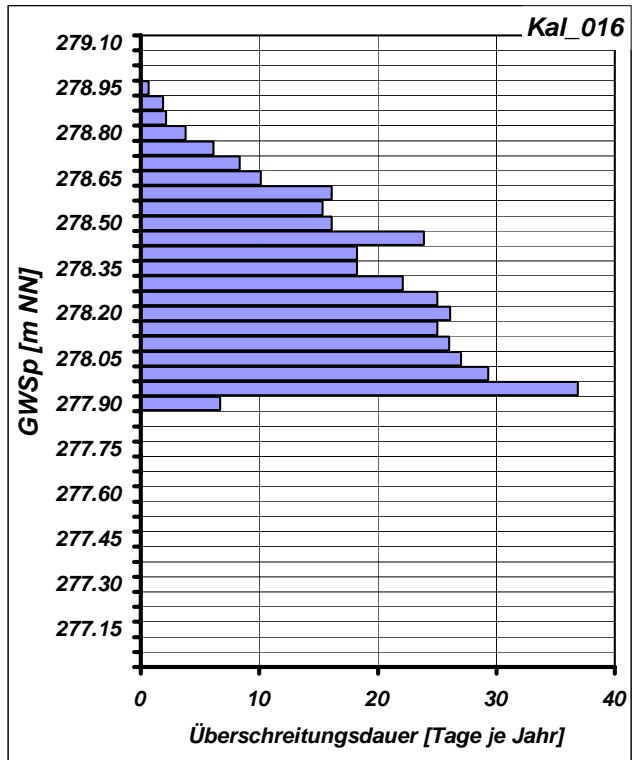
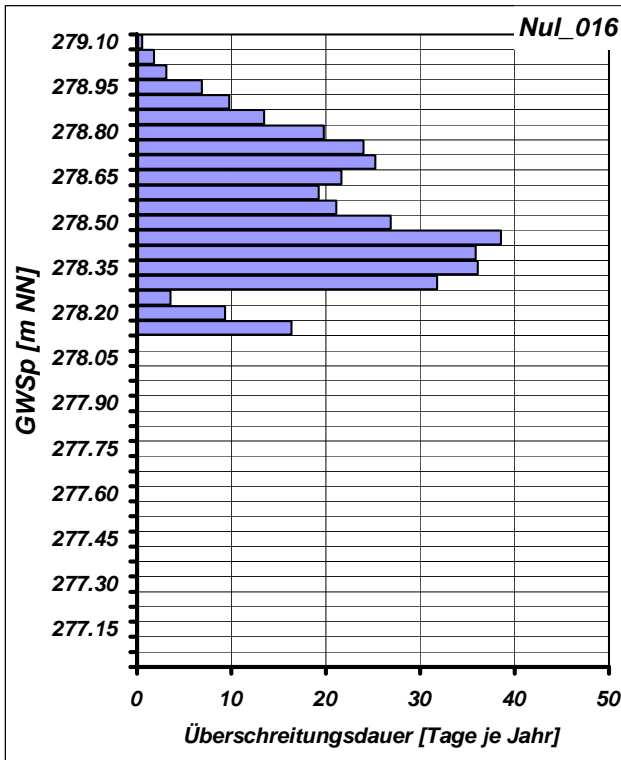
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_016	278.17	278.17	278.17	278.20	278.19	278.18	278.18	278.18	278.22	278.25	278.33	278.34	278.17
NGW [m NN] Kal_016	278.08	278.02	278.02	278.00	277.96	277.95	277.93	277.93	277.93	277.99	277.99	278.09	277.93
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.16	-0.16	-0.19	-0.23	-0.23	-0.25	-0.25	-0.29	-0.26	-0.34	-0.24	-0.24
HGW [m NN] Nul_016	279.12	278.89	279.11	279.09	278.98	278.94	279.03	278.93	278.81	279.00	279.04	279.14	279.14
HGW [m NN] Kal_016	278.96	278.76	278.95	278.96	278.84	278.75	278.88	278.60	278.58	278.77	278.88	278.98	278.98
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.16	-0.12	-0.14	-0.20	-0.15	-0.33	-0.23	-0.24	-0.16	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_016	278.69	278.57	278.54	278.54	278.47	278.47	278.52	278.47	278.48	278.56	278.64	278.71	278.56
MGW [m NN] Kal_016	278.48	278.35	278.30	278.30	278.21	278.18	278.23	278.18	278.18	278.28	278.38	278.47	278.29
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.24	-0.24	-0.27	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30	-0.28	-0.27	-0.25	-0.26

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_016	278.69	278.66	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.50	278.48	278.47	278.46	278.46	278.45
GWSP [m NN] Kal_016	278.46	278.42	278.36	278.33	278.31	278.28	278.26	278.22	278.20	278.19	278.17	278.17	278.16
Differenz [m]	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



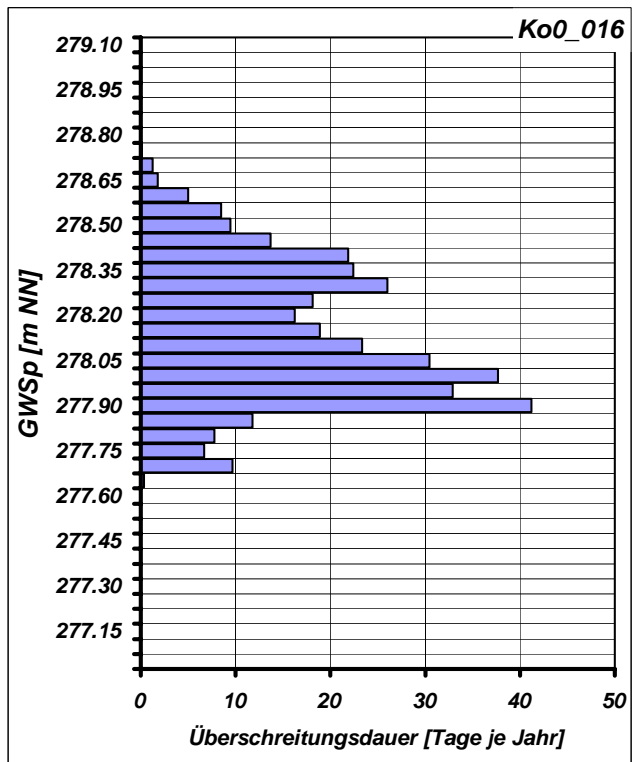
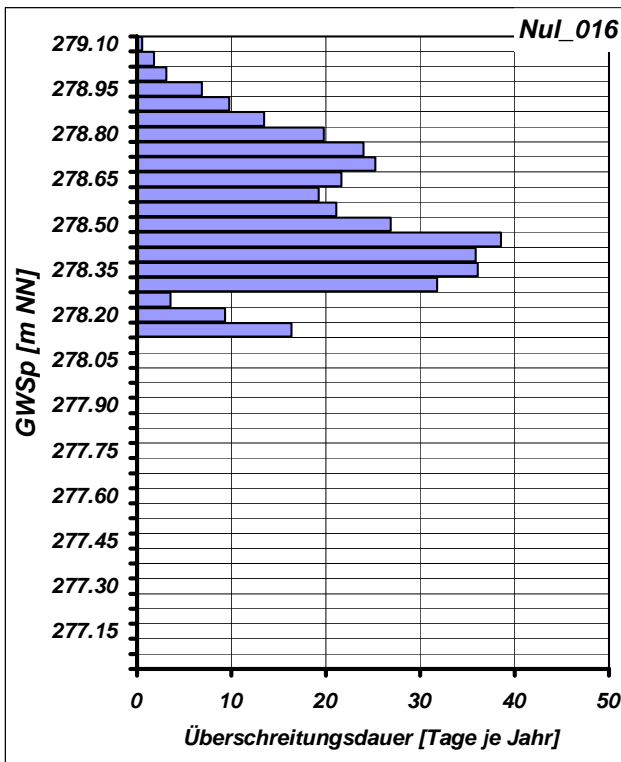
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_016	278.17	278.17	278.17	278.20	278.19	278.18	278.18	278.18	278.22	278.25	278.33	278.34	278.17
NGW [m NN] Ko0_016	277.94	277.82	277.80	277.76	277.72	277.72	277.70	277.70	277.75	277.78	277.90	277.91	277.70
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.35	-0.37	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.47	-0.47	-0.43	-0.42	-0.47
HGW [m NN] Nul_016	279.12	278.89	279.11	279.09	278.98	278.94	279.03	278.93	278.81	279.00	279.04	279.14	279.14
HGW [m NN] Ko0_016	278.75	278.51	278.72	278.70	278.60	278.54	278.65	278.55	278.44	278.62	278.65	278.76	278.76
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38	-0.37	-0.38	-0.39	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_016	278.69	278.57	278.54	278.54	278.47	278.47	278.52	278.47	278.48	278.56	278.64	278.71	278.56
MGW [m NN] Ko0_016	278.33	278.19	278.14	278.13	278.06	278.05	278.10	278.05	278.06	278.15	278.24	278.32	278.15
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_016	278.69	278.66	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.50	278.48	278.47	278.46	278.46	278.45
GWSP [m NN] Ko0_016	278.31	278.28	278.20	278.18	278.15	278.13	278.11	278.08	278.06	278.06	278.05	278.04	278.03
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



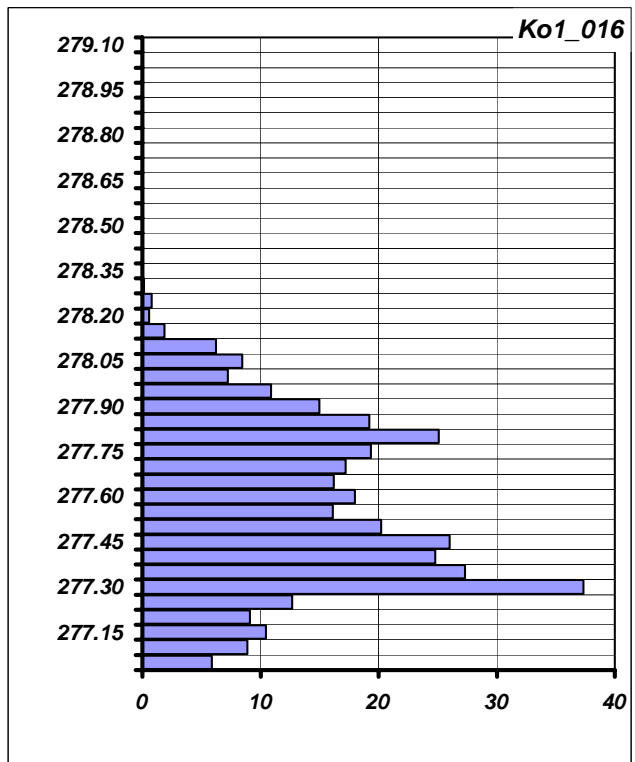
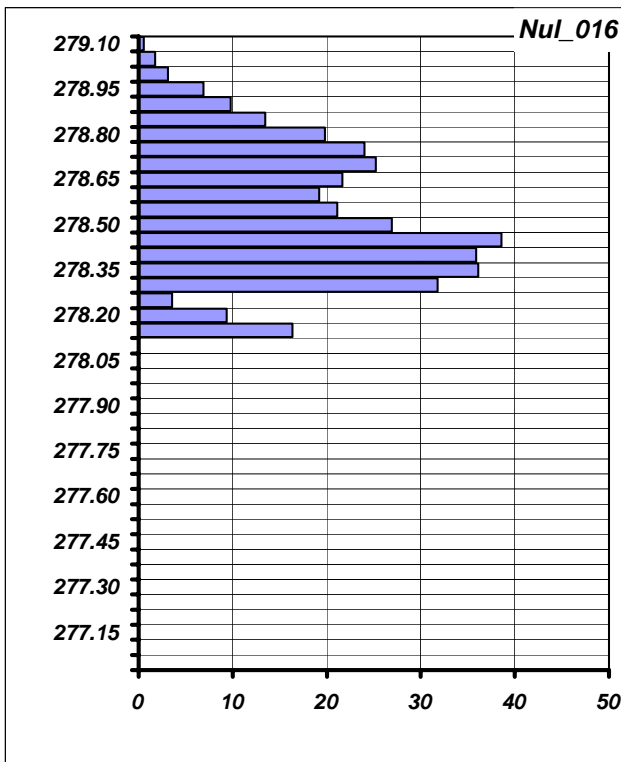
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_016	278.17	278.17	278.17	278.20	278.19	278.18	278.18	278.18	278.22	278.25	278.33	278.34	278.17
NGW [m NN] Ko1_016	277.48	277.29	277.23	277.15	277.10	277.08	277.06	277.05	277.11	277.13	277.17	277.17	277.05
NGW-Differenz [m]	-0.69	-0.89	-0.94	-1.05	-1.09	-1.10	-1.12	-1.12	-1.11	-1.12	-1.15	-1.17	-1.11
HGW [m NN] Nul_016	279.12	278.89	279.11	279.09	278.98	278.94	279.03	278.93	278.81	279.00	279.04	279.14	279.14
HGW [m NN] Ko1_016	278.34	277.92	278.15	278.12	278.11	278.04	278.18	278.09	277.97	278.15	278.17	278.29	278.34
HGW-Differenz [m]	-0.78	-0.97	-0.96	-0.97	-0.87	-0.90	-0.85	-0.84	-0.84	-0.86	-0.87	-0.84	-0.80
MGW [m NN] Nul_016	278.69	278.57	278.54	278.54	278.47	278.47	278.52	278.47	278.48	278.56	278.64	278.71	278.56
MGW [m NN] Ko1_016	277.82	277.65	277.58	277.56	277.48	277.46	277.52	277.47	277.47	277.57	277.67	277.77	277.58
MGW-Differenz [m]	-0.87	-0.93	-0.96	-0.98	-0.99	-1.01	-1.00	-1.00	-1.01	-1.00	-0.97	-0.94	-0.97

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_016	278.69	278.66	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.50	278.48	278.47	278.46	278.46	278.45
GWSP [m NN] Ko1_016	277.78	277.72	277.66	277.62	277.58	277.56	277.54	277.50	277.48	277.47	277.46	277.45	277.44
Differenz [m]	-0.91	-0.94	-0.94	-0.96	-0.98	-0.98	-0.98	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.01	-1.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_016

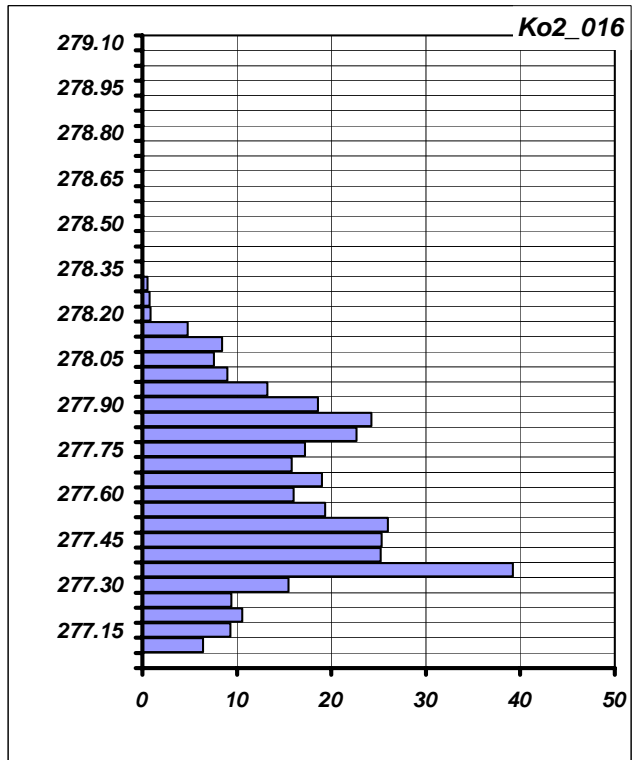
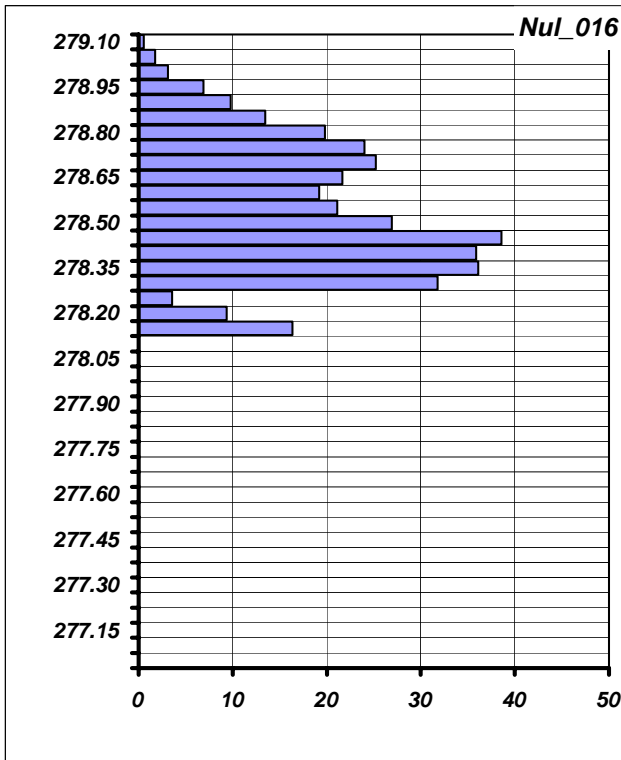
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_016	278.17	278.17	278.17	278.20	278.19	278.18	278.18	278.18	278.22	278.25	278.33	278.34	278.17
NGW [m NN] Ko2_016	277.52	277.33	277.28	277.20	277.15	277.13	277.10	277.10	277.16	277.17	277.22	277.21	277.10
NGW-Differenz [m]	-0.65	-0.84	-0.90	-1.00	-1.04	-1.06	-1.07	-1.07	-1.06	-1.08	-1.11	-1.12	-1.06
HGW [m NN] Nul_016	279.12	278.89	279.11	279.09	278.98	278.94	279.03	278.93	278.81	279.00	279.04	279.14	279.14
HGW [m NN] Ko2_016	278.34	277.96	278.18	278.15	278.14	278.08	278.22	278.12	278.00	278.18	278.20	278.33	278.34
HGW-Differenz [m]	-0.78	-0.93	-0.92	-0.93	-0.84	-0.87	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82	-0.84	-0.81	-0.80
MGW [m NN] Nul_016	278.69	278.57	278.54	278.54	278.47	278.47	278.52	278.47	278.48	278.56	278.64	278.71	278.56
MGW [m NN] Ko2_016	277.86	277.68	277.62	277.60	277.52	277.50	277.56	277.51	277.51	277.61	277.71	277.81	277.62
MGW-Differenz [m]	-0.83	-0.89	-0.92	-0.94	-0.95	-0.97	-0.96	-0.96	-0.97	-0.96	-0.93	-0.91	-0.93

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_016	278.69	278.66	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.50	278.48	278.47	278.46	278.46	278.45
GWSP [m NN] Ko2_016	277.82	277.76	277.70	277.65	277.62	277.60	277.58	277.54	277.52	277.51	277.50	277.49	277.48
Differenz [m]	-0.87	-0.90	-0.90	-0.92	-0.94	-0.95	-0.94	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.97	-0.97

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



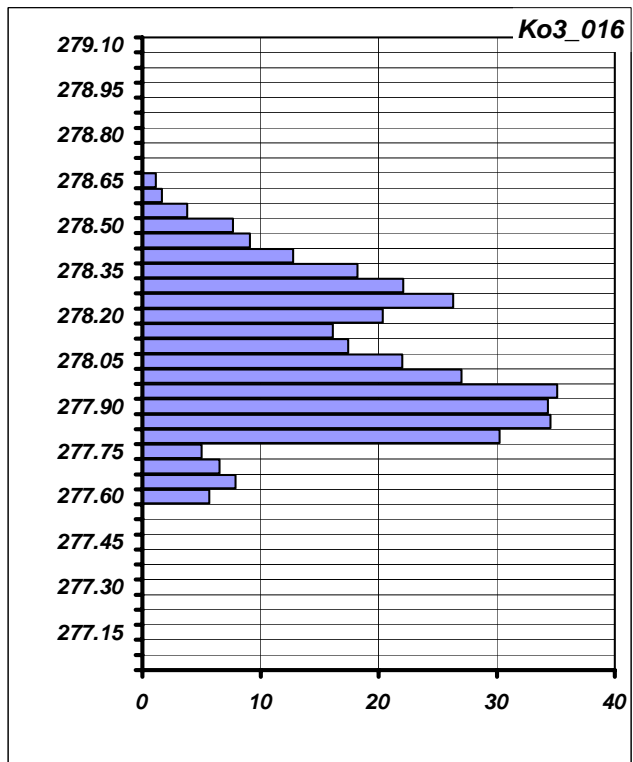
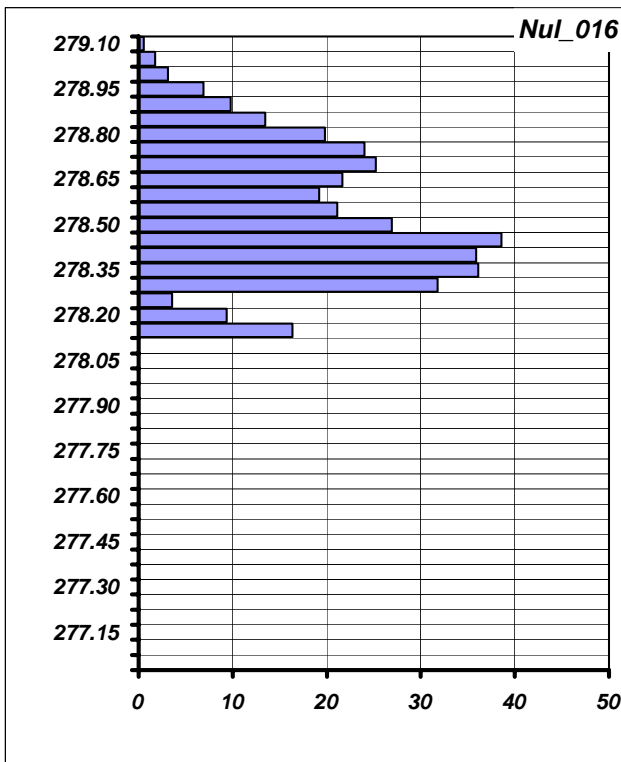
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

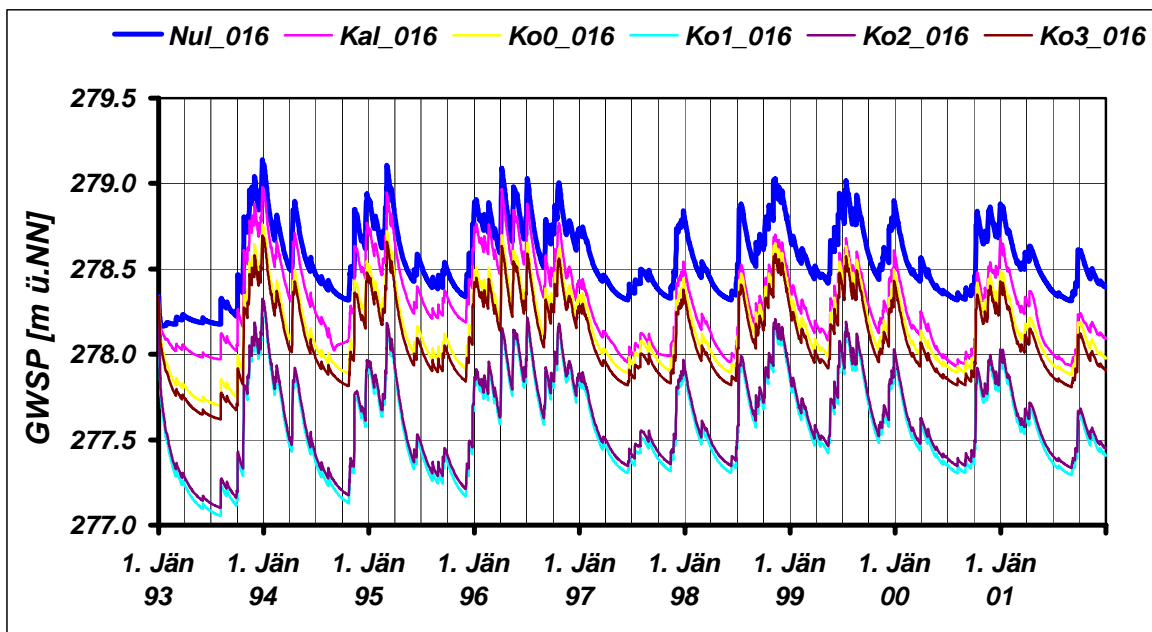
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_016	278.17	278.17	278.17	278.20	278.19	278.18	278.18	278.18	278.22	278.25	278.33	278.34	278.17
NGW [m NN] Ko3_016	277.89	277.76	277.73	277.68	277.65	277.64	277.62	277.62	277.67	277.70	277.83	277.84	277.62
NGW-Differenz [m]	-0.28	-0.41	-0.44	-0.51	-0.54	-0.54	-0.55	-0.56	-0.55	-0.55	-0.50	-0.49	-0.55
HGW [m NN] Nul_016	279.12	278.89	279.11	279.09	278.98	278.94	279.03	278.93	278.81	279.00	279.04	279.14	279.14
HGW [m NN] Ko3_016	278.68	278.44	278.66	278.63	278.54	278.48	278.59	278.49	278.37	278.56	278.59	278.70	278.70
HGW-Differenz [m]	-0.43	-0.45	-0.45	-0.45	-0.44	-0.47	-0.44	-0.44	-0.43	-0.44	-0.46	-0.44	-0.44
MGW [m NN] Nul_016	278.69	278.57	278.54	278.54	278.47	278.47	278.52	278.47	278.48	278.56	278.64	278.71	278.56
MGW [m NN] Ko3_016	278.27	278.12	278.07	278.06	277.99	277.98	278.03	277.98	277.99	278.08	278.17	278.25	278.08
MGW-Differenz [m]	-0.42	-0.45	-0.47	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.48	-0.47	-0.46	-0.47

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

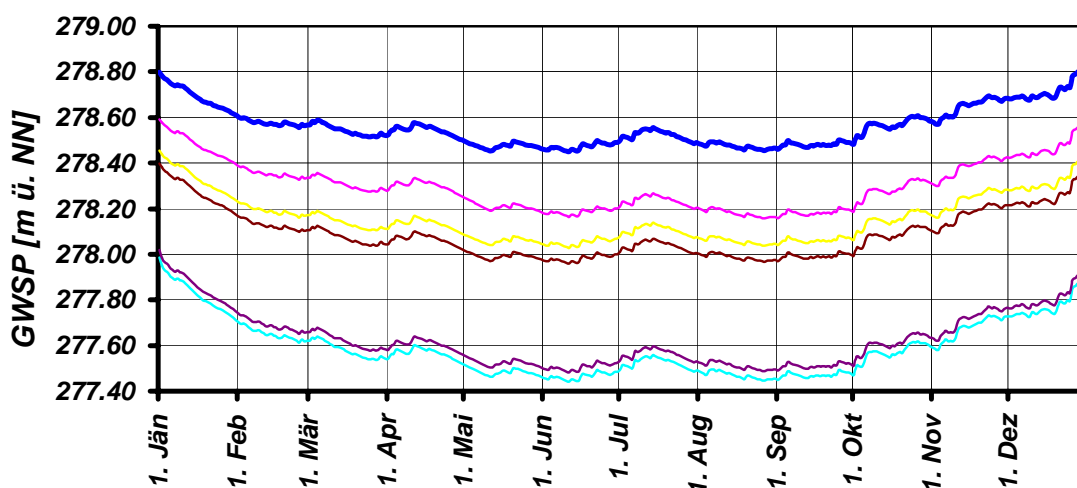
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_016	278.69	278.66	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.50	278.48	278.47	278.46	278.46	278.45
GWSP [m NN] Ko3_016	278.24	278.21	278.13	278.11	278.08	278.06	278.04	278.01	277.99	277.99	277.98	277.97	277.96
Differenz [m]	-0.45	-0.45	-0.47	-0.46	-0.48	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

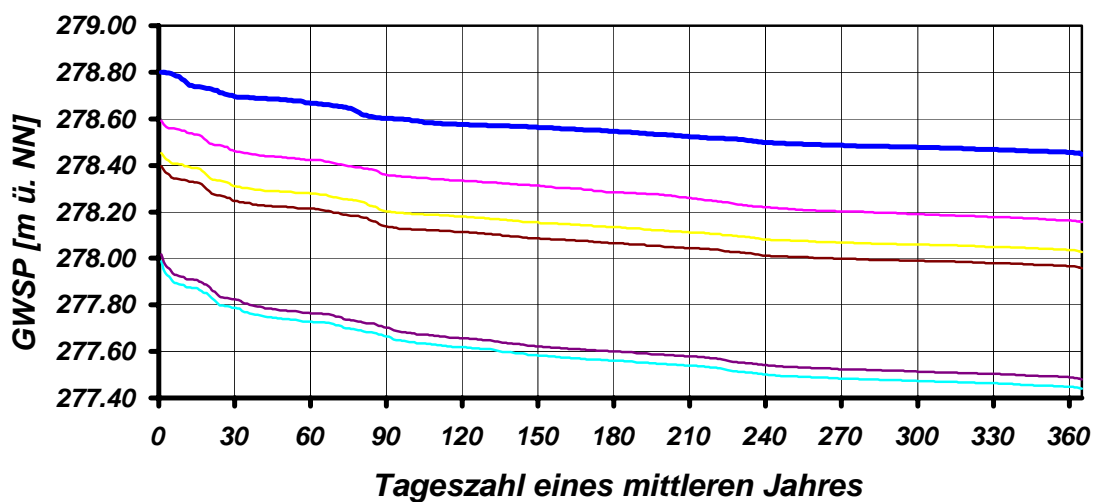




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_017

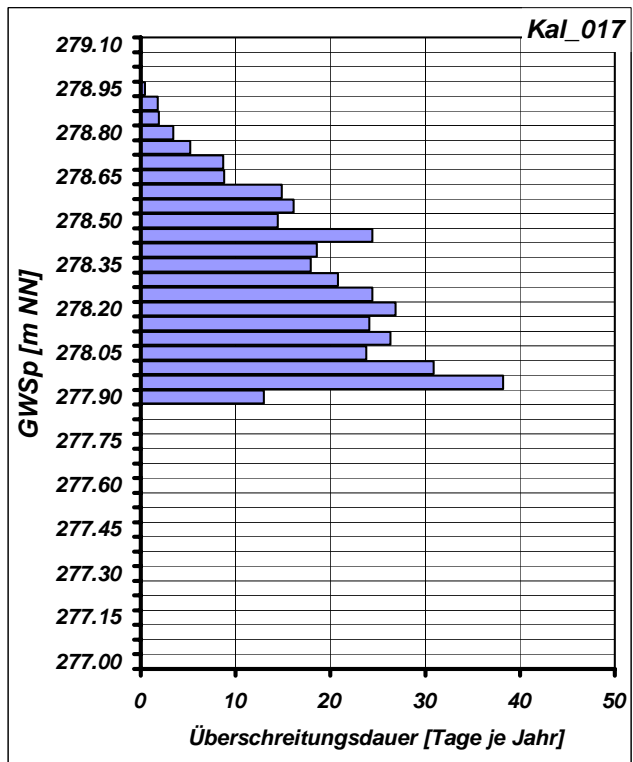
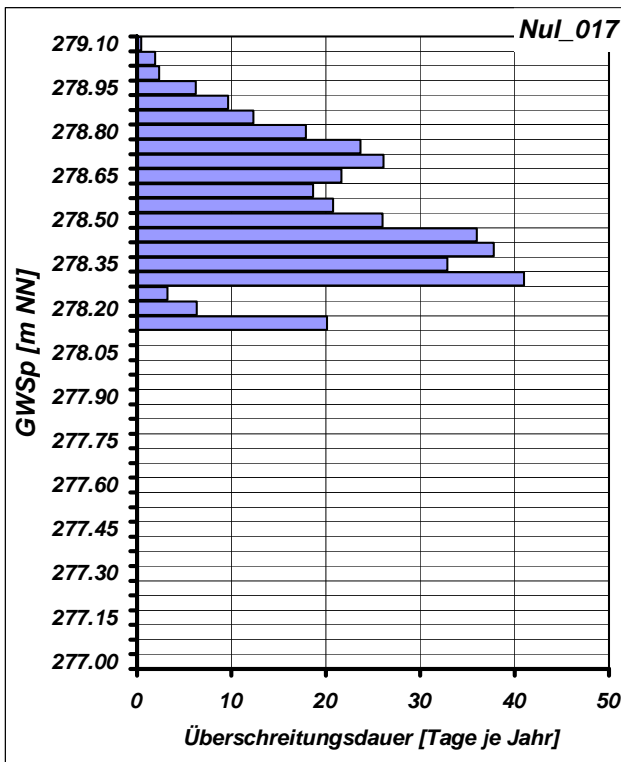
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_017	278.16	278.16	278.16	278.19	278.17	278.17	278.17	278.16	278.21	278.24	278.32	278.33	278.16
NGW [m NN] Kal_017	278.07	278.01	278.01	277.99	277.94	277.94	277.91	277.91	277.92	277.98	277.98	278.08	277.91
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.16	-0.16	-0.20	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.30	-0.26	-0.34	-0.25	-0.24
HGW [m NN] Nul_017	279.11	278.88	279.10	279.08	278.97	278.93	279.02	278.92	278.80	279.00	279.03	279.13	279.13
HGW [m NN] Kal_017	278.95	278.75	278.94	278.95	278.83	278.74	278.87	278.59	278.57	278.76	278.87	278.97	278.97
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.16	-0.13	-0.14	-0.20	-0.15	-0.33	-0.23	-0.24	-0.16	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_017	278.68	278.56	278.53	278.53	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.55	278.63	278.70	278.55
MGW [m NN] Kal_017	278.47	278.34	278.29	278.29	278.19	278.17	278.22	278.16	278.17	278.27	278.36	278.45	278.28
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.26

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_017	278.68	278.65	278.59	278.56	278.55	278.53	278.51	278.48	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Kal_017	278.45	278.41	278.34	278.32	278.30	278.27	278.24	278.20	278.19	278.17	278.16	278.15	278.15
Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.25	-0.24	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_017

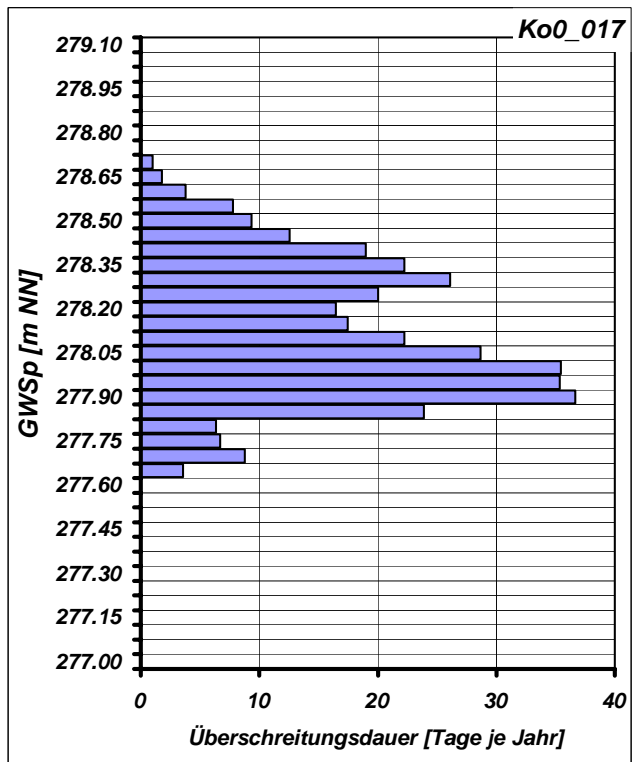
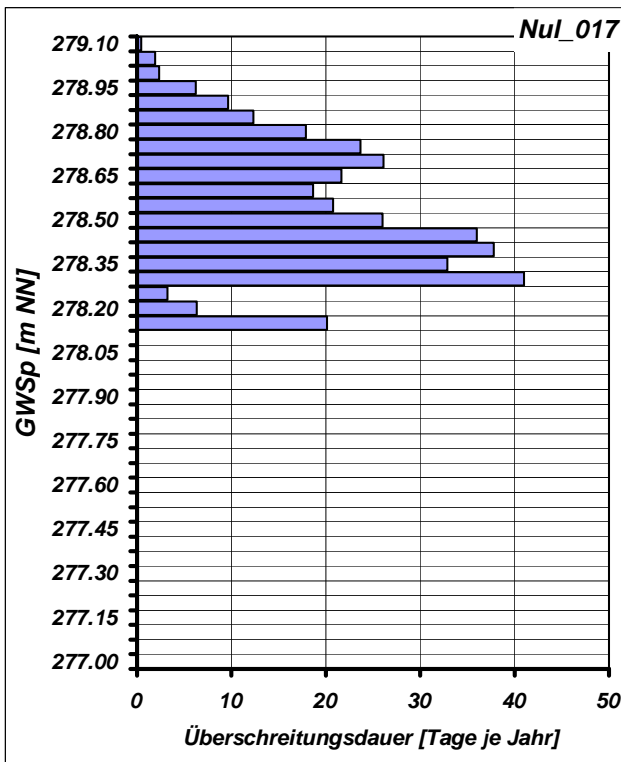
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_017	278.16	278.16	278.16	278.19	278.17	278.17	278.17	278.16	278.21	278.24	278.32	278.33	278.16
NGW [m NN] Ko0_017	277.92	277.81	277.79	277.74	277.71	277.70	277.69	277.68	277.74	277.76	277.89	277.90	277.68
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.36	-0.38	-0.45	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.43	-0.43	-0.47
HGW [m NN] Nul_017	279.11	278.88	279.10	279.08	278.97	278.93	279.02	278.92	278.80	279.00	279.03	279.13	279.13
HGW [m NN] Ko0_017	278.73	278.49	278.71	278.68	278.59	278.53	278.64	278.54	278.42	278.61	278.64	278.75	278.75
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.38	-0.41	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_017	278.68	278.56	278.53	278.53	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.55	278.63	278.70	278.55
MGW [m NN] Ko0_017	278.32	278.17	278.12	278.12	278.04	278.03	278.09	278.04	278.04	278.13	278.22	278.30	278.14
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_017	278.68	278.65	278.59	278.56	278.55	278.53	278.51	278.48	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko0_017	278.29	278.26	278.18	278.16	278.14	278.12	278.09	278.06	278.05	278.04	278.03	278.02	278.02
Differenz [m]	-0.39	-0.39	-0.41	-0.40	-0.41	-0.42	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_017

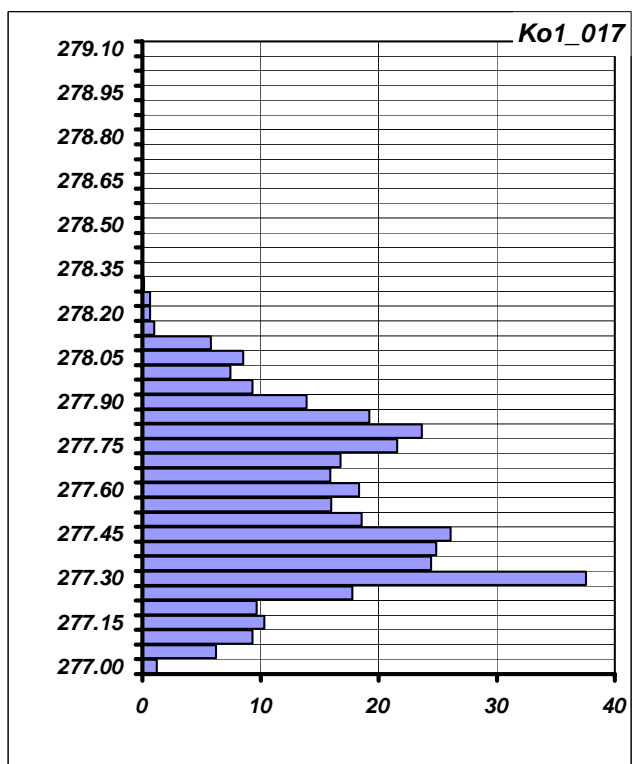
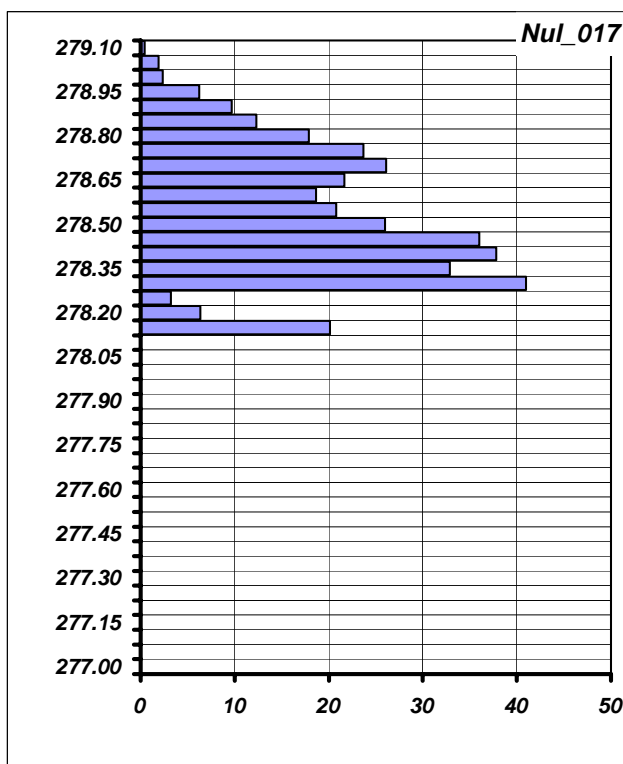
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_017	278.16	278.16	278.16	278.19	278.17	278.17	278.17	278.16	278.21	278.24	278.32	278.33	278.16
NGW [m NN] Ko1_017	277.47	277.28	277.22	277.14	277.09	277.07	277.05	277.04	277.10	277.12	277.16	277.16	277.04
NGW-Differenz [m]	-0.68	-0.89	-0.94	-1.05	-1.09	-1.10	-1.12	-1.12	-1.11	-1.12	-1.16	-1.17	-1.11
HGW [m NN] Nul_017	279.11	278.88	279.10	279.08	278.97	278.93	279.02	278.92	278.80	279.00	279.03	279.13	279.13
HGW [m NN] Ko1_017	278.31	277.91	278.14	278.11	278.10	278.03	278.18	278.08	277.96	278.14	278.16	278.29	278.31
HGW-Differenz [m]	-0.80	-0.97	-0.96	-0.97	-0.87	-0.90	-0.85	-0.84	-0.84	-0.86	-0.87	-0.84	-0.82
MGW [m NN] Nul_017	278.68	278.56	278.53	278.53	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.55	278.63	278.70	278.55
MGW [m NN] Ko1_017	277.82	277.64	277.57	277.55	277.47	277.45	277.51	277.45	277.46	277.56	277.66	277.76	277.57
MGW-Differenz [m]	-0.87	-0.93	-0.96	-0.98	-0.99	-1.01	-1.00	-1.00	-1.01	-1.00	-0.97	-0.94	-0.97

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_017	278.68	278.65	278.59	278.56	278.55	278.53	278.51	278.48	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko1_017	277.77	277.71	277.65	277.61	277.57	277.55	277.53	277.49	277.47	277.46	277.45	277.44	277.43
Differenz [m]	-0.91	-0.94	-0.94	-0.96	-0.98	-0.99	-0.98	-1.00	-1.00	-1.01	-1.00	-1.01	-1.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_017

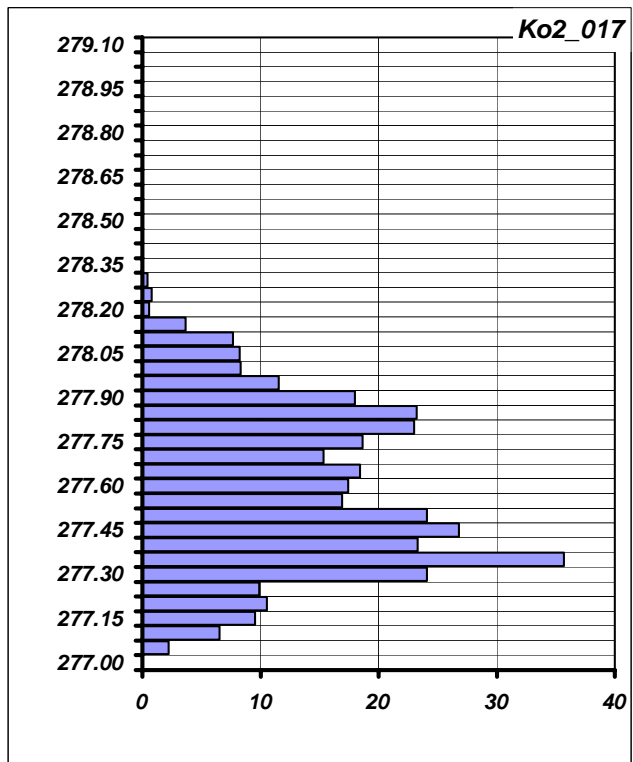
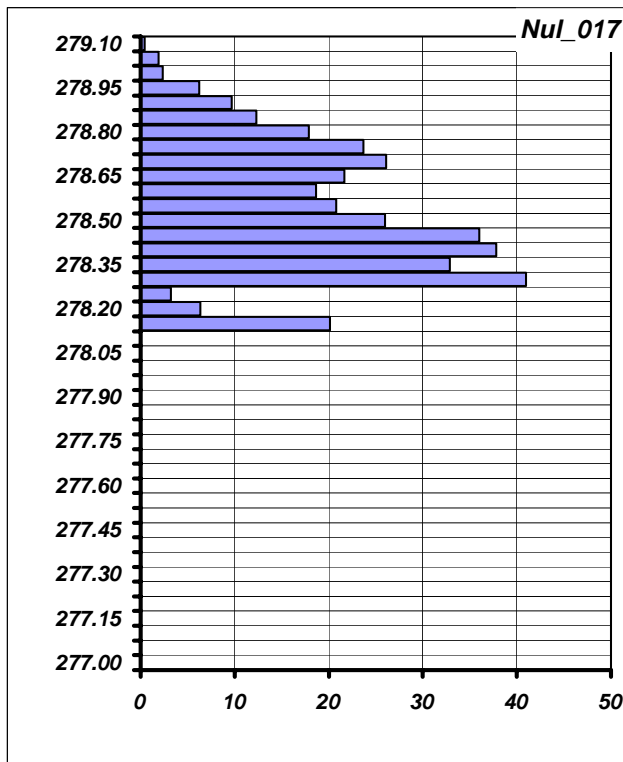
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_017	278.16	278.16	278.16	278.19	278.17	278.17	278.17	278.16	278.21	278.24	278.32	278.33	278.16
NGW [m NN] Ko2_017	277.51	277.32	277.26	277.18	277.13	277.11	277.09	277.09	277.15	277.16	277.20	277.20	277.09
NGW-Differenz [m]	-0.65	-0.85	-0.90	-1.01	-1.04	-1.06	-1.08	-1.08	-1.07	-1.08	-1.11	-1.13	-1.07
HGW [m NN] Nul_017	279.11	278.88	279.10	279.08	278.97	278.93	279.02	278.92	278.80	279.00	279.03	279.13	279.13
HGW [m NN] Ko2_017	278.31	277.95	278.17	278.14	278.13	278.06	278.21	278.11	277.99	278.17	278.19	278.31	278.31
HGW-Differenz [m]	-0.80	-0.93	-0.93	-0.94	-0.84	-0.87	-0.82	-0.81	-0.81	-0.83	-0.84	-0.82	-0.82
MGW [m NN] Nul_017	278.68	278.56	278.53	278.53	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.55	278.63	278.70	278.55
MGW [m NN] Ko2_017	277.85	277.67	277.60	277.59	277.51	277.49	277.55	277.49	277.49	277.59	277.69	277.80	277.61
MGW-Differenz [m]	-0.83	-0.89	-0.93	-0.94	-0.95	-0.97	-0.96	-0.97	-0.97	-0.96	-0.94	-0.91	-0.94

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_017	278.68	278.65	278.59	278.56	278.55	278.53	278.51	278.48	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko2_017	277.81	277.75	277.69	277.64	277.60	277.58	277.56	277.52	277.51	277.50	277.49	277.48	277.47
Differenz [m]	-0.87	-0.91	-0.90	-0.92	-0.94	-0.95	-0.95	-0.96	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97	-0.97

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_017

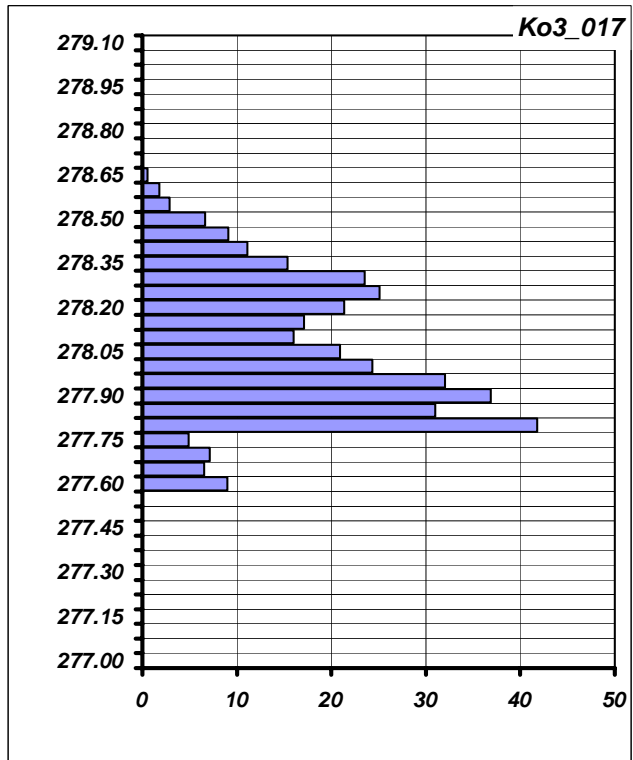
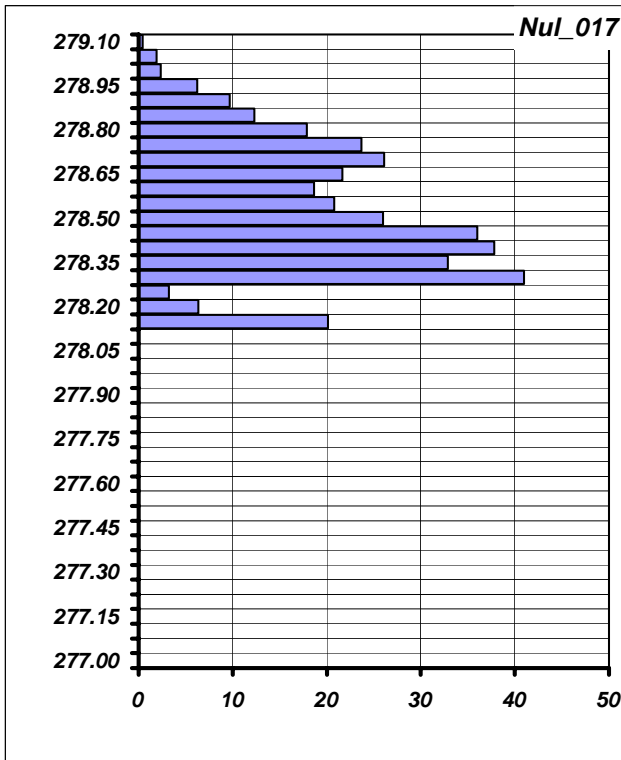
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

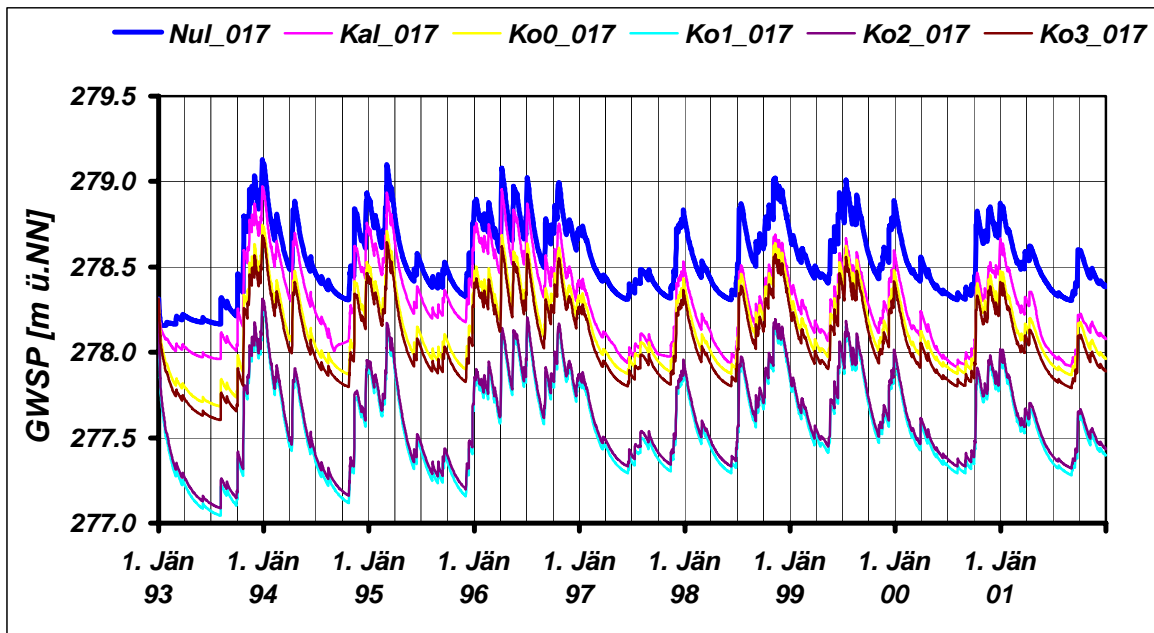
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_017	278.16	278.16	278.16	278.19	278.17	278.17	278.17	278.16	278.21	278.24	278.32	278.33	278.16
NGW [m NN] Ko3_017	277.87	277.74	277.72	277.67	277.63	277.62	277.60	277.60	277.65	277.68	277.81	277.83	277.60
NGW-Differenz [m]	-0.28	-0.42	-0.45	-0.52	-0.54	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.50	-0.50	-0.55
HGW [m NN] Nul_017	279.11	278.88	279.10	279.08	278.97	278.93	279.02	278.92	278.80	279.00	279.03	279.13	279.13
HGW [m NN] Ko3_017	278.67	278.43	278.65	278.62	278.53	278.46	278.58	278.48	278.36	278.55	278.57	278.68	278.68
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.45	-0.45	-0.46	-0.44	-0.47	-0.45	-0.44	-0.44	-0.45	-0.46	-0.45	-0.45
MGW [m NN] Nul_017	278.68	278.56	278.53	278.53	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.55	278.63	278.70	278.55
MGW [m NN] Ko3_017	278.26	278.11	278.05	278.05	277.97	277.96	278.02	277.97	277.97	278.06	278.15	278.24	278.07
MGW-Differenz [m]	-0.42	-0.46	-0.48	-0.48	-0.49	-0.50	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.48	-0.47	-0.48

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

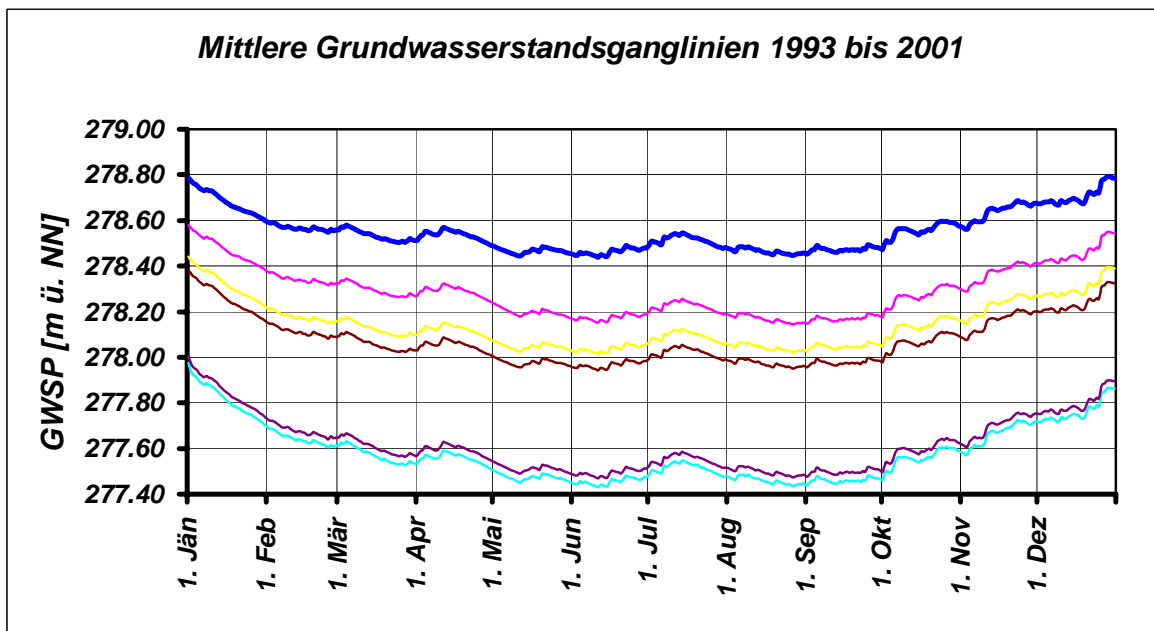
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_017	278.68	278.65	278.59	278.56	278.55	278.53	278.51	278.48	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko3_017	278.23	278.20	278.12	278.09	278.07	278.05	278.02	277.99	277.98	277.97	277.96	277.95	277.95
Differenz [m]	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.48	-0.49	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

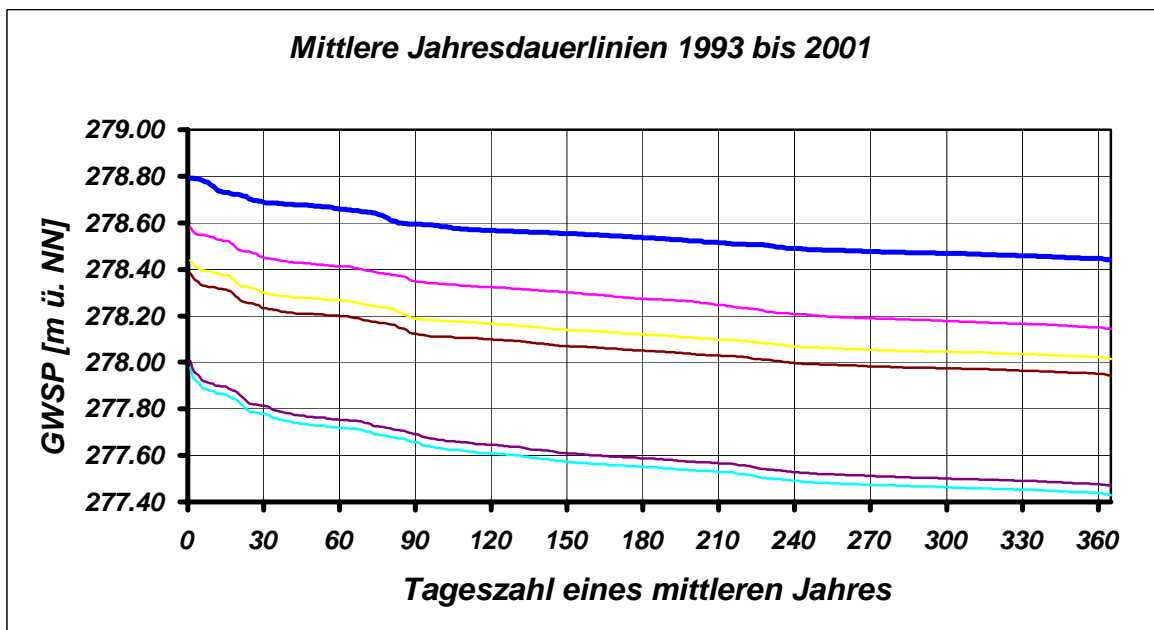




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_018

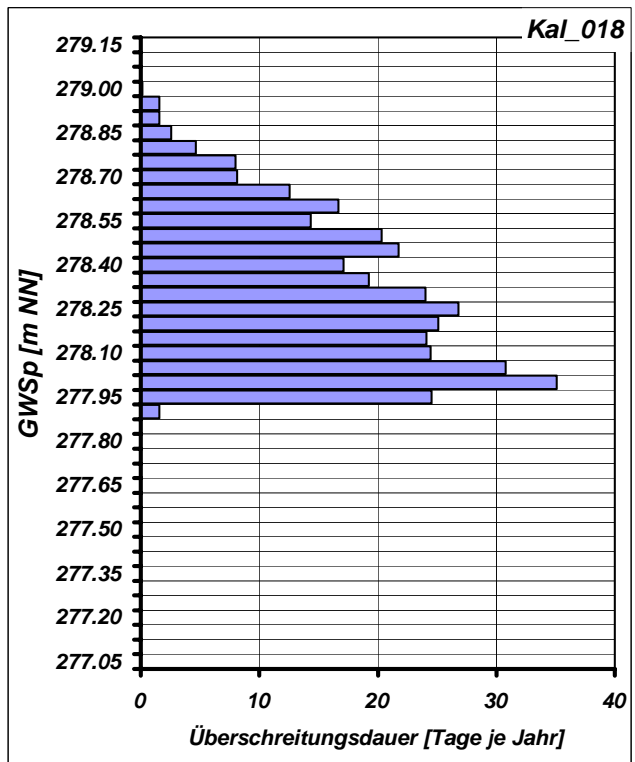
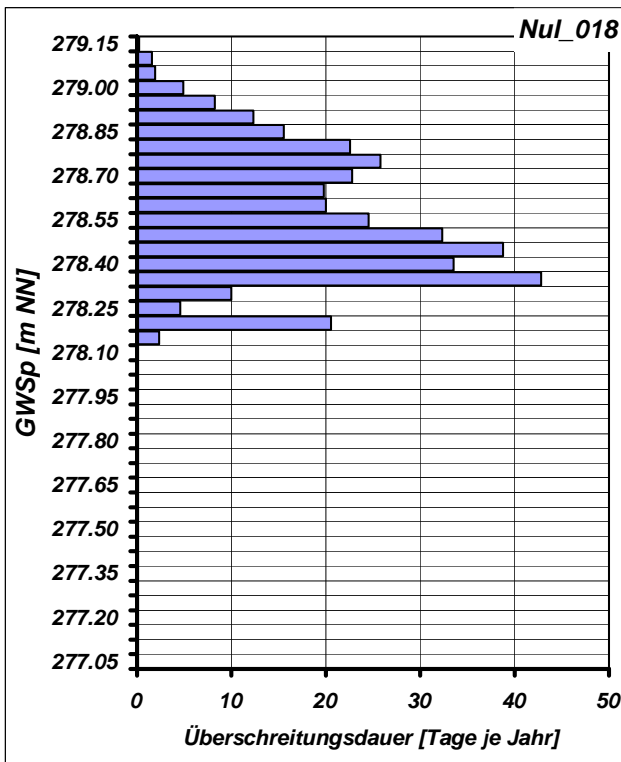
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_018	278.19	278.20	278.20	278.23	278.21	278.21	278.20	278.20	278.25	278.28	278.35	278.36	278.19
NGW [m NN] Kal_018	278.11	278.04	278.04	278.03	277.97	277.97	277.94	277.94	277.95	278.01	278.01	278.11	277.94
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.16	-0.16	-0.20	-0.24	-0.24	-0.26	-0.26	-0.30	-0.27	-0.34	-0.25	-0.25
HGW [m NN] Nul_018	279.14	278.91	279.14	279.12	279.01	278.97	279.06	278.96	278.83	279.03	279.07	279.17	279.17
HGW [m NN] Kal_018	278.98	278.79	278.97	278.99	278.87	278.77	278.90	278.62	278.60	278.79	278.90	279.00	279.00
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.17	-0.13	-0.14	-0.20	-0.15	-0.34	-0.23	-0.24	-0.17	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_018	278.72	278.60	278.57	278.57	278.50	278.49	278.54	278.50	278.50	278.59	278.67	278.74	278.58
MGW [m NN] Kal_018	278.50	278.37	278.32	278.32	278.22	278.20	278.25	278.19	278.20	278.30	278.40	278.49	278.31
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.29	-0.30	-0.30	-0.31	-0.29	-0.27	-0.25	-0.27

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_018	278.72	278.69	278.63	278.60	278.59	278.57	278.55	278.52	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48
GWSP [m NN] Kal_018	278.48	278.44	278.38	278.35	278.33	278.30	278.27	278.23	278.22	278.20	278.19	278.19	278.18
Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_018

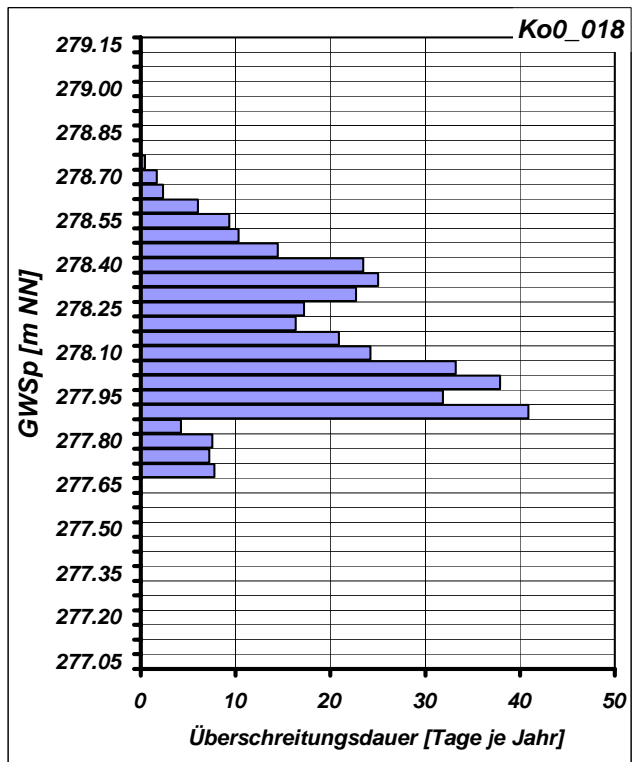
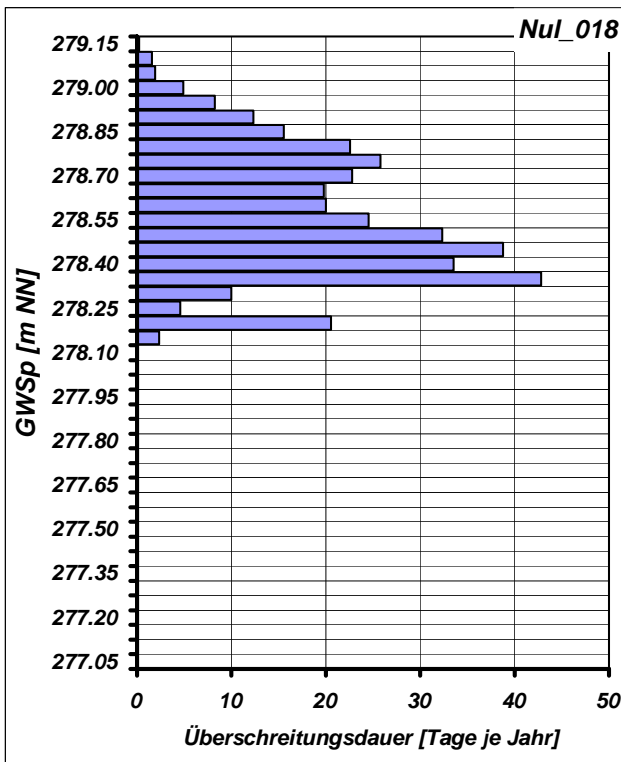
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_018	278.19	278.20	278.20	278.23	278.21	278.21	278.20	278.20	278.25	278.28	278.35	278.36	278.19
NGW [m NN] Ko0_018	277.95	277.84	277.82	277.77	277.74	277.73	277.71	277.71	277.76	277.79	277.91	277.93	277.71
NGW-Differenz [m]	-0.24	-0.36	-0.38	-0.45	-0.47	-0.48	-0.49	-0.49	-0.48	-0.48	-0.44	-0.43	-0.48
HGW [m NN] Nul_018	279.14	278.91	279.14	279.12	279.01	278.97	279.06	278.96	278.83	279.03	279.07	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko0_018	278.76	278.52	278.74	278.71	278.62	278.56	278.67	278.57	278.45	278.64	278.66	278.78	278.78
HGW-Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.39	-0.41	-0.39	-0.39	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.39
MGW [m NN] Nul_018	278.72	278.60	278.57	278.57	278.50	278.49	278.54	278.50	278.50	278.59	278.67	278.74	278.58
MGW [m NN] Ko0_018	278.35	278.20	278.15	278.15	278.07	278.06	278.12	278.07	278.07	278.16	278.25	278.33	278.17
MGW-Differenz [m]	-0.37	-0.40	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.42	-0.41	-0.42

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_018	278.72	278.69	278.63	278.60	278.59	278.57	278.55	278.52	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48
GWSP [m NN] Ko0_018	278.32	278.29	278.21	278.19	278.17	278.14	278.12	278.09	278.08	278.07	278.06	278.05	278.05
Differenz [m]	-0.39	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_018

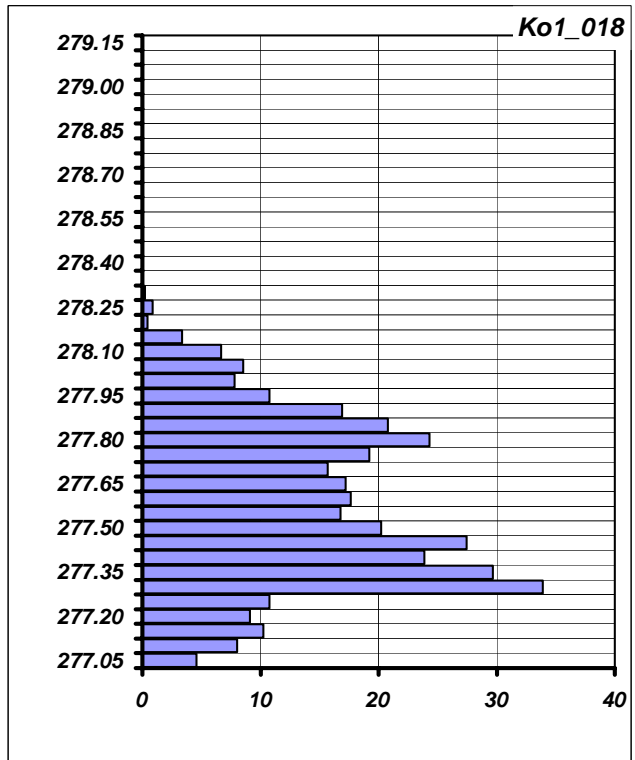
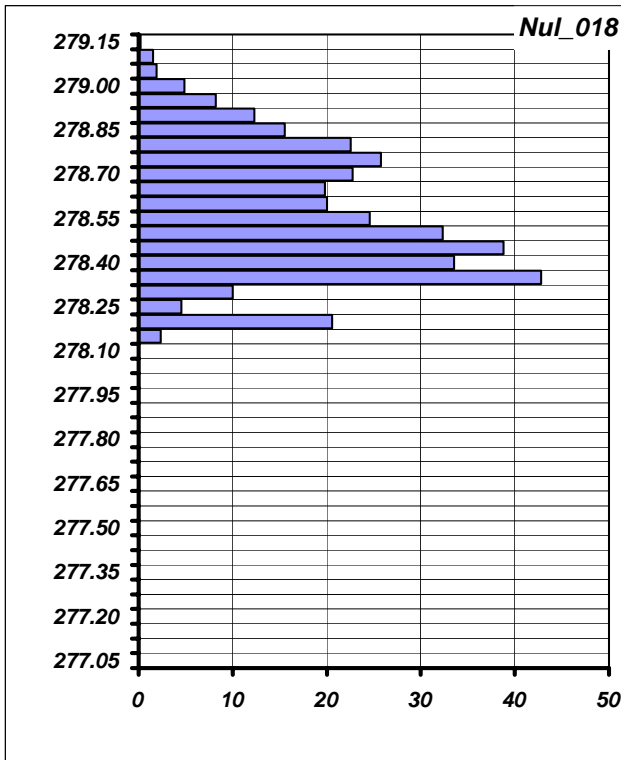
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_018	278.19	278.20	278.20	278.23	278.21	278.21	278.20	278.20	278.25	278.28	278.35	278.36	278.19
NGW [m NN] Ko1_018	277.49	277.30	277.24	277.16	277.11	277.09	277.07	277.07	277.13	277.14	277.18	277.18	277.07
NGW-Differenz [m]	-0.70	-0.90	-0.96	-1.06	-1.10	-1.12	-1.14	-1.14	-1.12	-1.14	-1.17	-1.18	-1.12
HGW [m NN] Nul_018	279.14	278.91	279.14	279.12	279.01	278.97	279.06	278.96	278.83	279.03	279.07	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko1_018	278.33	277.94	278.17	278.14	278.12	278.05	278.20	278.10	277.98	278.16	278.18	278.31	278.33
HGW-Differenz [m]	-0.81	-0.98	-0.97	-0.98	-0.89	-0.92	-0.86	-0.86	-0.85	-0.87	-0.88	-0.86	-0.83
MGW [m NN] Nul_018	278.72	278.60	278.57	278.57	278.50	278.49	278.54	278.50	278.50	278.59	278.67	278.74	278.58
MGW [m NN] Ko1_018	277.84	277.66	277.59	277.57	277.49	277.47	277.53	277.48	277.48	277.58	277.68	277.78	277.60
MGW-Differenz [m]	-0.88	-0.94	-0.98	-0.99	-1.01	-1.02	-1.01	-1.02	-1.03	-1.01	-0.99	-0.96	-0.99

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_018	278.72	278.69	278.63	278.60	278.59	278.57	278.55	278.52	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48
GWSP [m NN] Ko1_018	277.80	277.74	277.67	277.63	277.59	277.57	277.55	277.51	277.49	277.48	277.47	277.46	277.46
Differenz [m]	-0.92	-0.95	-0.95	-0.97	-0.99	-1.00	-1.00	-1.01	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02	-1.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_018

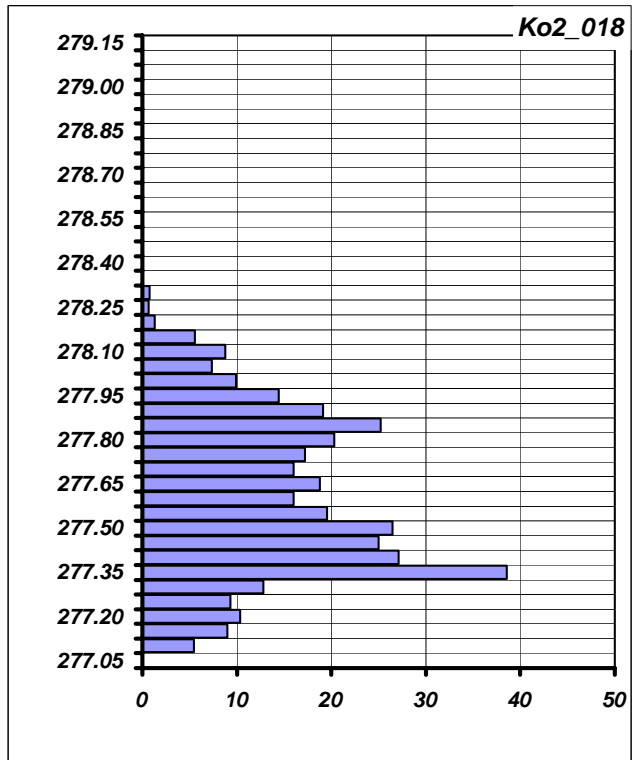
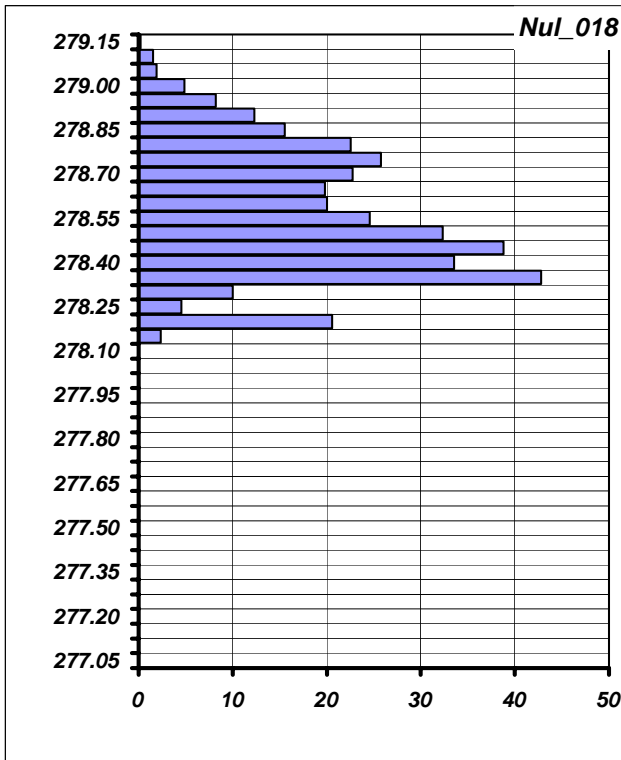
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_018	278.19	278.20	278.20	278.23	278.21	278.21	278.20	278.20	278.25	278.28	278.35	278.36	278.19
NGW [m NN] Ko2_018	277.53	277.34	277.28	277.20	277.15	277.14	277.11	277.11	277.17	277.18	277.22	277.22	277.11
NGW-Differenz [m]	-0.66	-0.86	-0.92	-1.02	-1.06	-1.08	-1.09	-1.09	-1.08	-1.10	-1.13	-1.14	-1.08
HGW [m NN] Nul_018	279.14	278.91	279.14	279.12	279.01	278.97	279.06	278.96	278.83	279.03	279.07	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko2_018	278.33	277.97	278.20	278.17	278.15	278.08	278.23	278.13	278.01	278.19	278.21	278.34	278.34
HGW-Differenz [m]	-0.81	-0.95	-0.94	-0.95	-0.86	-0.89	-0.83	-0.83	-0.82	-0.84	-0.86	-0.83	-0.83
MGW [m NN] Nul_018	278.72	278.60	278.57	278.57	278.50	278.49	278.54	278.50	278.50	278.59	278.67	278.74	278.58
MGW [m NN] Ko2_018	277.87	277.69	277.62	277.61	277.53	277.51	277.57	277.51	277.51	277.61	277.72	277.82	277.63
MGW-Differenz [m]	-0.85	-0.90	-0.94	-0.96	-0.97	-0.98	-0.98	-0.98	-0.99	-0.98	-0.95	-0.92	-0.95

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_018	278.72	278.69	278.63	278.60	278.59	278.57	278.55	278.52	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48
GWSP [m NN] Ko2_018	277.83	277.77	277.71	277.66	277.63	277.60	277.58	277.54	277.53	277.52	277.51	277.50	277.49
Differenz [m]	-0.89	-0.92	-0.92	-0.94	-0.96	-0.96	-0.96	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	-0.99

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_018

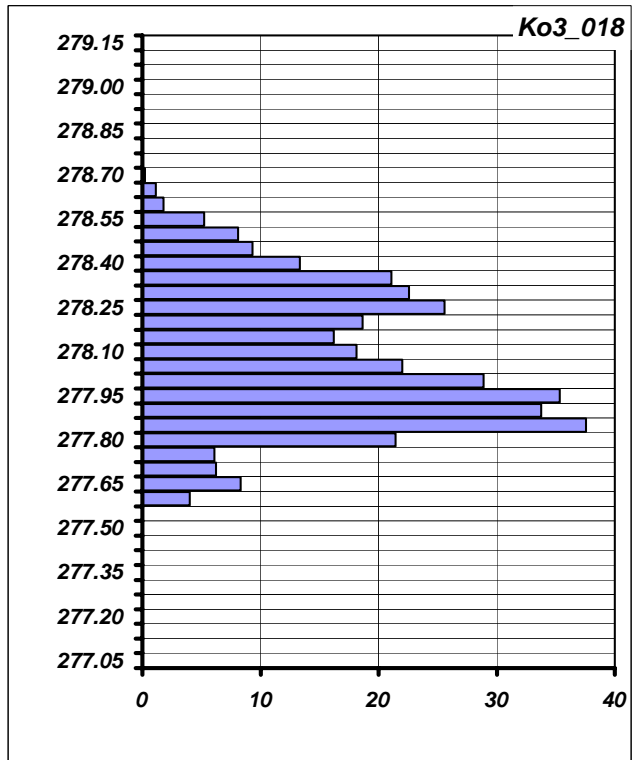
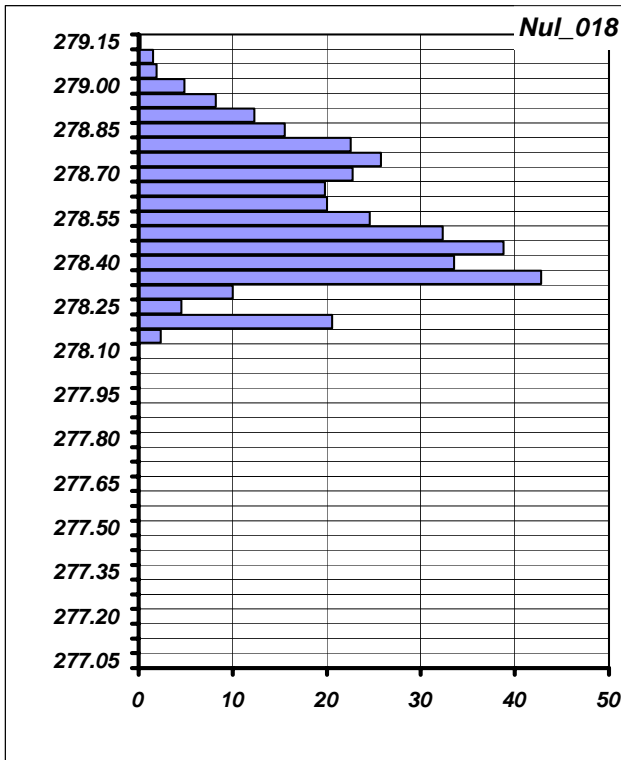
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

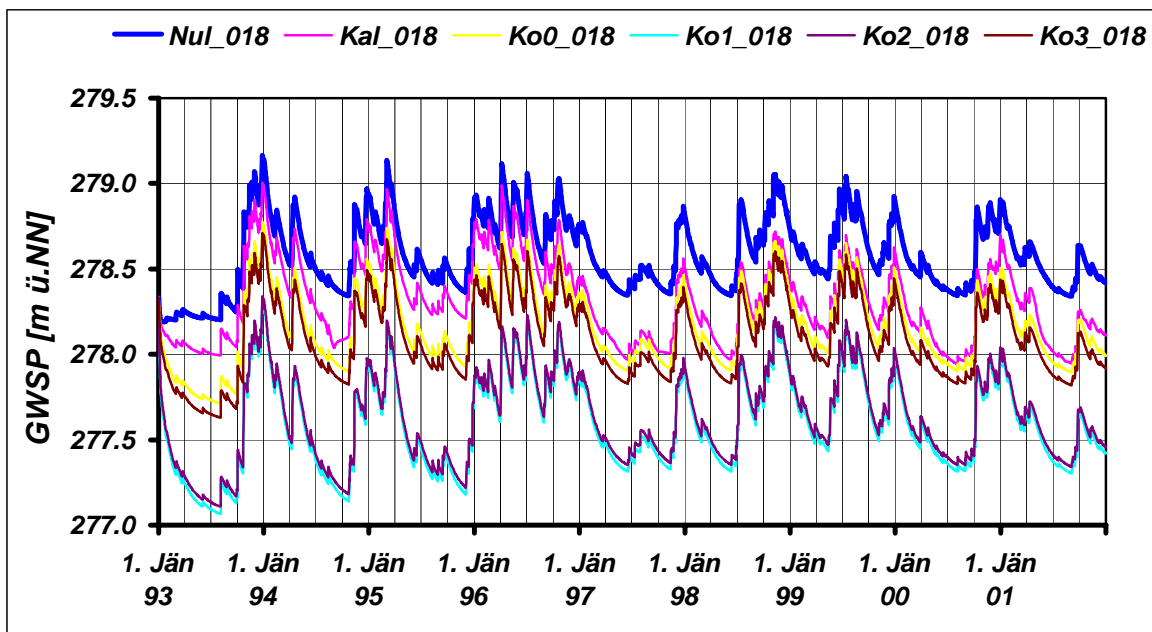
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_018	278.19	278.20	278.20	278.23	278.21	278.21	278.20	278.20	278.25	278.28	278.35	278.36	278.19
NGW [m NN] Ko3_018	277.90	277.77	277.74	277.69	277.66	277.65	277.63	277.63	277.68	277.71	277.84	277.85	277.63
NGW-Differenz [m]	-0.29	-0.43	-0.46	-0.53	-0.55	-0.56	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.51	-0.51	-0.56
HGW [m NN] Nul_018	279.14	278.91	279.14	279.12	279.01	278.97	279.06	278.96	278.83	279.03	279.07	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko3_018	278.70	278.45	278.67	278.65	278.55	278.49	278.60	278.50	278.39	278.58	278.60	278.71	278.71
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.46	-0.46	-0.47	-0.45	-0.48	-0.45	-0.45	-0.45	-0.46	-0.47	-0.45	-0.45
MGW [m NN] Nul_018	278.72	278.60	278.57	278.57	278.50	278.49	278.54	278.50	278.50	278.59	278.67	278.74	278.58
MGW [m NN] Ko3_018	278.28	278.13	278.08	278.07	278.00	277.99	278.04	277.99	278.00	278.09	278.18	278.26	278.09
MGW-Differenz [m]	-0.43	-0.47	-0.49	-0.49	-0.50	-0.51	-0.50	-0.50	-0.51	-0.50	-0.49	-0.48	-0.49

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

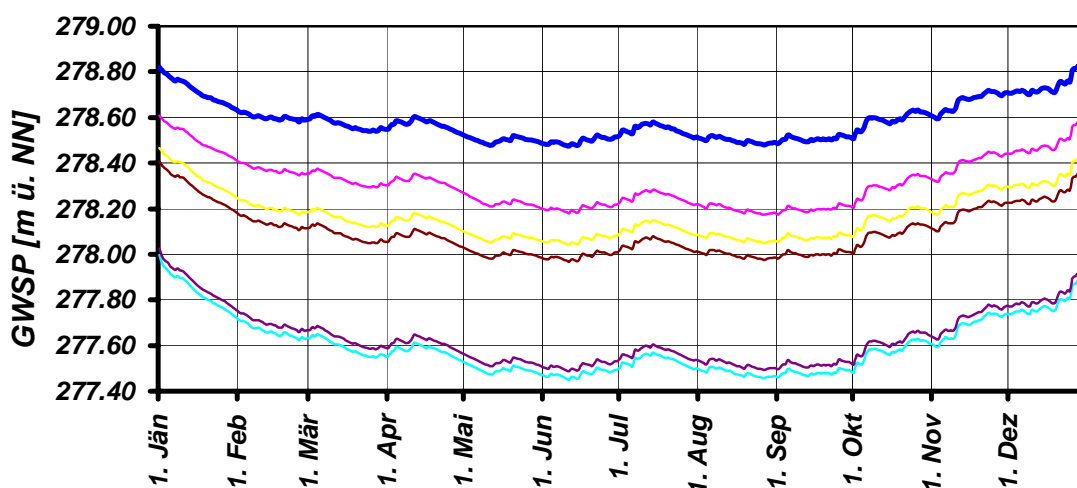
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_018	278.72	278.69	278.63	278.60	278.59	278.57	278.55	278.52	278.51	278.50	278.49	278.48	278.48
GWSP [m NN] Ko3_018	278.26	278.22	278.14	278.12	278.09	278.07	278.05	278.02	278.00	278.00	277.99	277.98	277.97
Differenz [m]	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.49	-0.50	-0.49	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

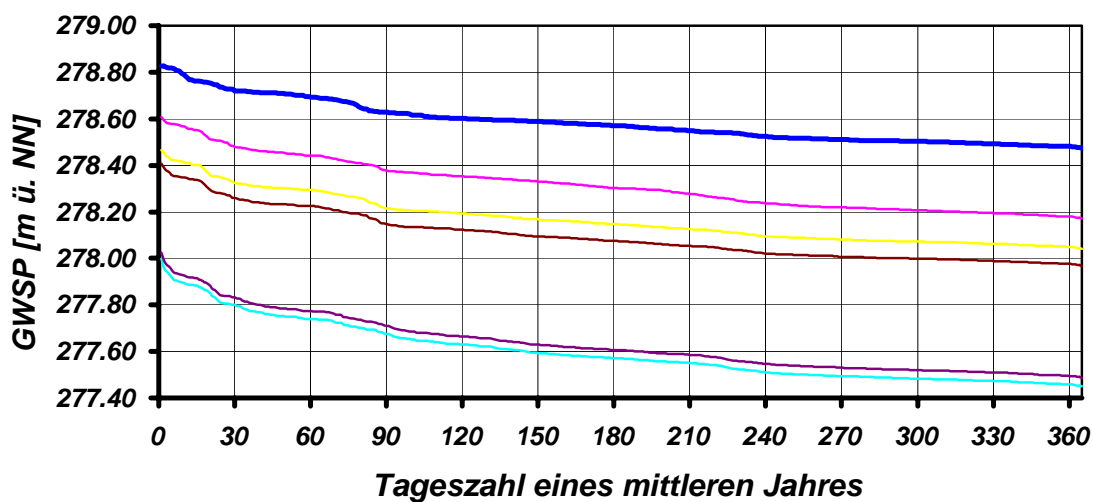




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



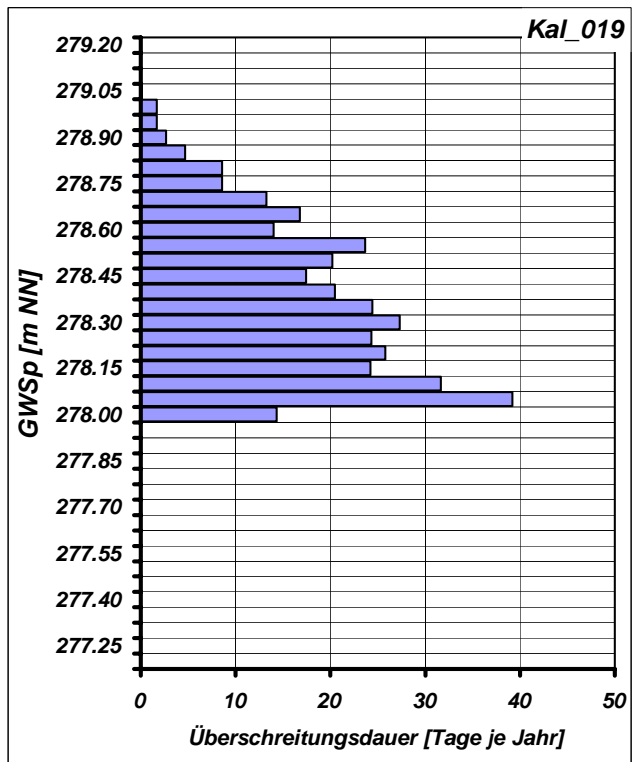
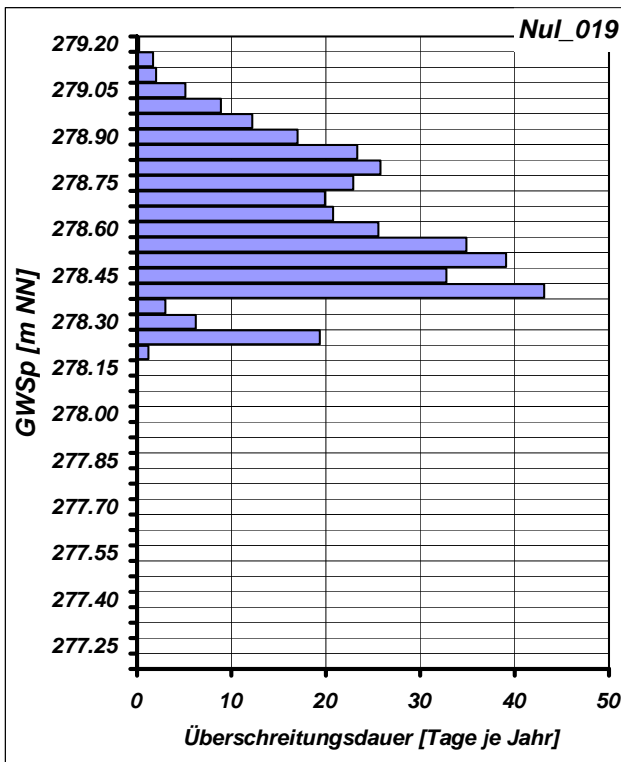
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_019	278.25	278.26	278.26	278.29	278.27	278.27	278.26	278.26	278.31	278.34	278.41	278.42	278.25
NGW [m NN] Kal_019	278.16	278.10	278.10	278.09	278.04	278.03	278.01	278.01	278.01	278.07	278.07	278.17	278.01
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.16	-0.16	-0.20	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.30	-0.26	-0.34	-0.25	-0.23
HGW [m NN] Nul_019	279.19	278.97	279.19	279.17	279.06	279.03	279.12	279.01	278.89	279.09	279.12	279.22	279.22
HGW [m NN] Kal_019	279.04	278.84	279.03	279.05	278.92	278.82	278.96	278.68	278.66	278.85	278.96	279.06	279.06
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.17	-0.13	-0.14	-0.21	-0.15	-0.34	-0.23	-0.24	-0.16	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_019	278.77	278.66	278.63	278.63	278.56	278.55	278.60	278.55	278.56	278.65	278.73	278.80	278.64
MGW [m NN] Kal_019	278.56	278.43	278.38	278.38	278.29	278.26	278.31	278.26	278.26	278.36	278.46	278.55	278.37
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.27

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_019	278.77	278.75	278.68	278.66	278.64	278.63	278.60	278.58	278.57	278.56	278.55	278.54	278.54
GWSP [m NN] Kal_019	278.53	278.50	278.44	278.41	278.39	278.36	278.34	278.30	278.28	278.27	278.25	278.25	278.24
Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_019

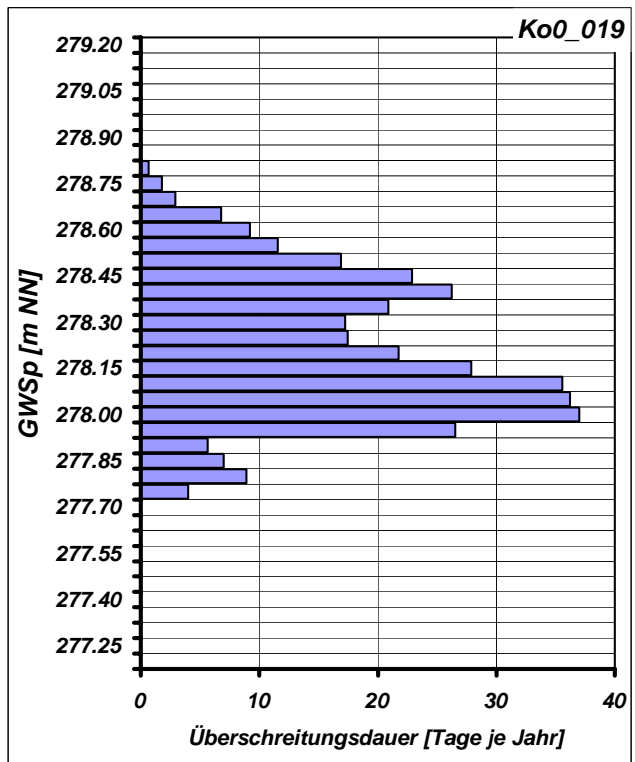
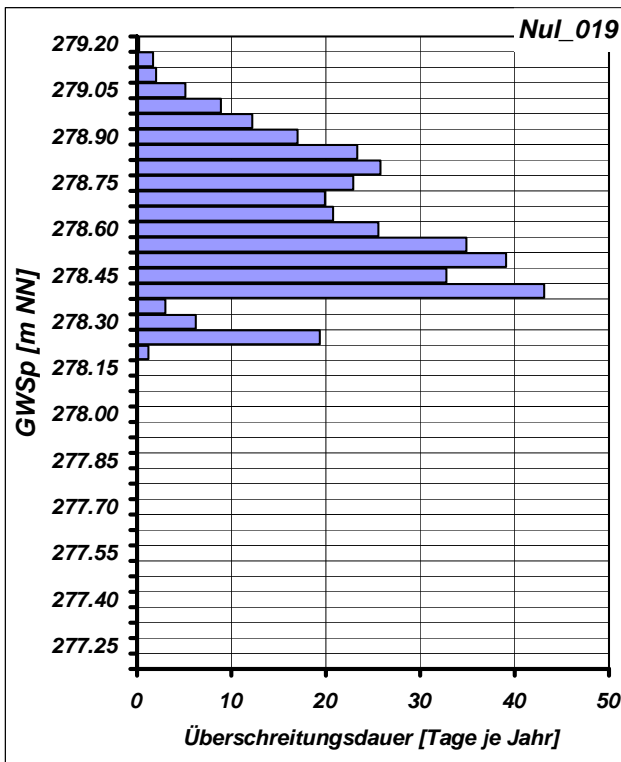
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_019	278.25	278.26	278.26	278.29	278.27	278.27	278.26	278.26	278.31	278.34	278.41	278.42	278.25
NGW [m NN] Ko0_019	278.01	277.90	277.88	277.84	277.81	277.80	277.78	277.78	277.83	277.86	277.98	278.00	277.78
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.36	-0.38	-0.45	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.43	-0.43	-0.46
HGW [m NN] Nul_019	279.19	278.97	279.19	279.17	279.06	279.03	279.12	279.01	278.89	279.09	279.12	279.22	279.22
HGW [m NN] Ko0_019	278.82	278.58	278.80	278.78	278.68	278.62	278.73	278.63	278.51	278.70	278.72	278.84	278.84
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.38	-0.41	-0.39	-0.38	-0.38	-0.39	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_019	278.77	278.66	278.63	278.63	278.56	278.55	278.60	278.55	278.56	278.65	278.73	278.80	278.64
MGW [m NN] Ko0_019	278.41	278.26	278.21	278.21	278.14	278.13	278.18	278.13	278.14	278.23	278.31	278.39	278.23
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.42	-0.42	-0.43	-0.42	-0.42	-0.43	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_019	278.77	278.75	278.68	278.66	278.64	278.63	278.60	278.58	278.57	278.56	278.55	278.54	278.54
GWSP [m NN] Ko0_019	278.38	278.35	278.28	278.25	278.23	278.21	278.19	278.16	278.14	278.14	278.13	278.12	278.11
Differenz [m]	-0.39	-0.39	-0.41	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_019

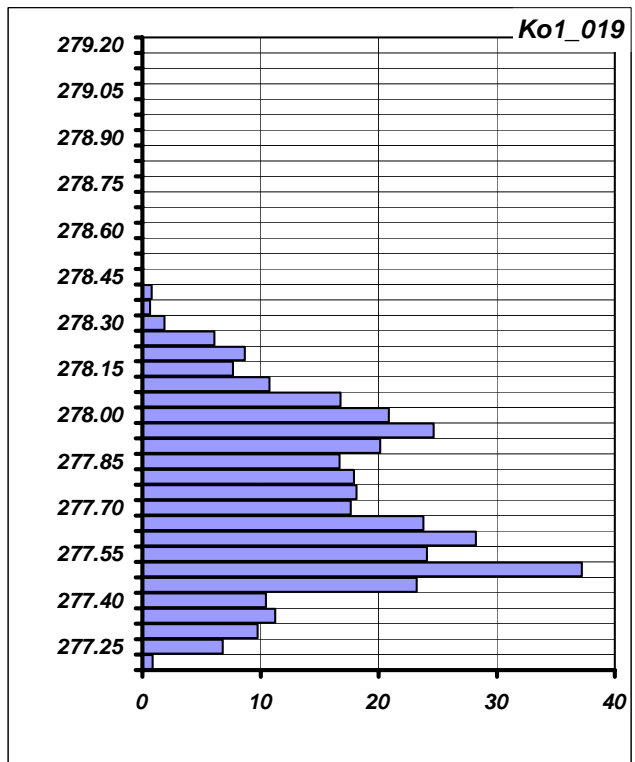
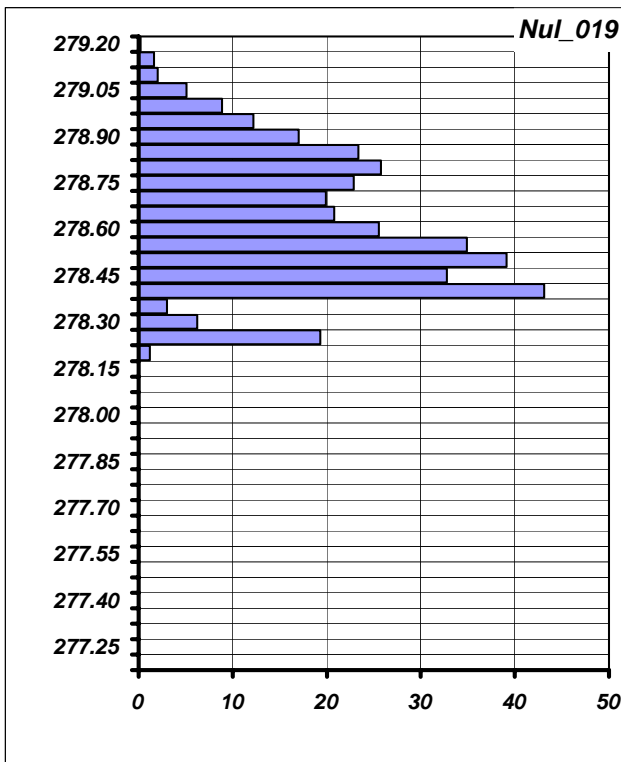
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_019	278.25	278.26	278.26	278.29	278.27	278.27	278.26	278.26	278.31	278.34	278.41	278.42	278.25
NGW [m NN] Ko1_019	277.65	277.46	277.41	277.34	277.29	277.27	277.25	277.25	277.30	277.32	277.36	277.35	277.25
NGW-Differenz [m]	-0.60	-0.80	-0.85	-0.95	-0.99	-1.00	-1.02	-1.02	-1.01	-1.02	-1.06	-1.07	-1.00
HGW [m NN] Nul_019	279.19	278.97	279.19	279.17	279.06	279.03	279.12	279.01	278.89	279.09	279.12	279.22	279.22
HGW [m NN] Ko1_019	278.43	278.08	278.31	278.28	278.26	278.20	278.34	278.24	278.12	278.30	278.32	278.44	278.44
HGW-Differenz [m]	-0.77	-0.89	-0.89	-0.90	-0.80	-0.83	-0.78	-0.77	-0.77	-0.79	-0.80	-0.78	-0.78
MGW [m NN] Nul_019	278.77	278.66	278.63	278.63	278.56	278.55	278.60	278.55	278.56	278.65	278.73	278.80	278.64
MGW [m NN] Ko1_019	277.98	277.81	277.74	277.73	277.65	277.63	277.69	277.64	277.64	277.73	277.83	277.93	277.75
MGW-Differenz [m]	-0.79	-0.85	-0.88	-0.90	-0.91	-0.92	-0.91	-0.92	-0.92	-0.91	-0.89	-0.86	-0.89

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_019	278.77	278.75	278.68	278.66	278.64	278.63	278.60	278.58	278.57	278.56	278.55	278.54	278.54
GWSP [m NN] Ko1_019	277.94	277.89	277.82	277.78	277.75	277.73	277.71	277.67	277.65	277.64	277.63	277.62	277.62
Differenz [m]	-0.83	-0.86	-0.86	-0.88	-0.90	-0.90	-0.90	-0.91	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



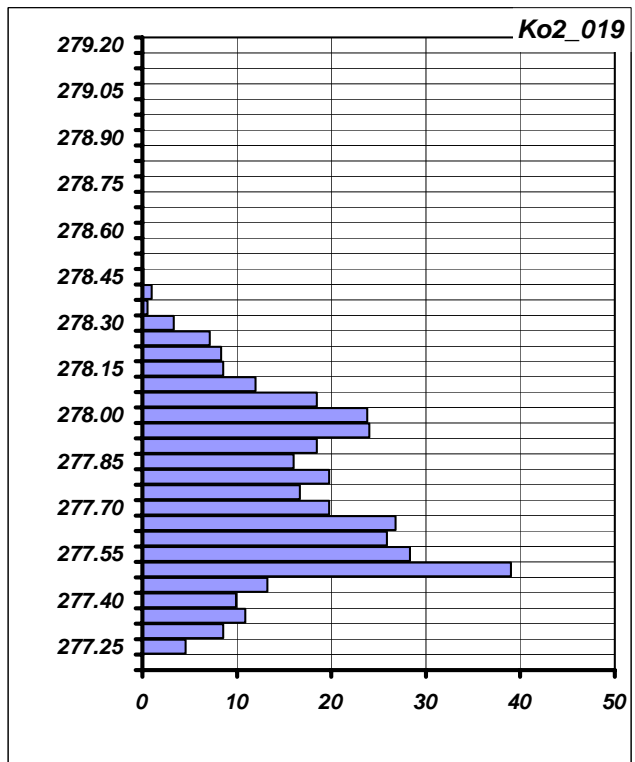
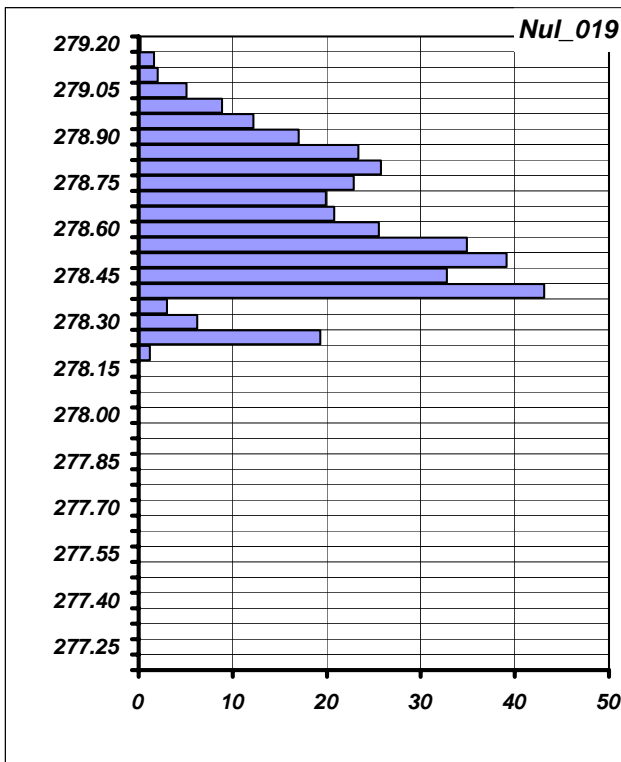
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_019	278.25	278.26	278.26	278.29	278.27	278.27	278.26	278.26	278.31	278.34	278.41	278.42	278.25
NGW [m NN] Ko2_019	277.67	277.49	277.44	277.36	277.31	277.29	277.27	277.27	277.32	277.34	277.38	277.37	277.27
NGW-Differenz [m]	-0.58	-0.78	-0.83	-0.93	-0.96	-0.98	-0.99	-1.00	-0.99	-1.00	-1.04	-1.05	-0.98
HGW [m NN] Nul_019	279.19	278.97	279.19	279.17	279.06	279.03	279.12	279.01	278.89	279.09	279.12	279.22	279.22
HGW [m NN] Ko2_019	278.44	278.10	278.32	278.29	278.28	278.21	278.35	278.26	278.14	278.31	278.34	278.46	278.46
HGW-Differenz [m]	-0.75	-0.88	-0.87	-0.88	-0.79	-0.81	-0.76	-0.76	-0.75	-0.77	-0.79	-0.76	-0.76
MGW [m NN] Nul_019	278.77	278.66	278.63	278.63	278.56	278.55	278.60	278.55	278.56	278.65	278.73	278.80	278.64
MGW [m NN] Ko2_019	278.00	277.83	277.76	277.75	277.67	277.65	277.71	277.66	277.66	277.75	277.85	277.95	277.77
MGW-Differenz [m]	-0.77	-0.83	-0.86	-0.88	-0.89	-0.90	-0.89	-0.90	-0.90	-0.89	-0.87	-0.85	-0.87

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_019	278.77	278.75	278.68	278.66	278.64	278.63	278.60	278.58	278.57	278.56	278.55	278.54	278.54
GWSP [m NN] Ko2_019	277.96	277.90	277.84	277.80	277.77	277.75	277.72	277.69	277.67	277.66	277.65	277.64	277.64
Differenz [m]	-0.81	-0.84	-0.84	-0.86	-0.88	-0.88	-0.88	-0.89	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



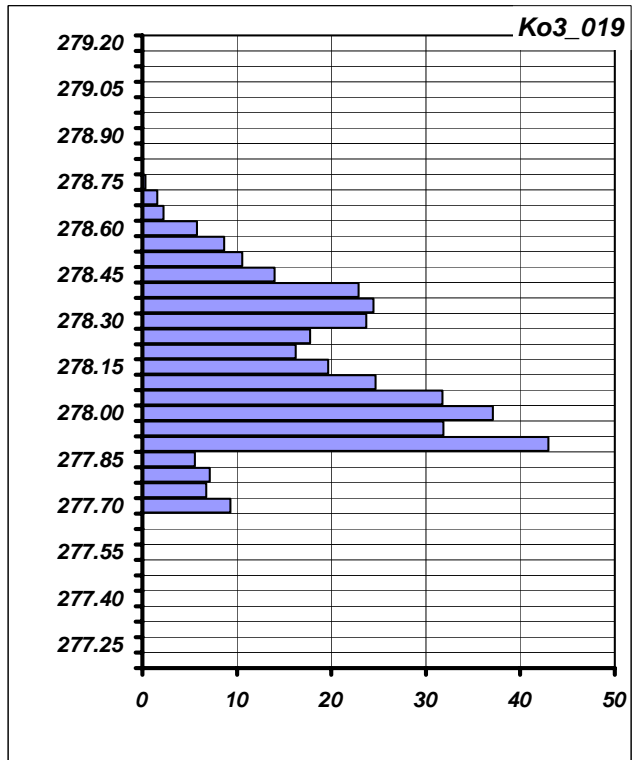
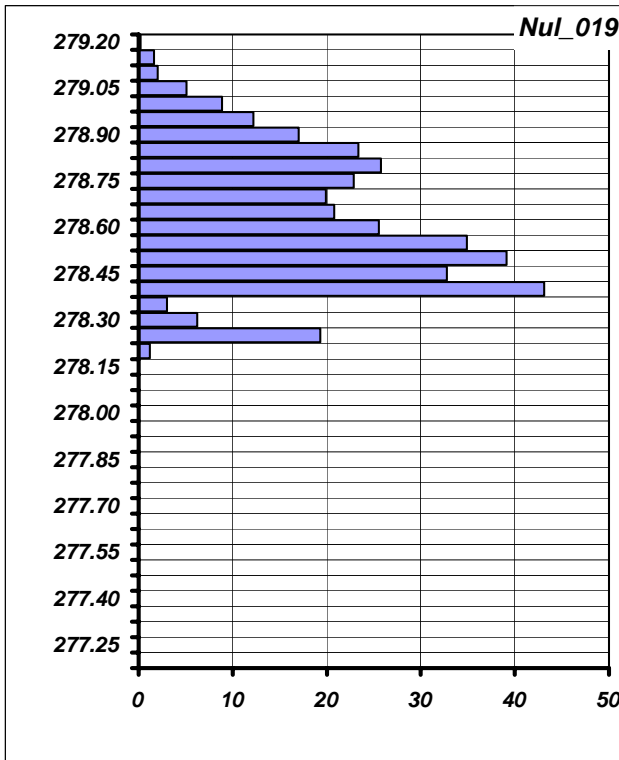
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

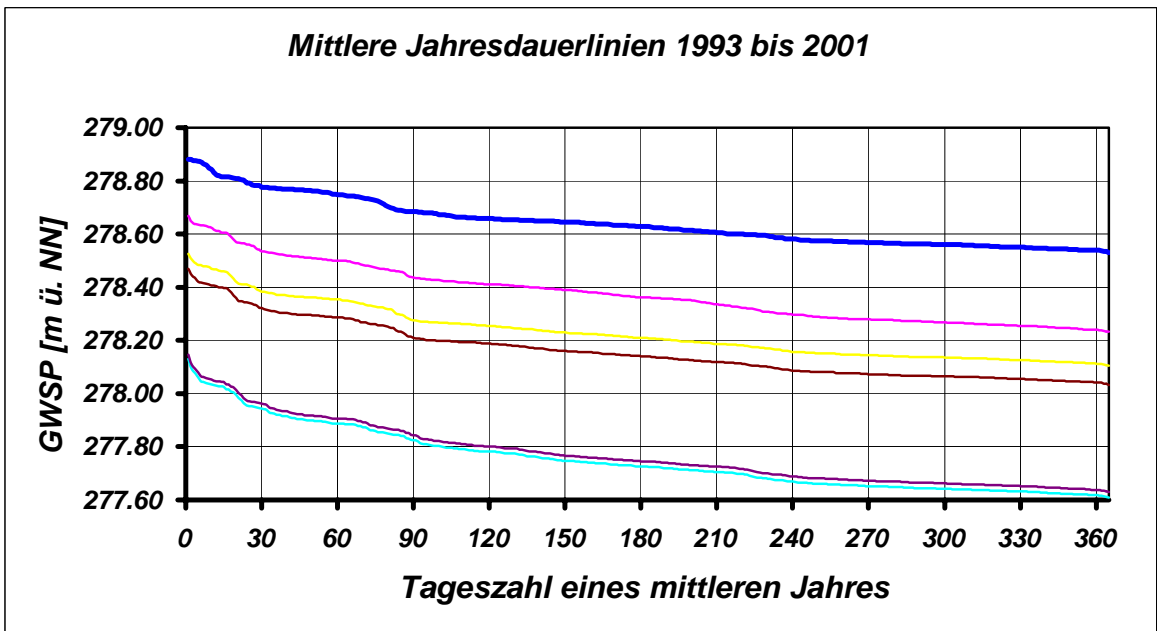
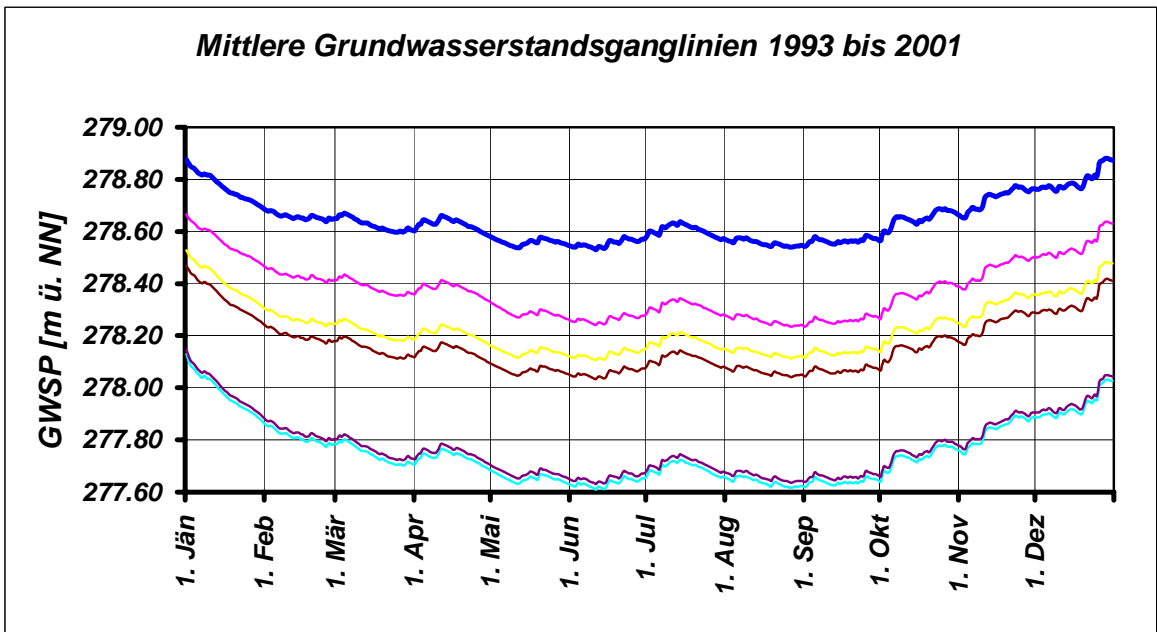
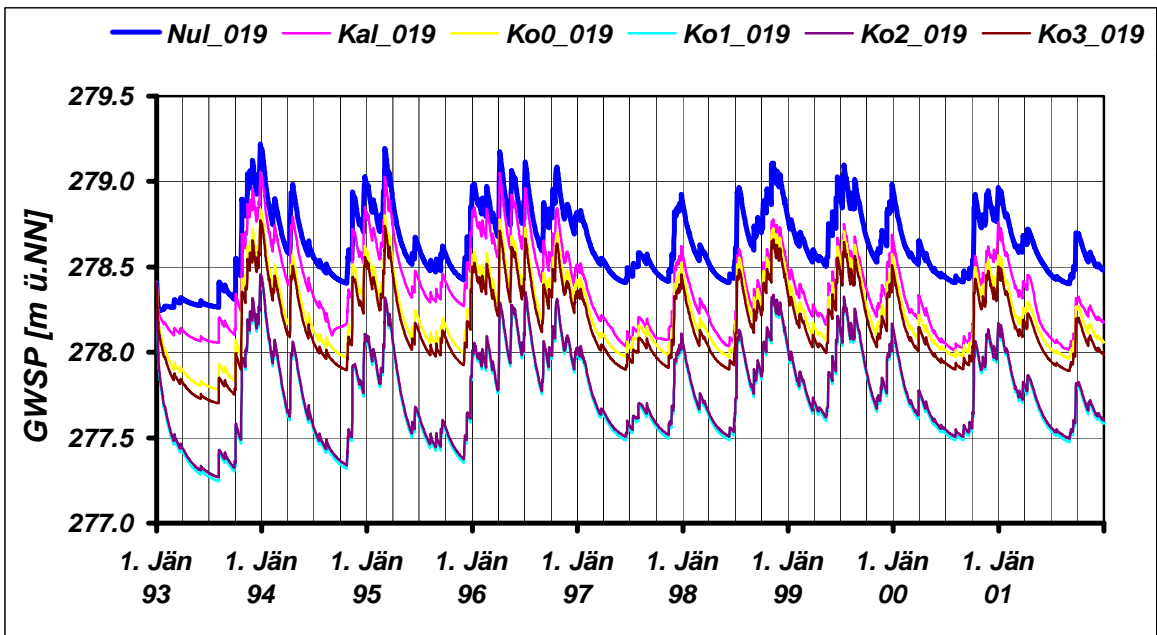
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_019	278.25	278.26	278.26	278.29	278.27	278.27	278.26	278.26	278.31	278.34	278.41	278.42	278.25
NGW [m NN] Ko3_019	277.96	277.84	277.81	277.76	277.73	277.72	277.70	277.70	277.75	277.78	277.91	277.92	277.70
NGW-Differenz [m]	-0.28	-0.42	-0.45	-0.52	-0.54	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.50	-0.50	-0.54
HGW [m NN] Nul_019	279.19	278.97	279.19	279.17	279.06	279.03	279.12	279.01	278.89	279.09	279.12	279.22	279.22
HGW [m NN] Ko3_019	278.76	278.52	278.74	278.71	278.62	278.55	278.67	278.57	278.45	278.64	278.66	278.77	278.77
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.45	-0.46	-0.46	-0.45	-0.47	-0.45	-0.45	-0.44	-0.45	-0.46	-0.45	-0.45
MGW [m NN] Nul_019	278.77	278.66	278.63	278.63	278.56	278.55	278.60	278.55	278.56	278.65	278.73	278.80	278.64
MGW [m NN] Ko3_019	278.35	278.20	278.15	278.14	278.07	278.06	278.11	278.06	278.07	278.16	278.25	278.33	278.16
MGW-Differenz [m]	-0.43	-0.46	-0.48	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.48	-0.47	-0.48

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_019	278.77	278.75	278.68	278.66	278.64	278.63	278.60	278.58	278.57	278.56	278.55	278.54	278.54
GWSP [m NN] Ko3_019	278.32	278.29	278.21	278.19	278.16	278.14	278.12	278.09	278.07	278.06	278.05	278.05	278.04
Differenz [m]	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.48	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





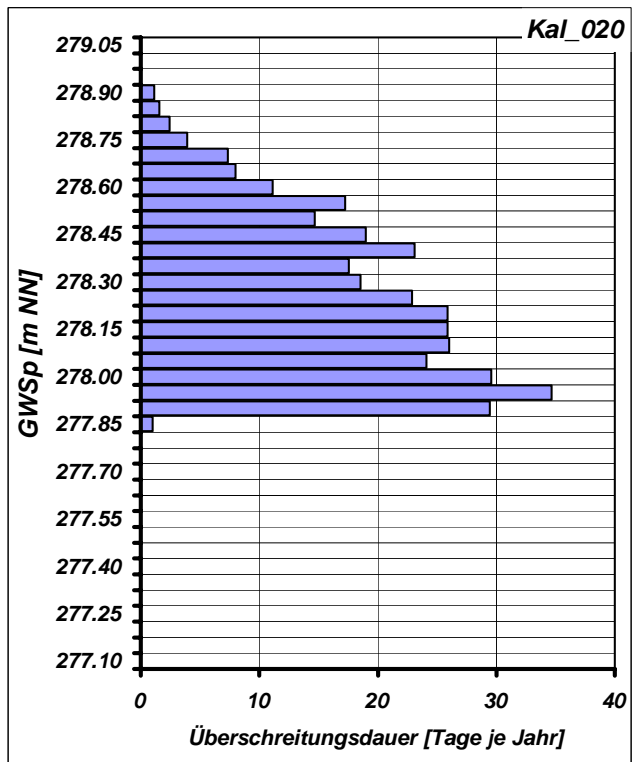
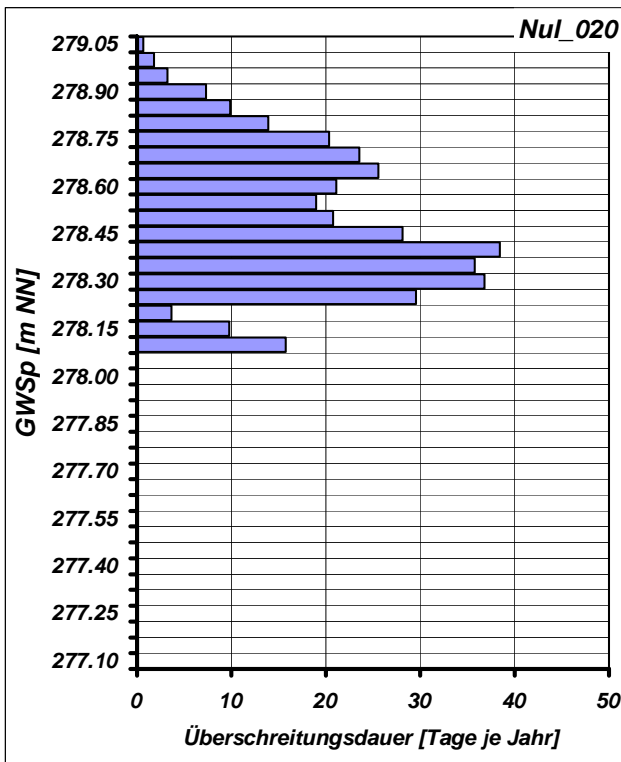
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_020	278.12	278.13	278.13	278.15	278.14	278.14	278.13	278.13	278.17	278.20	278.28	278.29	278.12
NGW [m NN] Kal_020	278.04	277.98	277.98	277.96	277.93	277.92	277.90	277.90	277.90	277.96	277.95	278.06	277.90
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.15	-0.15	-0.19	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.28	-0.25	-0.32	-0.23	-0.23
HGW [m NN] Nul_020	279.07	278.84	279.06	279.04	278.94	278.90	278.98	278.89	278.76	278.96	278.99	279.09	279.09
HGW [m NN] Kal_020	278.92	278.72	278.90	278.92	278.80	278.71	278.84	278.57	278.54	278.73	278.84	278.94	278.94
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.12	-0.16	-0.12	-0.13	-0.19	-0.14	-0.32	-0.23	-0.23	-0.16	-0.15	-0.15
MGW [m NN] Nul_020	278.64	278.52	278.49	278.49	278.42	278.42	278.47	278.42	278.43	278.52	278.59	278.66	278.51
MGW [m NN] Kal_020	278.44	278.31	278.26	278.26	278.17	278.15	278.19	278.14	278.14	278.24	278.34	278.43	278.26
MGW-Differenz [m]	-0.20	-0.22	-0.23	-0.23	-0.26	-0.27	-0.28	-0.28	-0.29	-0.27	-0.26	-0.24	-0.25

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_020	278.64	278.62	278.55	278.52	278.51	278.49	278.47	278.45	278.44	278.43	278.42	278.41	278.40
GWSP [m NN] Kal_020	278.42	278.38	278.32	278.29	278.27	278.24	278.22	278.18	278.16	278.15	278.14	278.13	278.12
Differenz [m]	-0.23	-0.24	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.27	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_020

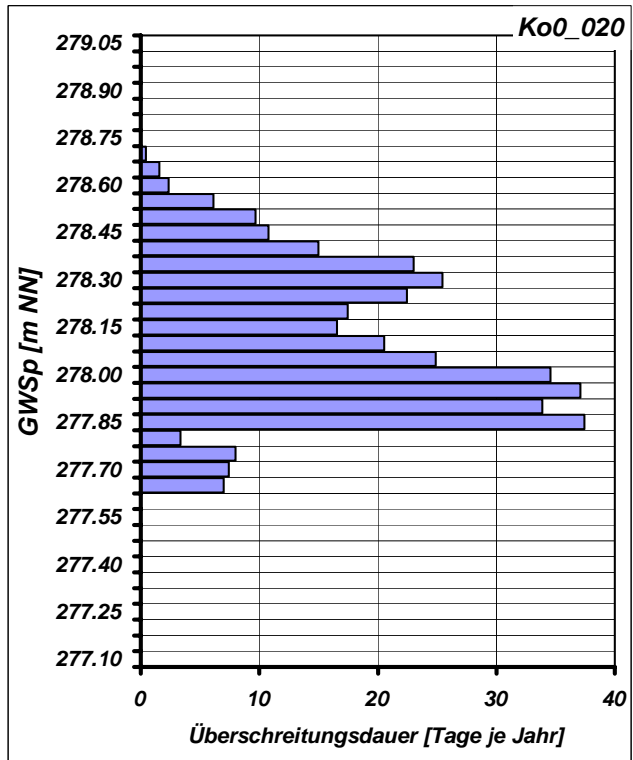
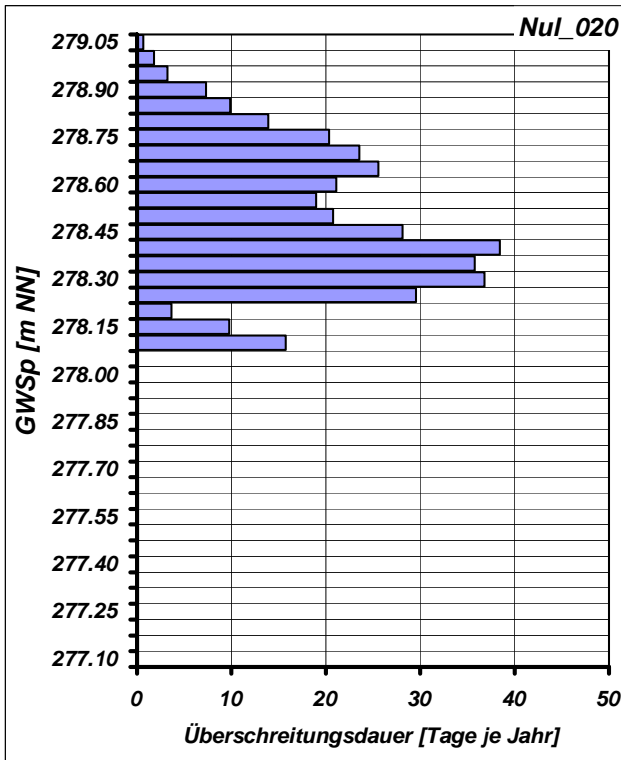
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_020	278.12	278.13	278.13	278.15	278.14	278.14	278.13	278.13	278.17	278.20	278.28	278.29	278.12
NGW [m NN] Ko0_020	277.90	277.79	277.77	277.73	277.69	277.69	277.67	277.67	277.72	277.75	277.87	277.88	277.67
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.34	-0.36	-0.42	-0.44	-0.45	-0.46	-0.46	-0.46	-0.46	-0.41	-0.41	-0.45
HGW [m NN] Nul_020	279.07	278.84	279.06	279.04	278.94	278.90	278.98	278.89	278.76	278.96	278.99	279.09	279.09
HGW [m NN] Ko0_020	278.71	278.47	278.69	278.66	278.57	278.51	278.62	278.52	278.41	278.59	278.61	278.73	278.73
HGW-Differenz [m]	-0.36	-0.37	-0.37	-0.38	-0.36	-0.39	-0.36	-0.36	-0.36	-0.37	-0.38	-0.36	-0.36
MGW [m NN] Nul_020	278.64	278.52	278.49	278.49	278.42	278.42	278.47	278.42	278.43	278.52	278.59	278.66	278.51
MGW [m NN] Ko0_020	278.30	278.15	278.10	278.10	278.03	278.02	278.07	278.02	278.03	278.12	278.20	278.28	278.12
MGW-Differenz [m]	-0.34	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.39	-0.38	-0.39

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_020	278.64	278.62	278.55	278.52	278.51	278.49	278.47	278.45	278.44	278.43	278.42	278.41	278.40
GWSP [m NN] Ko0_020	278.28	278.24	278.16	278.14	278.12	278.10	278.08	278.05	278.03	278.02	278.01	278.01	278.00
Differenz [m]	-0.37	-0.37	-0.39	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_020

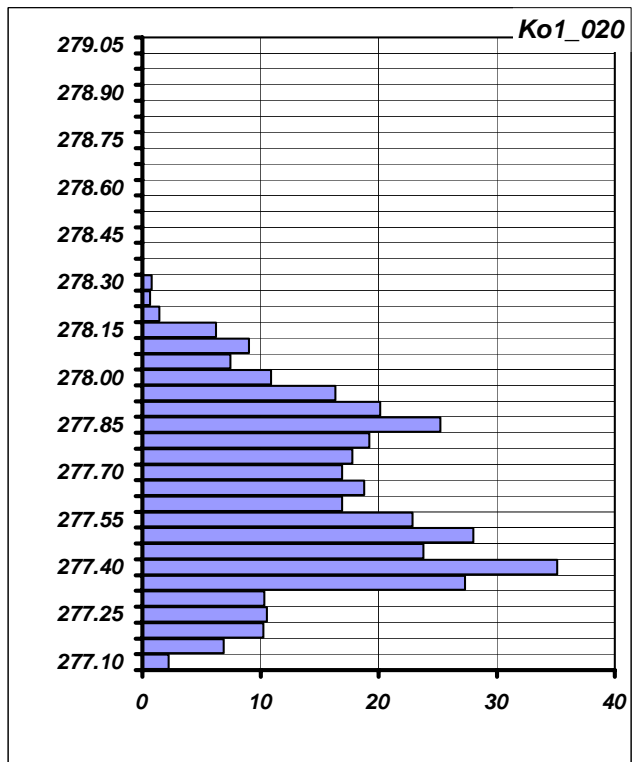
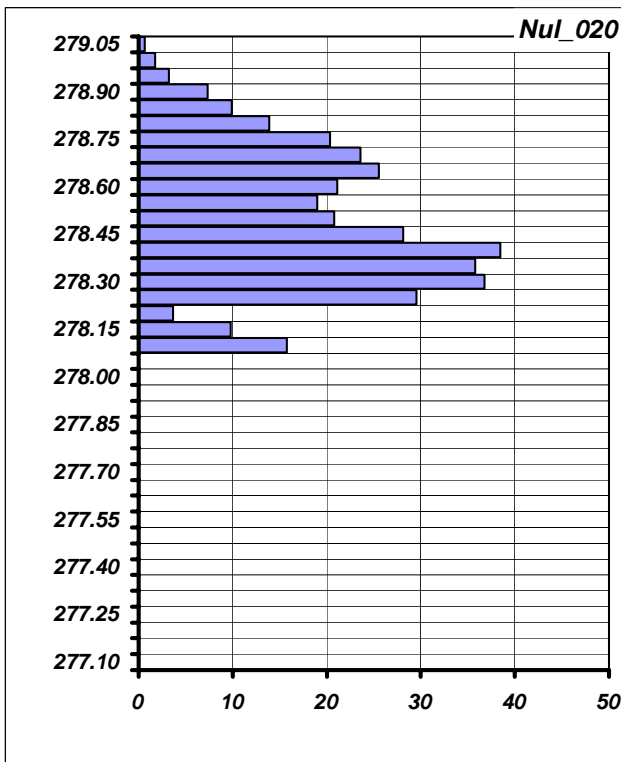
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_020	278.12	278.13	278.13	278.15	278.14	278.14	278.13	278.13	278.17	278.20	278.28	278.29	278.12
NGW [m NN] Ko1_020	277.55	277.36	277.31	277.23	277.18	277.16	277.14	277.14	277.19	277.21	277.25	277.24	277.14
NGW-Differenz [m]	-0.58	-0.77	-0.82	-0.92	-0.96	-0.97	-0.99	-0.99	-0.98	-0.99	-1.03	-1.04	-0.98
HGW [m NN] Nul_020	279.07	278.84	279.06	279.04	278.94	278.90	278.98	278.89	278.76	278.96	278.99	279.09	279.09
HGW [m NN] Ko1_020	278.35	277.97	278.20	278.17	278.16	278.10	278.23	278.14	278.02	278.19	278.22	278.34	278.35
HGW-Differenz [m]	-0.72	-0.87	-0.86	-0.87	-0.78	-0.80	-0.75	-0.75	-0.74	-0.76	-0.78	-0.75	-0.74
MGW [m NN] Nul_020	278.64	278.52	278.49	278.49	278.42	278.42	278.47	278.42	278.43	278.52	278.59	278.66	278.51
MGW [m NN] Ko1_020	277.88	277.71	277.64	277.63	277.55	277.53	277.59	277.53	277.53	277.63	277.73	277.83	277.65
MGW-Differenz [m]	-0.76	-0.82	-0.85	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.90	-0.89	-0.86	-0.84	-0.86

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_020	278.64	278.62	278.55	278.52	278.51	278.49	278.47	278.45	278.44	278.43	278.42	278.41	278.40
GWSP [m NN] Ko1_020	277.84	277.78	277.72	277.68	277.64	277.62	277.60	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
Differenz [m]	-0.80	-0.84	-0.83	-0.85	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_020

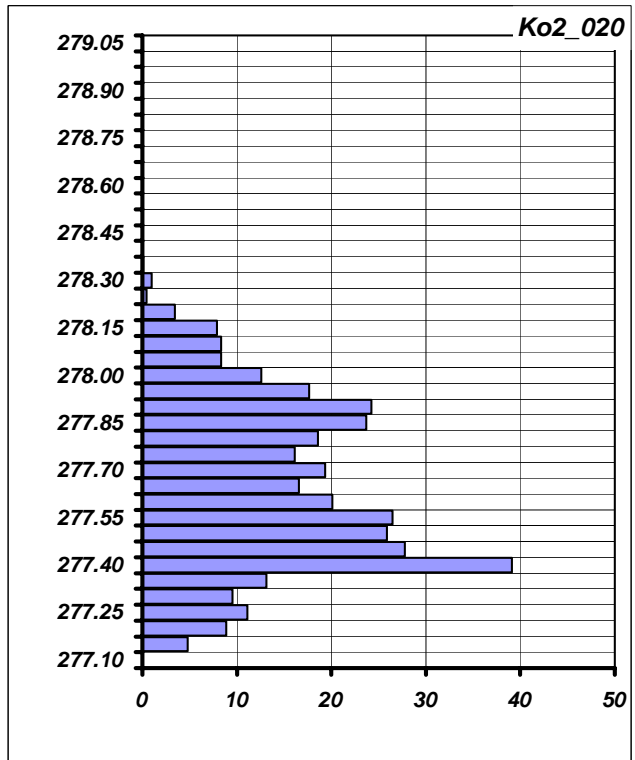
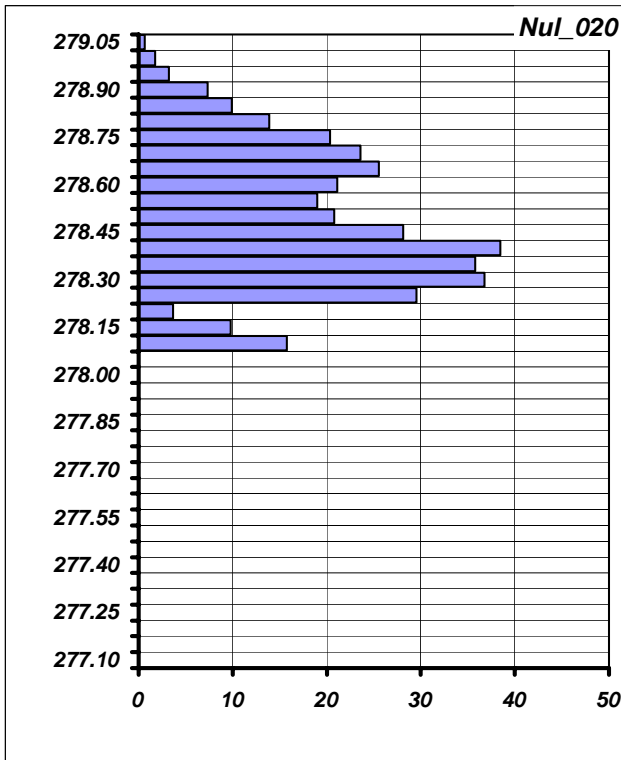
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_020	278.12	278.13	278.13	278.15	278.14	278.14	278.13	278.13	278.17	278.20	278.28	278.29	278.12
NGW [m NN] Ko2_020	277.57	277.39	277.33	277.26	277.21	277.19	277.17	277.17	277.22	277.24	277.28	277.27	277.17
NGW-Differenz [m]	-0.55	-0.74	-0.79	-0.89	-0.93	-0.94	-0.96	-0.96	-0.95	-0.97	-1.00	-1.02	-0.96
HGW [m NN] Nul_020	279.07	278.84	279.06	279.04	278.94	278.90	278.98	278.89	278.76	278.96	278.99	279.09	279.09
HGW [m NN] Ko2_020	278.35	277.99	278.22	278.19	278.18	278.12	278.25	278.16	278.04	278.22	278.24	278.36	278.36
HGW-Differenz [m]	-0.72	-0.85	-0.84	-0.85	-0.76	-0.78	-0.73	-0.73	-0.72	-0.74	-0.76	-0.73	-0.73
MGW [m NN] Nul_020	278.64	278.52	278.49	278.49	278.42	278.42	278.47	278.42	278.43	278.52	278.59	278.66	278.51
MGW [m NN] Ko2_020	277.90	277.73	277.66	277.65	277.57	277.55	277.61	277.56	277.56	277.65	277.75	277.85	277.67
MGW-Differenz [m]	-0.74	-0.79	-0.83	-0.84	-0.85	-0.87	-0.86	-0.86	-0.87	-0.86	-0.84	-0.82	-0.84

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_020	278.64	278.62	278.55	278.52	278.51	278.49	278.47	278.45	278.44	278.43	278.42	278.41	278.40
GWSP [m NN] Ko2_020	277.86	277.80	277.74	277.70	277.67	277.65	277.62	277.59	277.57	277.56	277.55	277.54	277.54
Differenz [m]	-0.78	-0.81	-0.81	-0.82	-0.85	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.87	-0.87

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_020

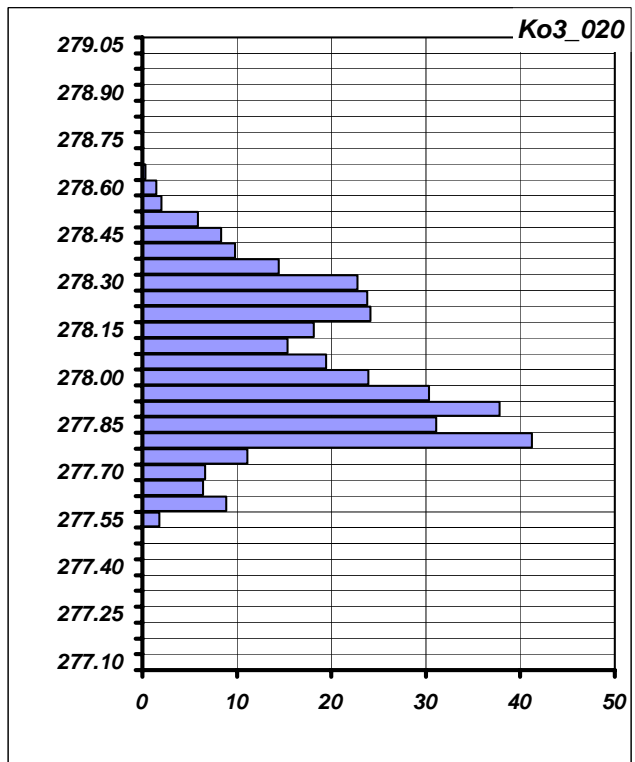
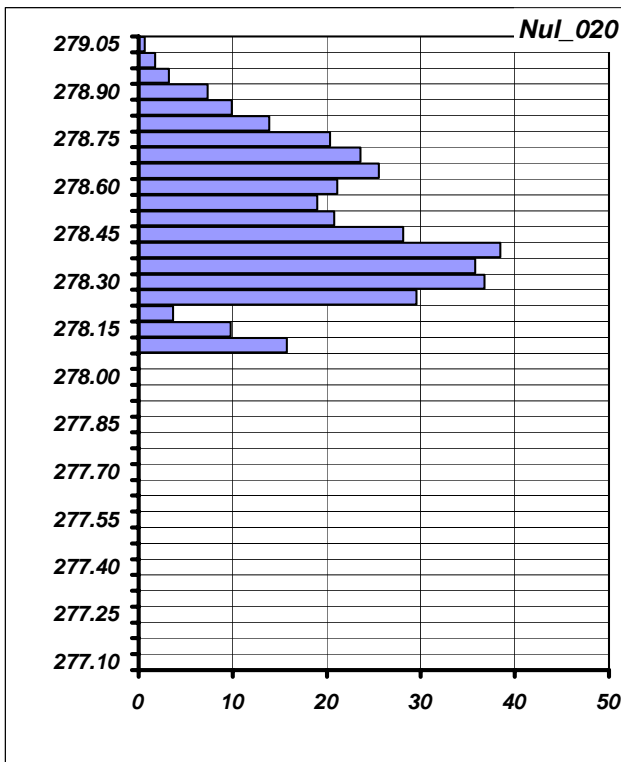
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

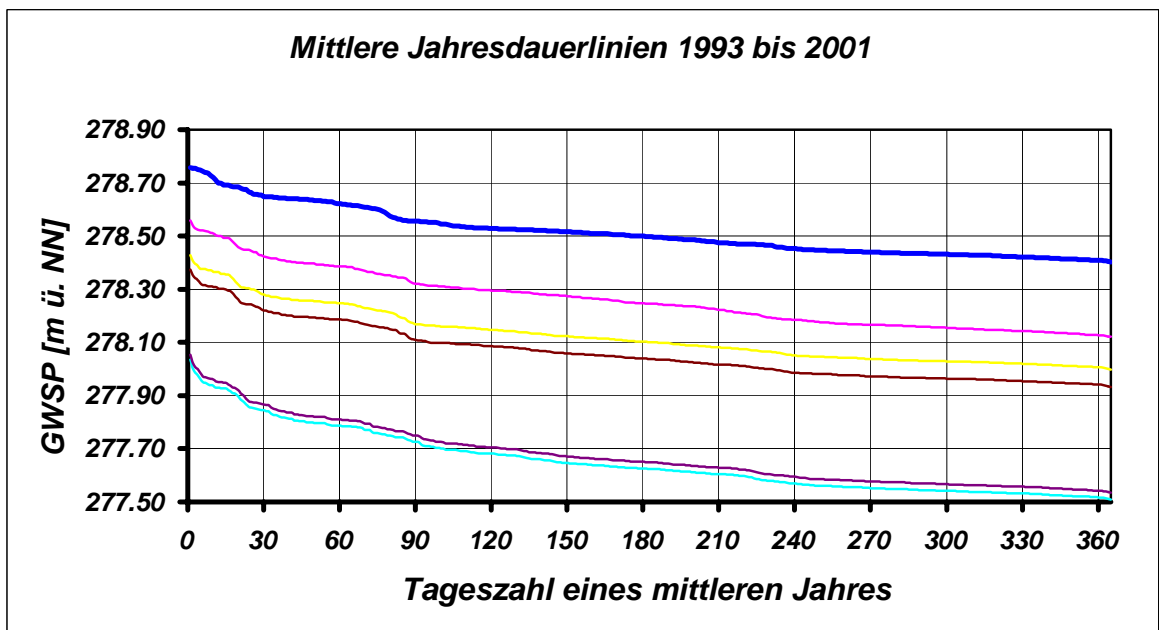
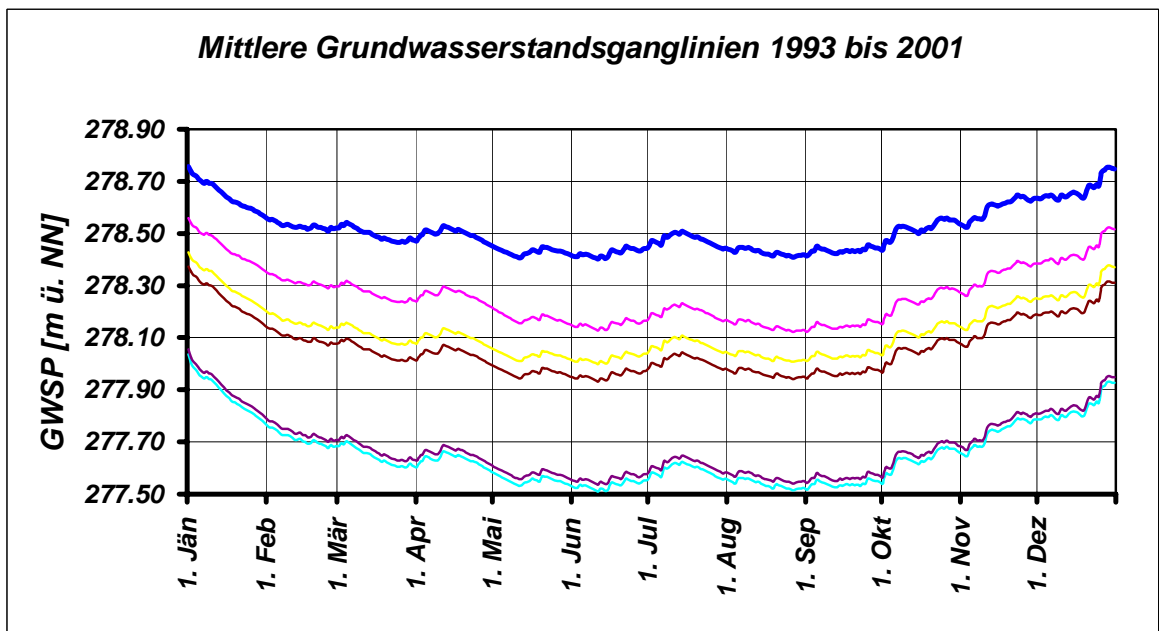
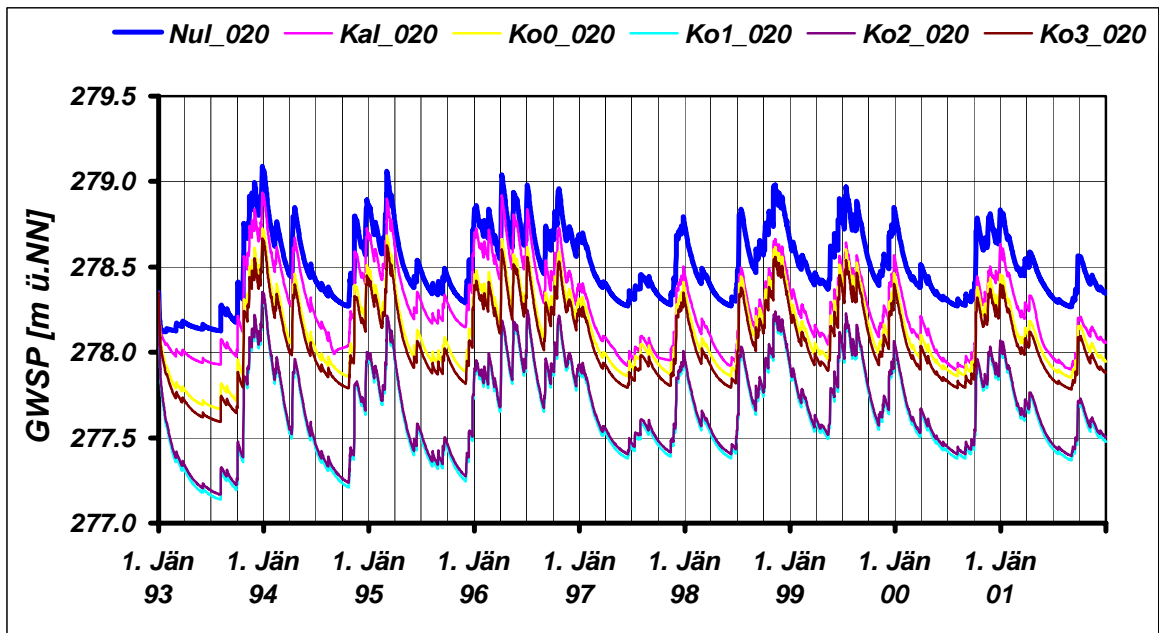
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_020	278.12	278.13	278.13	278.15	278.14	278.14	278.13	278.13	278.17	278.20	278.28	278.29	278.12
NGW [m NN] Ko3_020	277.86	277.73	277.71	277.66	277.62	277.61	277.59	277.59	277.64	277.67	277.80	277.82	277.59
NGW-Differenz [m]	-0.26	-0.39	-0.42	-0.49	-0.51	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.48	-0.47	-0.53
HGW [m NN] Nul_020	279.07	278.84	279.06	279.04	278.94	278.90	278.98	278.89	278.76	278.96	278.99	279.09	279.09
HGW [m NN] Ko3_020	278.65	278.41	278.63	278.60	278.52	278.45	278.56	278.47	278.35	278.53	278.56	278.67	278.67
HGW-Differenz [m]	-0.41	-0.43	-0.43	-0.44	-0.42	-0.45	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.44	-0.42	-0.42
MGW [m NN] Nul_020	278.64	278.52	278.49	278.49	278.42	278.42	278.47	278.42	278.43	278.52	278.59	278.66	278.51
MGW [m NN] Ko3_020	278.24	278.09	278.04	278.03	277.96	277.95	278.01	277.96	277.96	278.05	278.14	278.22	278.06
MGW-Differenz [m]	-0.40	-0.43	-0.45	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.46	-0.45	-0.44	-0.45

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_020	278.64	278.62	278.55	278.52	278.51	278.49	278.47	278.45	278.44	278.43	278.42	278.41	278.40
GWSP [m NN] Ko3_020	278.22	278.18	278.11	278.08	278.05	278.03	278.01	277.98	277.97	277.96	277.95	277.94	277.94
Differenz [m]	-0.43	-0.43	-0.45	-0.44	-0.46	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_021

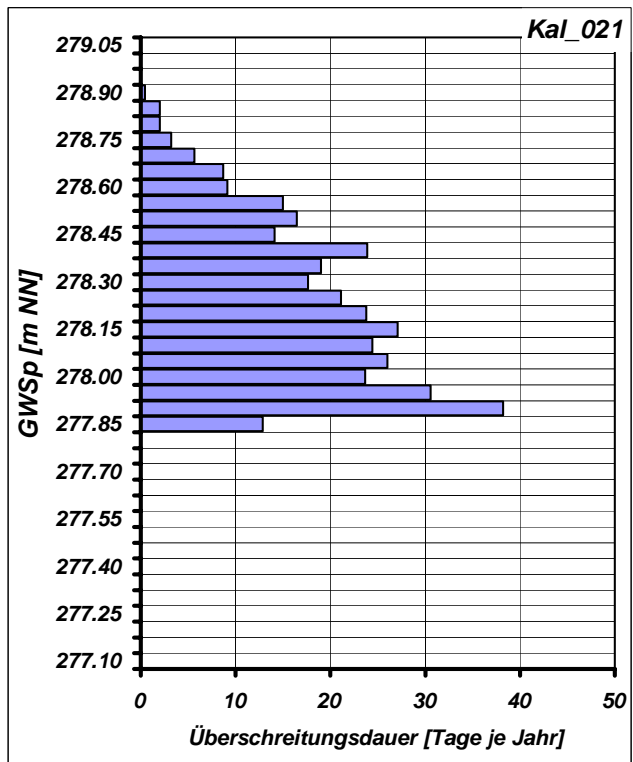
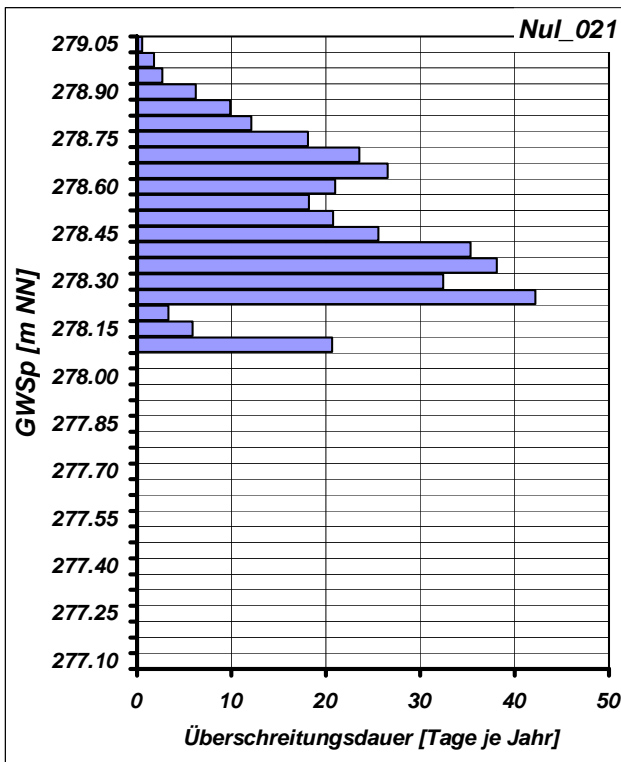
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_021	278.11	278.11	278.11	278.14	278.12	278.12	278.11	278.11	278.16	278.19	278.26	278.27	278.11
NGW [m NN] Kal_021	278.02	277.96	277.96	277.94	277.89	277.89	277.86	277.86	277.87	277.93	277.93	278.03	277.86
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.15	-0.16	-0.19	-0.23	-0.23	-0.25	-0.25	-0.29	-0.26	-0.34	-0.24	-0.24
HGW [m NN] Nul_021	279.06	278.83	279.05	279.03	278.92	278.89	278.97	278.87	278.75	278.95	278.99	279.08	279.08
HGW [m NN] Kal_021	278.91	278.70	278.89	278.90	278.79	278.69	278.82	278.54	278.52	278.71	278.82	278.92	278.92
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.16	-0.12	-0.14	-0.19	-0.15	-0.33	-0.23	-0.24	-0.16	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_021	278.63	278.51	278.48	278.48	278.41	278.41	278.46	278.41	278.42	278.50	278.58	278.65	278.50
MGW [m NN] Kal_021	278.42	278.29	278.24	278.24	278.14	278.12	278.17	278.11	278.12	278.22	278.32	278.41	278.23
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.24	-0.24	-0.27	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30	-0.28	-0.27	-0.25	-0.26

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_021	278.63	278.61	278.54	278.51	278.50	278.48	278.46	278.43	278.42	278.41	278.40	278.40	278.39
GWSP [m NN] Kal_021	278.40	278.36	278.30	278.27	278.25	278.22	278.20	278.15	278.14	278.13	278.11	278.11	278.10
Differenz [m]	-0.23	-0.25	-0.24	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_021

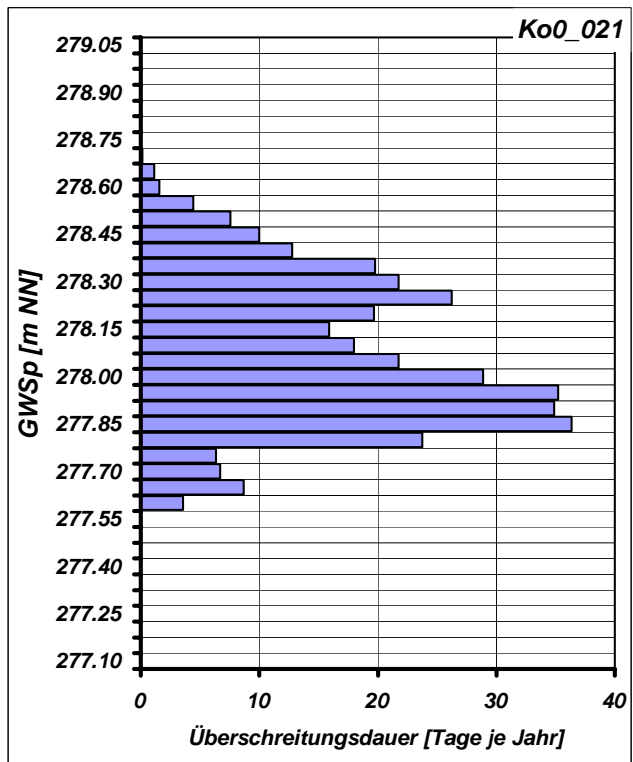
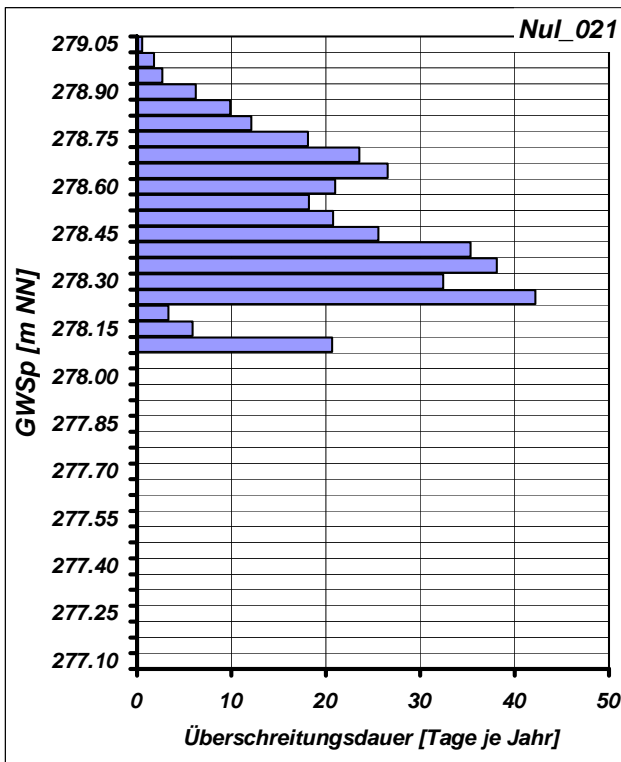
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_021	278.11	278.11	278.11	278.14	278.12	278.12	278.11	278.11	278.16	278.19	278.26	278.27	278.11
NGW [m NN] Ko0_021	277.88	277.76	277.74	277.69	277.66	277.65	277.64	277.63	277.69	277.72	277.84	277.85	277.63
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.35	-0.37	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.47	-0.47	-0.43	-0.42	-0.47
HGW [m NN] Nul_021	279.06	278.83	279.05	279.03	278.92	278.89	278.97	278.87	278.75	278.95	278.99	279.08	279.08
HGW [m NN] Ko0_021	278.69	278.45	278.66	278.64	278.55	278.48	278.59	278.50	278.38	278.57	278.59	278.70	278.70
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38	-0.37	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_021	278.63	278.51	278.48	278.48	278.41	278.41	278.46	278.41	278.42	278.50	278.58	278.65	278.50
MGW [m NN] Ko0_021	278.27	278.13	278.07	278.07	277.99	277.99	278.04	277.99	278.00	278.09	278.17	278.26	278.09
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_021	278.63	278.61	278.54	278.51	278.50	278.48	278.46	278.43	278.42	278.41	278.40	278.40	278.39
GWSP [m NN] Ko0_021	278.25	278.22	278.14	278.11	278.09	278.07	278.05	278.01	278.00	277.99	277.98	277.98	277.97
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_021

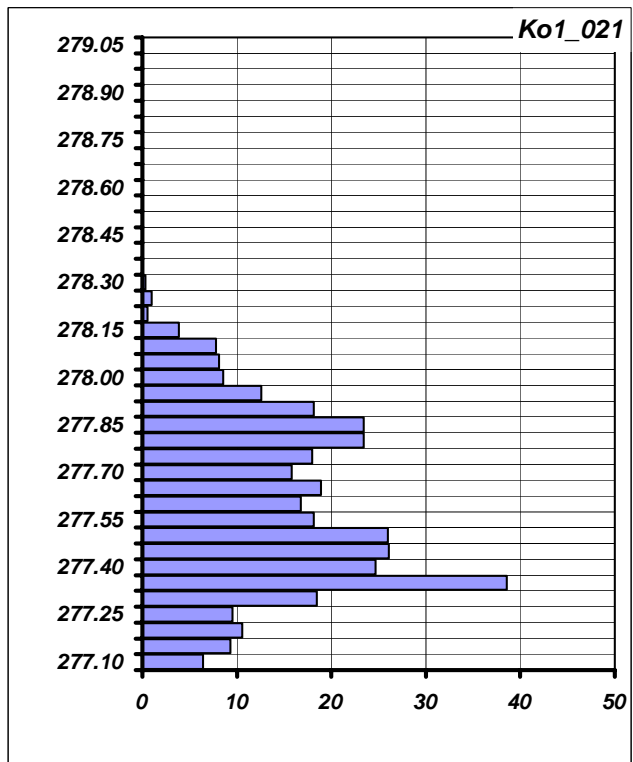
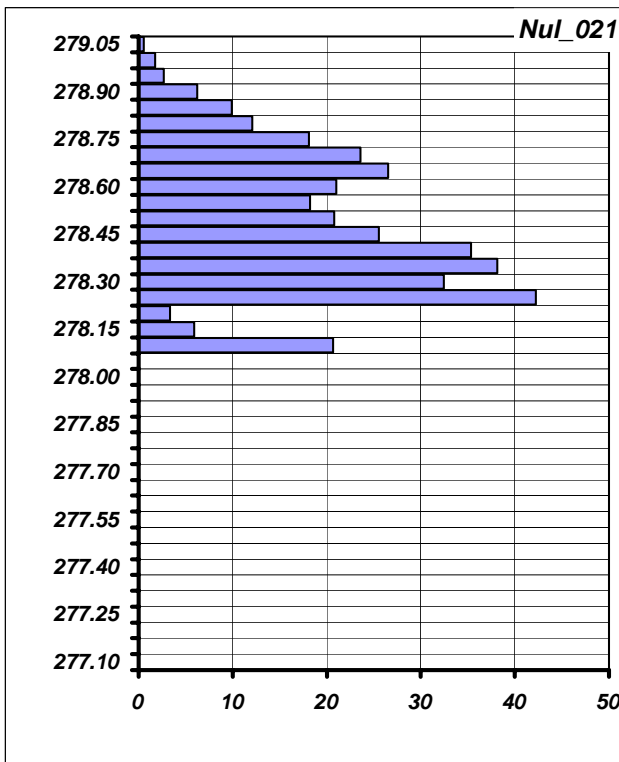
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_021	278.11	278.11	278.11	278.14	278.12	278.12	278.11	278.11	278.16	278.19	278.26	278.27	278.11
NGW [m NN] Ko1_021	277.52	277.33	277.28	277.20	277.15	277.13	277.10	277.10	277.16	277.17	277.22	277.21	277.10
NGW-Differenz [m]	-0.59	-0.78	-0.84	-0.94	-0.98	-0.99	-1.01	-1.01	-1.00	-1.02	-1.05	-1.06	-1.00
HGW [m NN] Nul_021	279.06	278.83	279.05	279.03	278.92	278.89	278.97	278.87	278.75	278.95	278.99	279.08	279.08
HGW [m NN] Ko1_021	278.30	277.95	278.17	278.14	278.13	278.06	278.21	278.11	277.99	278.17	278.19	278.31	278.31
HGW-Differenz [m]	-0.76	-0.88	-0.88	-0.89	-0.79	-0.82	-0.77	-0.76	-0.76	-0.78	-0.79	-0.77	-0.77
MGW [m NN] Nul_021	278.63	278.51	278.48	278.48	278.41	278.41	278.46	278.41	278.42	278.50	278.58	278.65	278.50
MGW [m NN] Ko1_021	277.85	277.68	277.61	277.60	277.52	277.50	277.55	277.50	277.50	277.60	277.70	277.80	277.62
MGW-Differenz [m]	-0.78	-0.83	-0.87	-0.88	-0.90	-0.91	-0.90	-0.91	-0.91	-0.90	-0.88	-0.85	-0.88

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_021	278.63	278.61	278.54	278.51	278.50	278.48	278.46	278.43	278.42	278.41	278.40	278.40	278.39
GWSP [m NN] Ko1_021	277.81	277.75	277.69	277.65	277.61	277.59	277.57	277.53	277.52	277.51	277.50	277.49	277.48
Differenz [m]	-0.82	-0.85	-0.84	-0.86	-0.89	-0.89	-0.89	-0.90	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_021

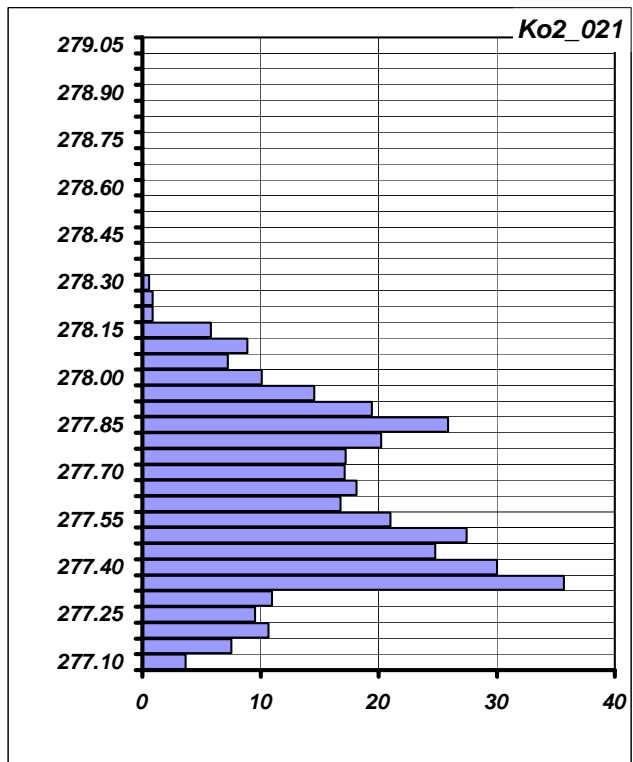
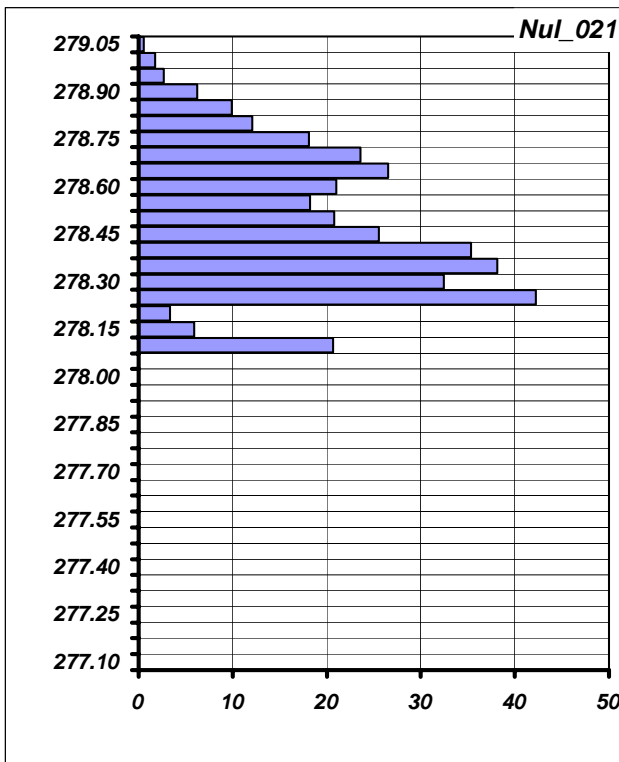
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_021	278.11	278.11	278.11	278.14	278.12	278.12	278.11	278.11	278.16	278.19	278.26	278.27	278.11
NGW [m NN] Ko2_021	277.54	277.35	277.30	277.22	277.17	277.15	277.13	277.13	277.18	277.20	277.24	277.23	277.13
NGW-Differenz [m]	-0.57	-0.76	-0.81	-0.92	-0.95	-0.97	-0.99	-0.99	-0.98	-0.99	-1.03	-1.04	-0.98
HGW [m NN] Nul_021	279.06	278.83	279.05	279.03	278.92	278.89	278.97	278.87	278.75	278.95	278.99	279.08	279.08
HGW [m NN] Ko2_021	278.32	277.97	278.19	278.16	278.15	278.08	278.22	278.13	278.01	278.19	278.21	278.33	278.33
HGW-Differenz [m]	-0.74	-0.86	-0.86	-0.87	-0.78	-0.81	-0.75	-0.75	-0.74	-0.76	-0.78	-0.75	-0.75
MGW [m NN] Nul_021	278.63	278.51	278.48	278.48	278.41	278.41	278.46	278.41	278.42	278.50	278.58	278.65	278.50
MGW [m NN] Ko2_021	277.87	277.70	277.63	277.62	277.54	277.52	277.57	277.52	277.52	277.62	277.72	277.82	277.64
MGW-Differenz [m]	-0.76	-0.81	-0.85	-0.86	-0.88	-0.89	-0.88	-0.89	-0.89	-0.88	-0.86	-0.84	-0.86

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_021	278.63	278.61	278.54	278.51	278.50	278.48	278.46	278.43	278.42	278.41	278.40	278.40	278.39
GWSP [m NN] Ko2_021	277.83	277.77	277.71	277.67	277.63	277.61	277.59	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51	277.50
Differenz [m]	-0.80	-0.83	-0.83	-0.84	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_021

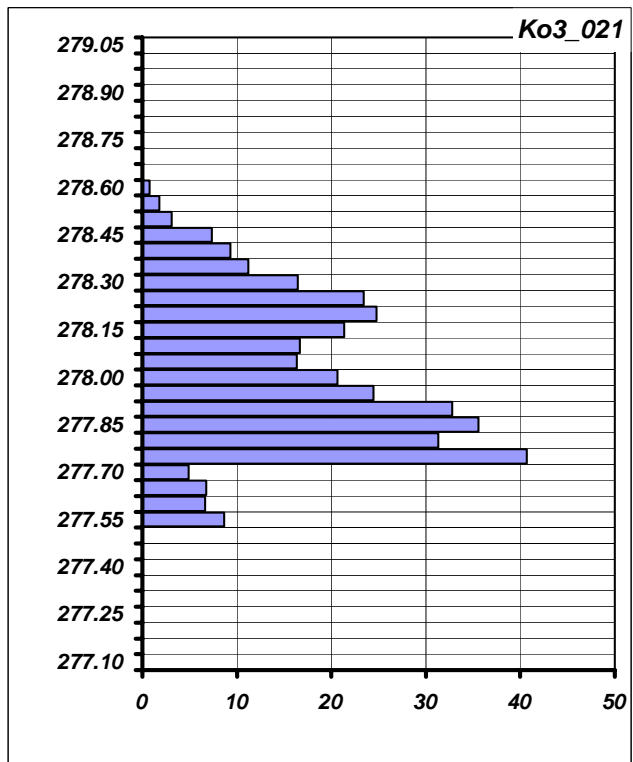
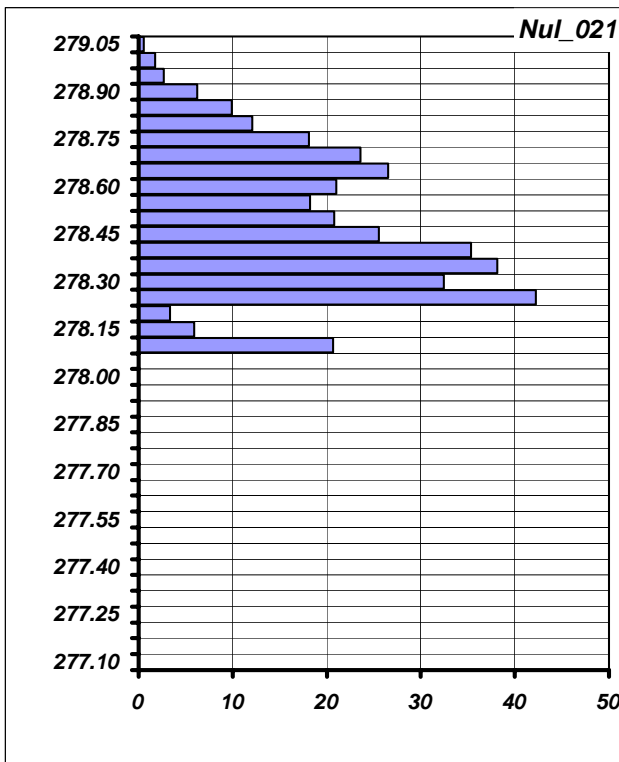
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

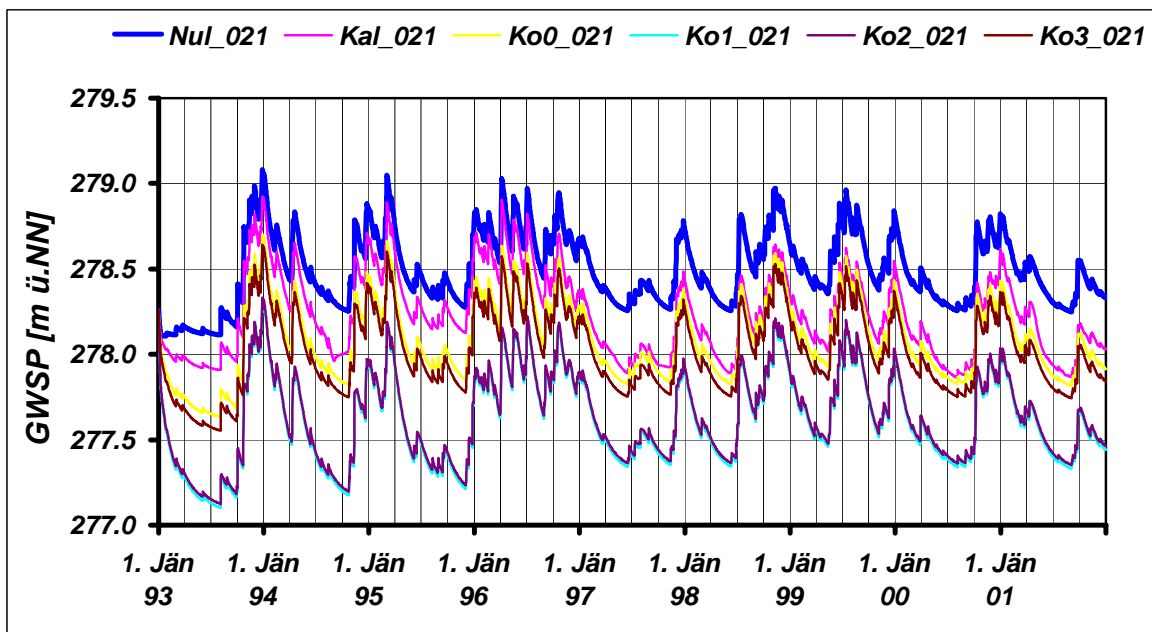
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_021	278.11	278.11	278.11	278.14	278.12	278.12	278.11	278.11	278.16	278.19	278.26	278.27	278.11
NGW [m NN] Ko3_021	277.83	277.70	277.67	277.62	277.58	277.57	277.56	277.55	277.61	277.64	277.76	277.78	277.55
NGW-Differenz [m]	-0.28	-0.41	-0.44	-0.52	-0.54	-0.55	-0.56	-0.56	-0.55	-0.55	-0.50	-0.50	-0.55
HGW [m NN] Nul_021	279.06	278.83	279.05	279.03	278.92	278.89	278.97	278.87	278.75	278.95	278.99	279.08	279.08
HGW [m NN] Ko3_021	278.63	278.38	278.60	278.57	278.48	278.42	278.53	278.43	278.32	278.50	278.53	278.64	278.64
HGW-Differenz [m]	-0.43	-0.45	-0.45	-0.46	-0.44	-0.47	-0.44	-0.44	-0.43	-0.44	-0.46	-0.44	-0.44
MGW [m NN] Nul_021	278.63	278.51	278.48	278.48	278.41	278.41	278.46	278.41	278.42	278.50	278.58	278.65	278.50
MGW [m NN] Ko3_021	278.21	278.06	278.01	278.00	277.93	277.92	277.97	277.92	277.93	278.02	278.11	278.19	278.02
MGW-Differenz [m]	-0.42	-0.45	-0.47	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.48	-0.46	-0.47

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

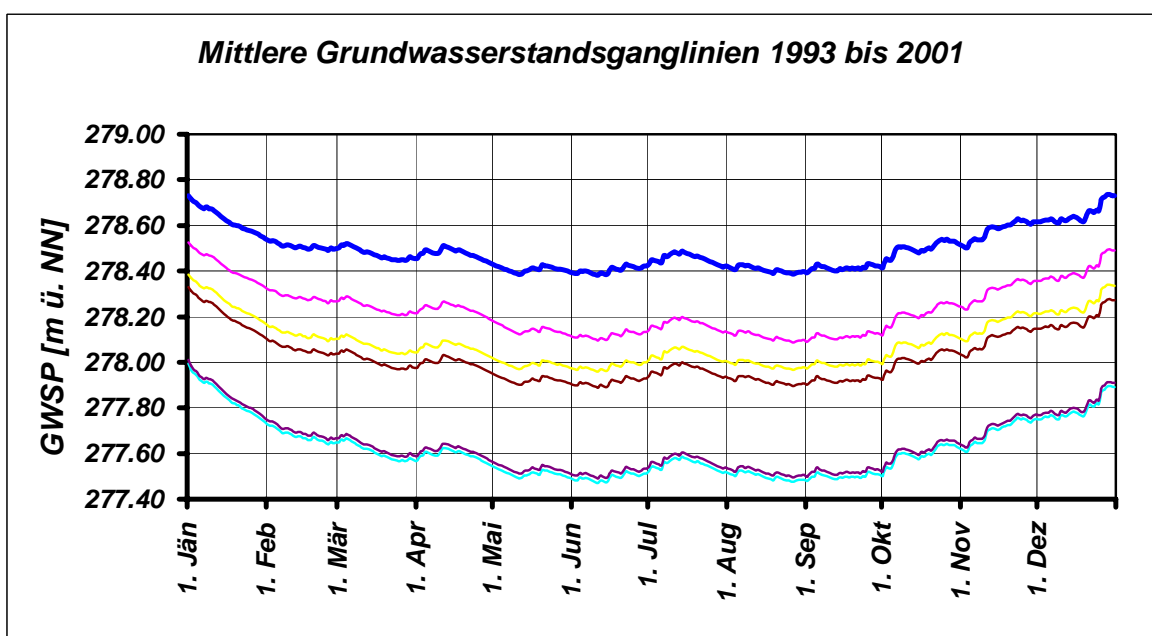
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_021	278.63	278.61	278.54	278.51	278.50	278.48	278.46	278.43	278.42	278.41	278.40	278.40	278.39
GWSP [m NN] Ko3_021	278.18	278.15	278.07	278.05	278.02	278.00	277.98	277.95	277.93	277.92	277.91	277.91	277.90
Differenz [m]	-0.45	-0.46	-0.47	-0.46	-0.48	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

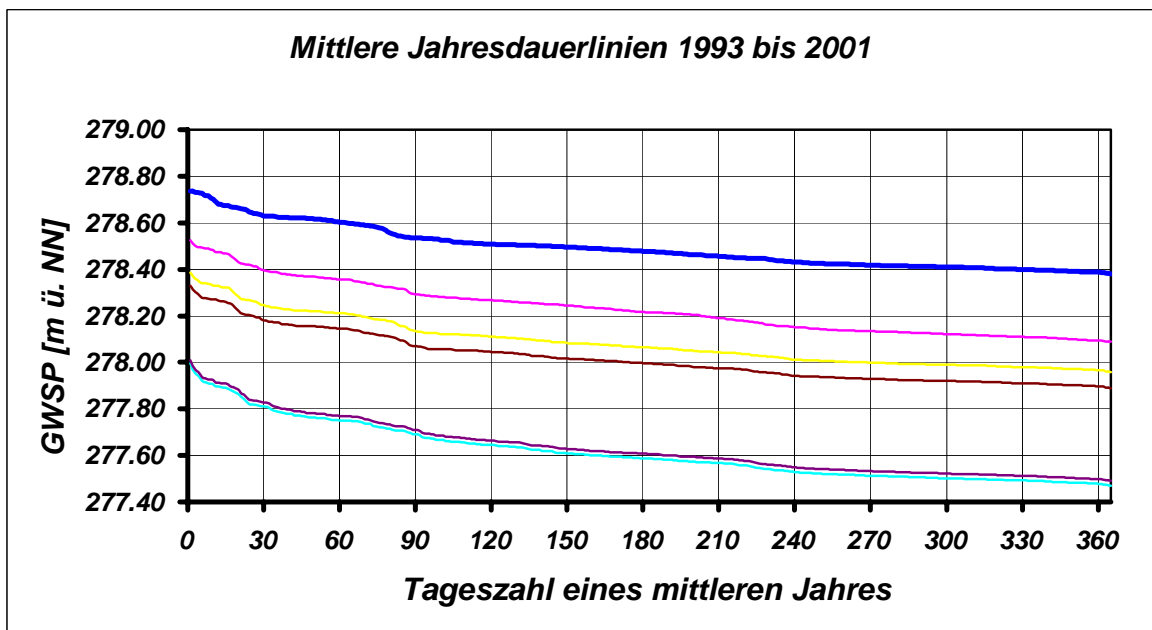




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_022

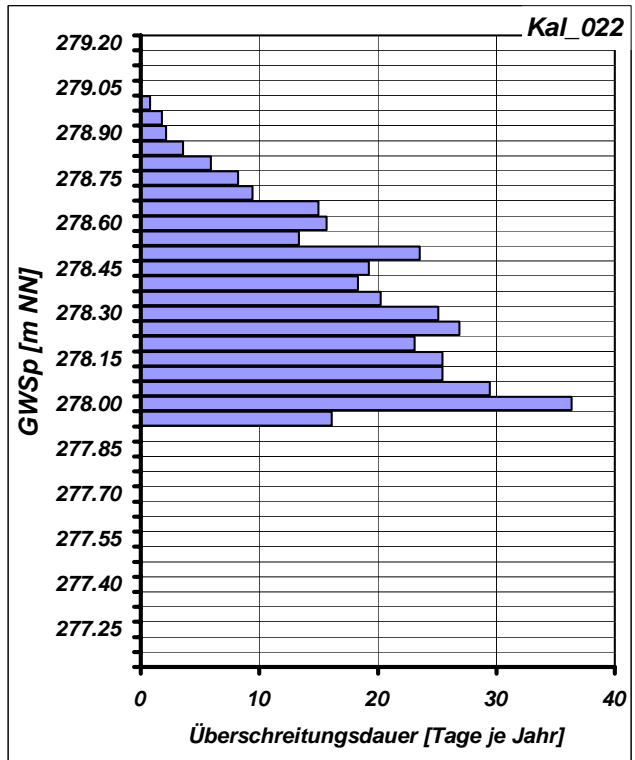
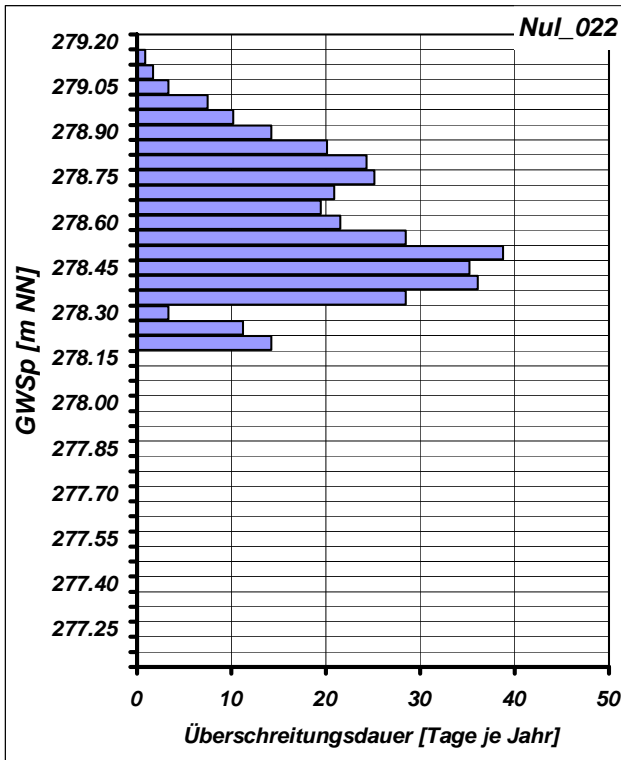
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_022	278.21	278.23	278.23	278.26	278.24	278.24	278.23	278.23	278.28	278.31	278.38	278.39	278.21
NGW [m NN] Kal_022	278.13	278.06	278.06	278.05	277.99	277.98	277.96	277.96	277.96	278.02	278.02	278.13	277.96
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.17	-0.17	-0.20	-0.26	-0.26	-0.28	-0.28	-0.32	-0.29	-0.36	-0.26	-0.26
HGW [m NN] Nul_022	279.17	278.95	279.17	279.15	279.03	278.99	279.09	278.98	278.86	279.06	279.10	279.20	279.20
HGW [m NN] Kal_022	279.01	278.81	279.00	279.02	278.89	278.79	278.93	278.63	278.62	278.81	278.93	279.03	279.03
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.17	-0.13	-0.15	-0.21	-0.16	-0.35	-0.24	-0.25	-0.17	-0.17	-0.17
MGW [m NN] Nul_022	278.74	278.63	278.60	278.60	278.53	278.52	278.57	278.52	278.53	278.62	278.70	278.77	278.61
MGW [m NN] Kal_022	278.52	278.39	278.34	278.34	278.24	278.22	278.27	278.21	278.21	278.32	278.42	278.51	278.33
MGW-Differenz [m]	-0.22	-0.24	-0.25	-0.26	-0.28	-0.30	-0.31	-0.31	-0.32	-0.30	-0.28	-0.26	-0.28

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_022	278.75	278.72	278.65	278.63	278.61	278.60	278.58	278.55	278.54	278.53	278.52	278.51	278.51
GWSP [m NN] Kal_022	278.50	278.46	278.40	278.37	278.35	278.32	278.29	278.25	278.23	278.22	278.21	278.20	278.19
Differenz [m]	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.28	-0.28	-0.30	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_022

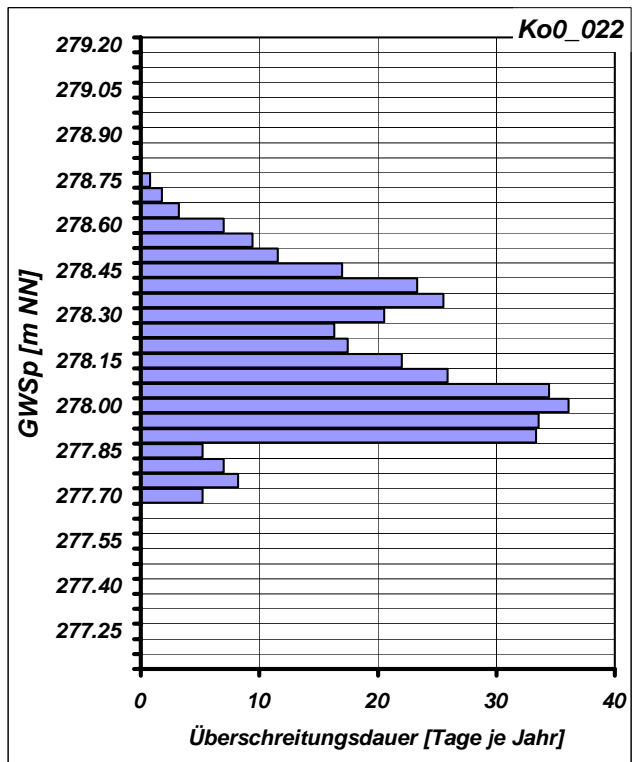
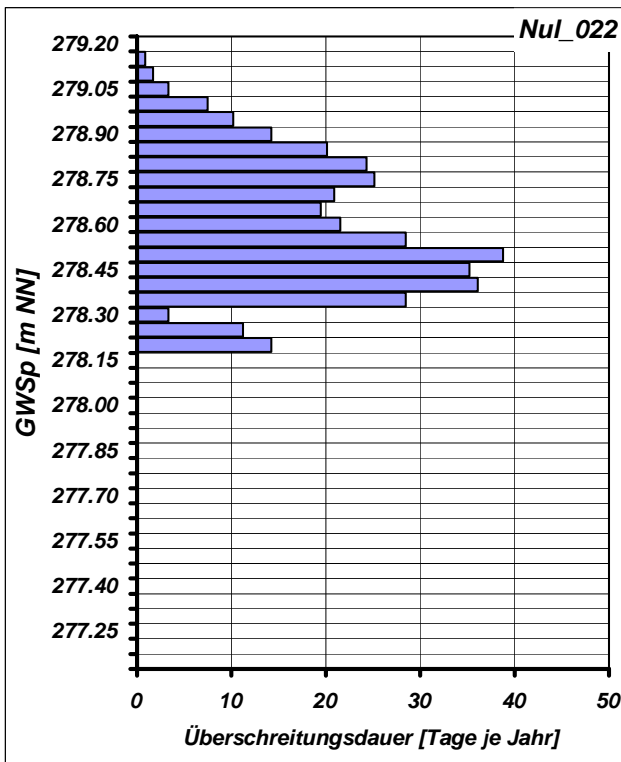
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_022	278.21	278.23	278.23	278.26	278.24	278.24	278.23	278.23	278.28	278.31	278.38	278.39	278.21
NGW [m NN] Ko0_022	277.96	277.85	277.83	277.78	277.75	277.74	277.73	277.72	277.78	277.81	277.92	277.94	277.72
NGW-Differenz [m]	-0.25	-0.38	-0.40	-0.47	-0.49	-0.50	-0.51	-0.51	-0.50	-0.50	-0.46	-0.45	-0.49
HGW [m NN] Nul_022	279.17	278.95	279.17	279.15	279.03	278.99	279.09	278.98	278.86	279.06	279.10	279.20	279.20
HGW [m NN] Ko0_022	278.78	278.54	278.76	278.73	278.63	278.56	278.68	278.58	278.46	278.65	278.68	278.79	278.79
HGW-Differenz [m]	-0.39	-0.41	-0.41	-0.42	-0.40	-0.43	-0.41	-0.40	-0.40	-0.41	-0.42	-0.40	-0.40
MGW [m NN] Nul_022	278.74	278.63	278.60	278.60	278.53	278.52	278.57	278.52	278.53	278.62	278.70	278.77	278.61
MGW [m NN] Ko0_022	278.36	278.21	278.16	278.16	278.08	278.07	278.13	278.08	278.08	278.17	278.26	278.35	278.18
MGW-Differenz [m]	-0.38	-0.41	-0.43	-0.44	-0.44	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.44	-0.43	-0.42	-0.43

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_022	278.75	278.72	278.65	278.63	278.61	278.60	278.58	278.55	278.54	278.53	278.52	278.51	278.51
GWSP [m NN] Ko0_022	278.34	278.30	278.22	278.20	278.18	278.16	278.13	278.10	278.09	278.08	278.07	278.06	278.06
Differenz [m]	-0.41	-0.42	-0.43	-0.42	-0.44	-0.44	-0.44	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_022

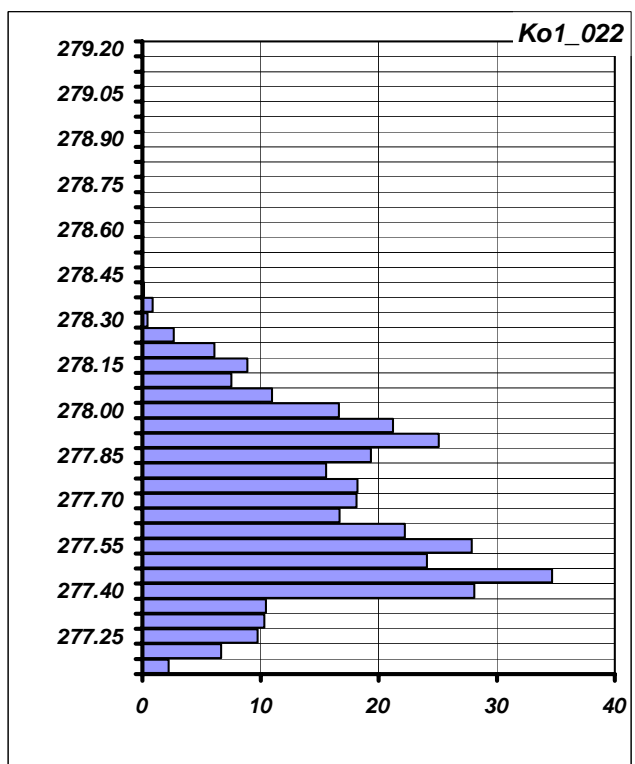
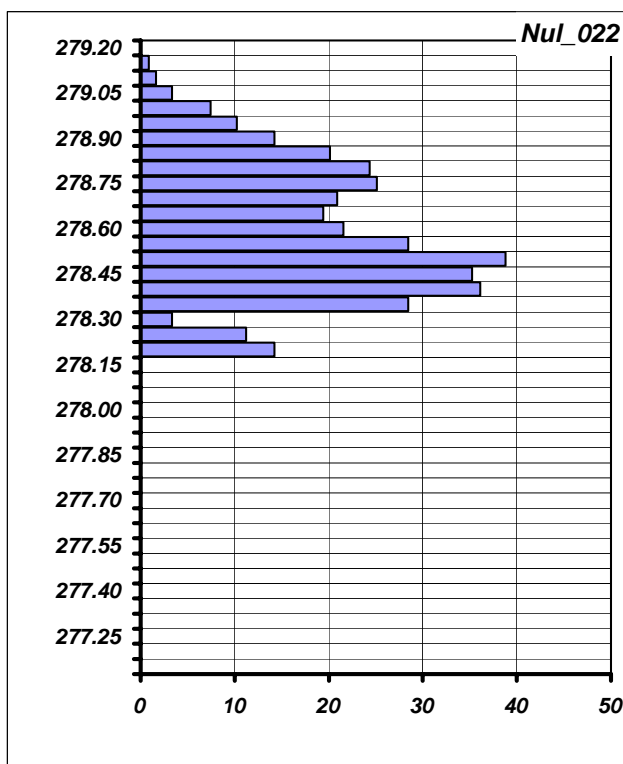
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_022	278.21	278.23	278.23	278.26	278.24	278.24	278.23	278.23	278.28	278.31	278.38	278.39	278.21
NGW [m NN] Ko1_022	277.60	277.41	277.36	277.28	277.23	277.21	277.19	277.19	277.25	277.26	277.30	277.30	277.19
NGW-Differenz [m]	-0.61	-0.82	-0.87	-0.97	-1.01	-1.03	-1.04	-1.04	-1.03	-1.05	-1.08	-1.09	-1.03
HGW [m NN] Nul_022	279.17	278.95	279.17	279.15	279.03	278.99	279.09	278.98	278.86	279.06	279.10	279.20	279.20
HGW [m NN] Ko1_022	278.39	278.03	278.26	278.23	278.21	278.14	278.29	278.19	278.07	278.25	278.28	278.40	278.40
HGW-Differenz [m]	-0.78	-0.91	-0.91	-0.92	-0.82	-0.85	-0.80	-0.79	-0.79	-0.81	-0.82	-0.80	-0.80
MGW [m NN] Nul_022	278.74	278.63	278.60	278.60	278.53	278.52	278.57	278.52	278.53	278.62	278.70	278.77	278.61
MGW [m NN] Ko1_022	277.94	277.76	277.69	277.68	277.60	277.58	277.64	277.58	277.59	277.68	277.79	277.88	277.70
MGW-Differenz [m]	-0.81	-0.87	-0.90	-0.92	-0.93	-0.94	-0.94	-0.94	-0.95	-0.94	-0.91	-0.88	-0.91

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_022	278.75	278.72	278.65	278.63	278.61	278.60	278.58	278.55	278.54	278.53	278.52	278.51	278.51
GWSP [m NN] Ko1_022	277.90	277.84	277.78	277.73	277.70	277.67	277.65	277.61	277.60	277.59	277.58	277.57	277.56
Differenz [m]	-0.85	-0.88	-0.88	-0.90	-0.92	-0.92	-0.92	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94	-0.94

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_022

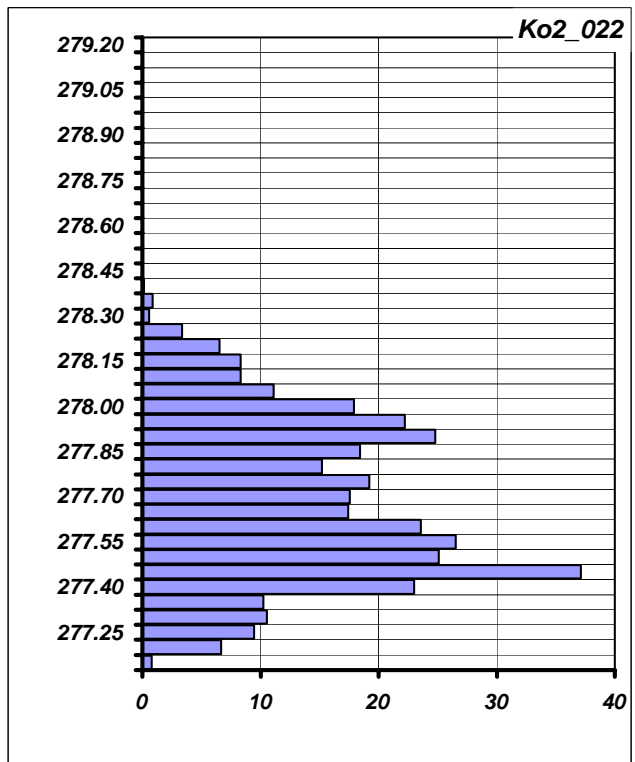
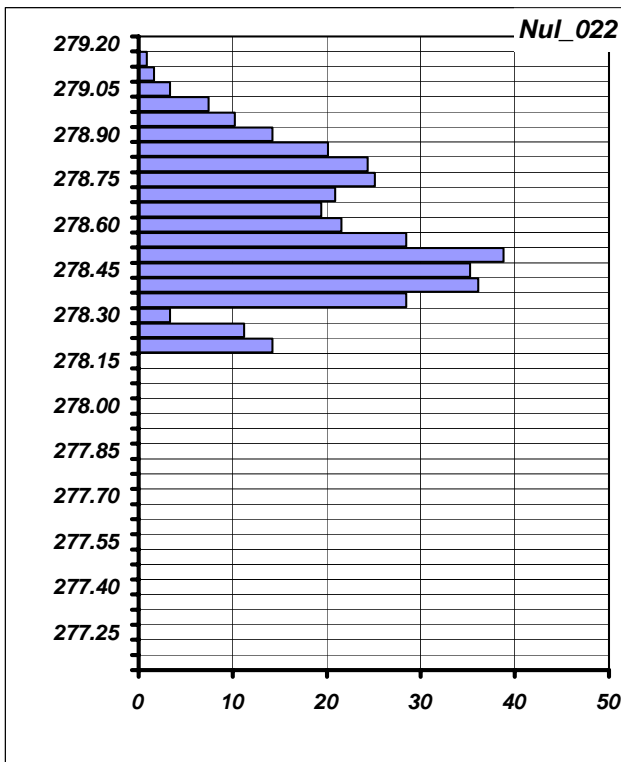
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_022	278.21	278.23	278.23	278.26	278.24	278.24	278.23	278.23	278.28	278.31	278.38	278.39	278.21
NGW [m NN] Ko2_022	277.61	277.42	277.37	277.29	277.24	277.22	277.20	277.20	277.25	277.27	277.31	277.30	277.20
NGW-Differenz [m]	-0.60	-0.81	-0.86	-0.96	-1.00	-1.02	-1.03	-1.04	-1.03	-1.04	-1.07	-1.09	-1.02
HGW [m NN] Nul_022	279.17	278.95	279.17	279.15	279.03	278.99	279.09	278.98	278.86	279.06	279.10	279.20	279.20
HGW [m NN] Ko2_022	278.39	278.04	278.27	278.24	278.22	278.15	278.30	278.20	278.08	278.26	278.28	278.41	278.41
HGW-Differenz [m]	-0.78	-0.90	-0.90	-0.91	-0.82	-0.85	-0.79	-0.79	-0.78	-0.80	-0.82	-0.79	-0.79
MGW [m NN] Nul_022	278.74	278.63	278.60	278.60	278.53	278.52	278.57	278.52	278.53	278.62	278.70	278.77	278.61
MGW [m NN] Ko2_022	277.94	277.77	277.70	277.69	277.61	277.59	277.65	277.59	277.59	277.69	277.79	277.89	277.71
MGW-Differenz [m]	-0.80	-0.86	-0.89	-0.91	-0.92	-0.93	-0.93	-0.93	-0.94	-0.93	-0.90	-0.88	-0.90

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_022	278.75	278.72	278.65	278.63	278.61	278.60	278.58	278.55	278.54	278.53	278.52	278.51	278.51
GWSP [m NN] Ko2_022	277.91	277.85	277.78	277.74	277.71	277.68	277.66	277.62	277.61	277.60	277.59	277.58	277.57
Differenz [m]	-0.84	-0.87	-0.87	-0.89	-0.91	-0.92	-0.91	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93	-0.93

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_022

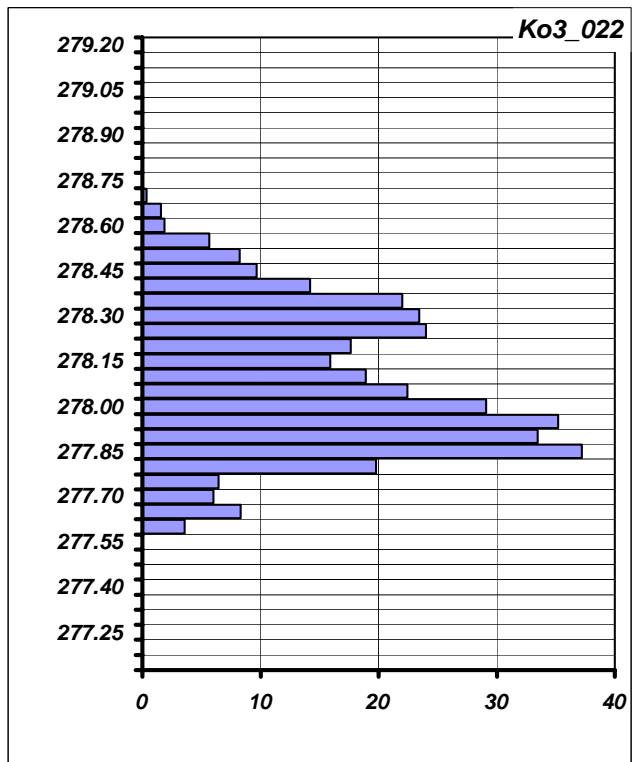
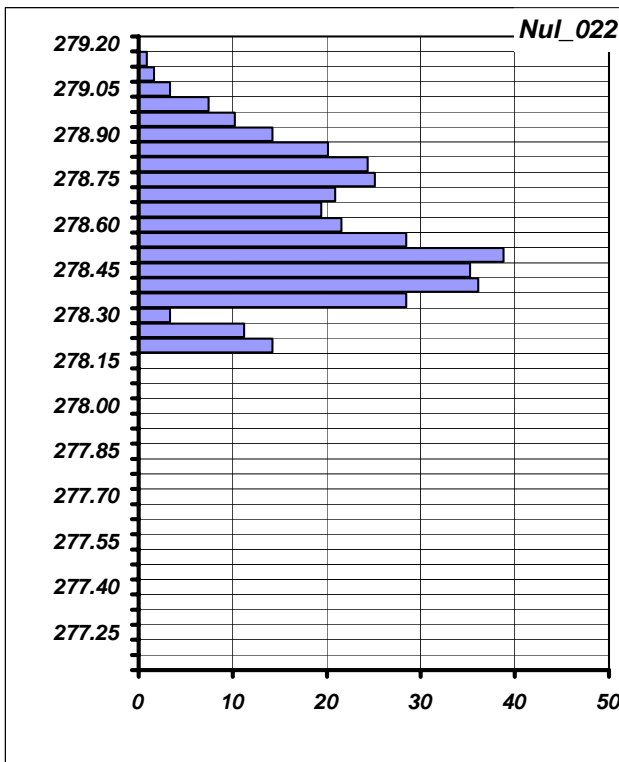
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

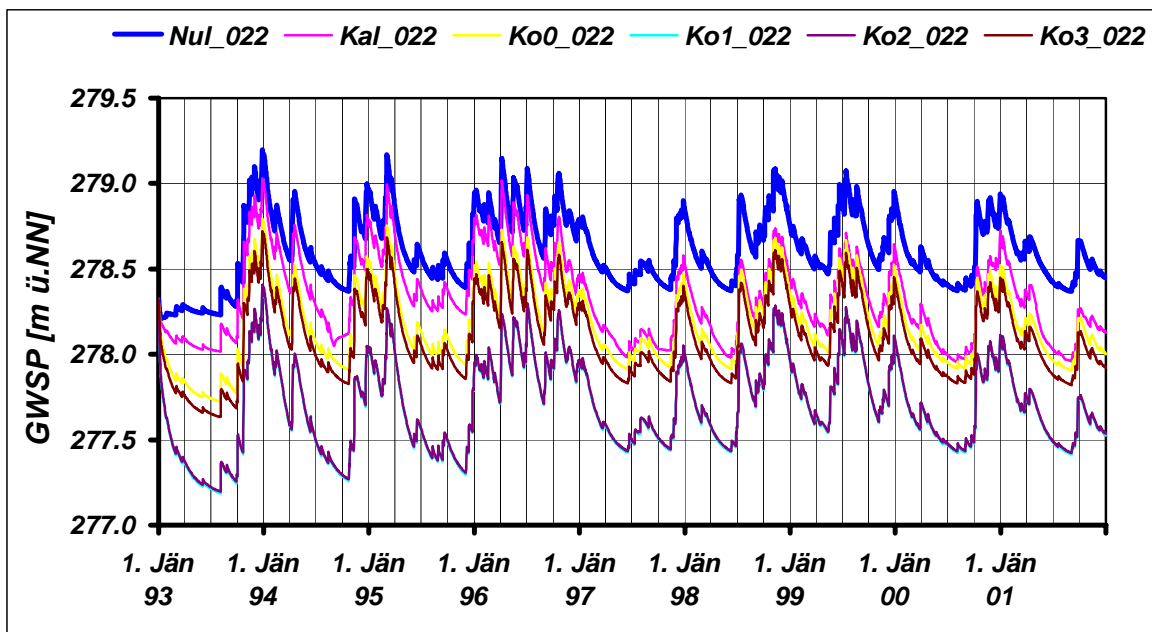
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_022	278.21	278.23	278.23	278.26	278.24	278.24	278.23	278.23	278.28	278.31	278.38	278.39	278.21
NGW [m NN] Ko3_022	277.90	277.77	277.75	277.70	277.66	277.65	277.63	277.63	277.69	277.72	277.84	277.85	277.63
NGW-Differenz [m]	-0.31	-0.46	-0.48	-0.56	-0.58	-0.59	-0.60	-0.60	-0.59	-0.59	-0.54	-0.54	-0.58
HGW [m NN] Nul_022	279.17	278.95	279.17	279.15	279.03	278.99	279.09	278.98	278.86	279.06	279.10	279.20	279.20
HGW [m NN] Ko3_022	278.71	278.46	278.68	278.66	278.56	278.49	278.61	278.51	278.39	278.58	278.61	278.72	278.72
HGW-Differenz [m]	-0.46	-0.48	-0.48	-0.49	-0.48	-0.50	-0.48	-0.48	-0.47	-0.48	-0.49	-0.47	-0.47
MGW [m NN] Nul_022	278.74	278.63	278.60	278.60	278.53	278.52	278.57	278.52	278.53	278.62	278.70	278.77	278.61
MGW [m NN] Ko3_022	278.29	278.14	278.09	278.08	278.00	277.99	278.05	278.00	278.00	278.10	278.19	278.27	278.10
MGW-Differenz [m]	-0.45	-0.49	-0.51	-0.52	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.52	-0.51	-0.50	-0.51

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

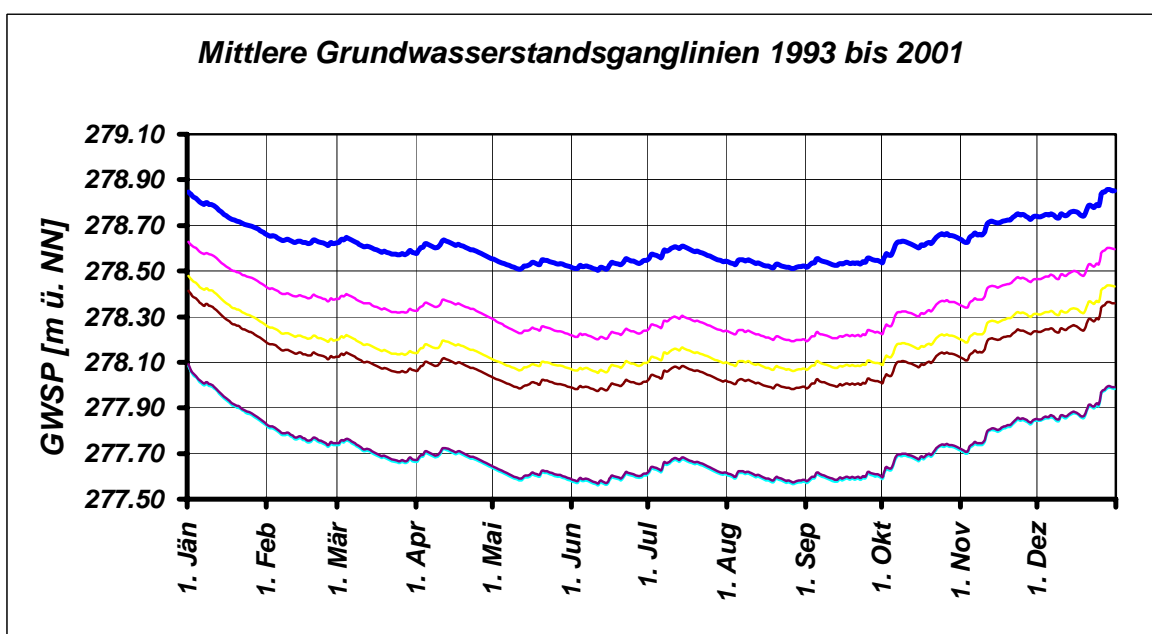
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_022	278.75	278.72	278.65	278.63	278.61	278.60	278.58	278.55	278.54	278.53	278.52	278.51	278.51
GWSP [m NN] Ko3_022	278.26	278.23	278.15	278.13	278.10	278.08	278.06	278.02	278.01	278.00	277.99	277.98	277.98
Differenz [m]	-0.48	-0.49	-0.50	-0.50	-0.52	-0.52	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

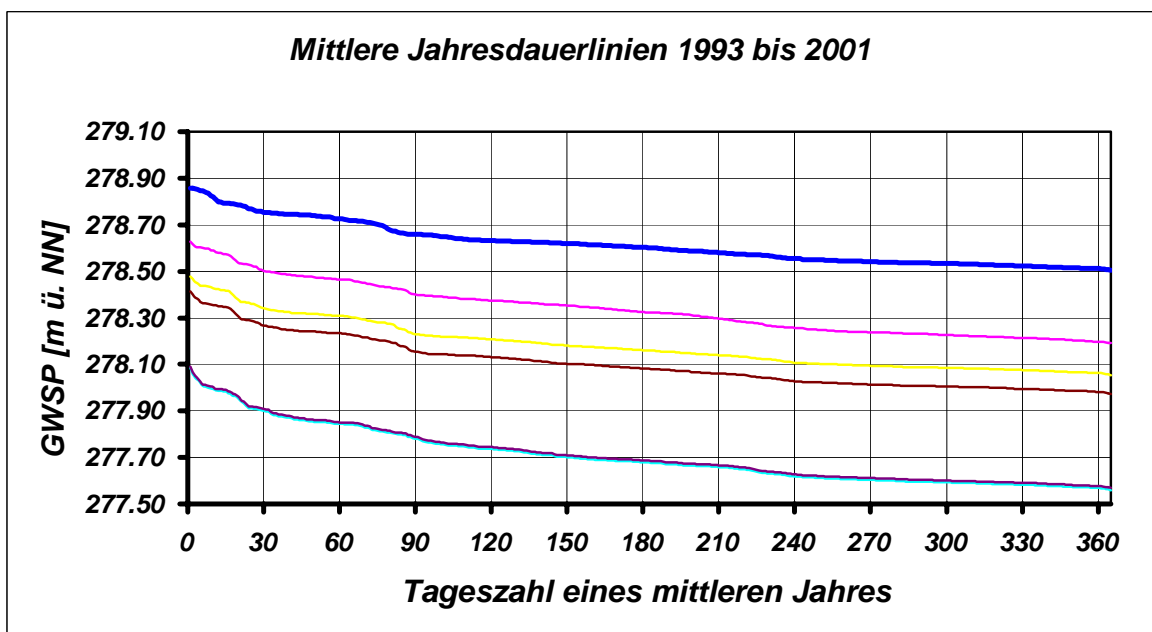




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_023

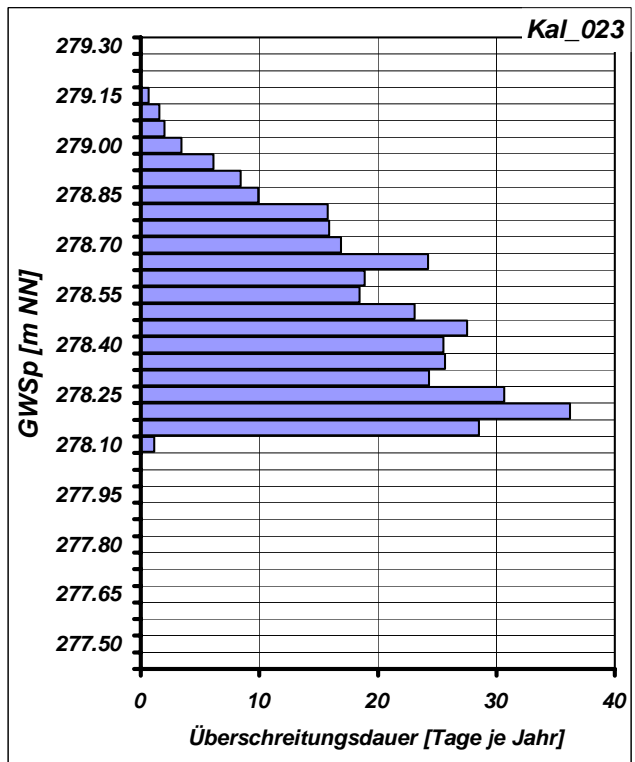
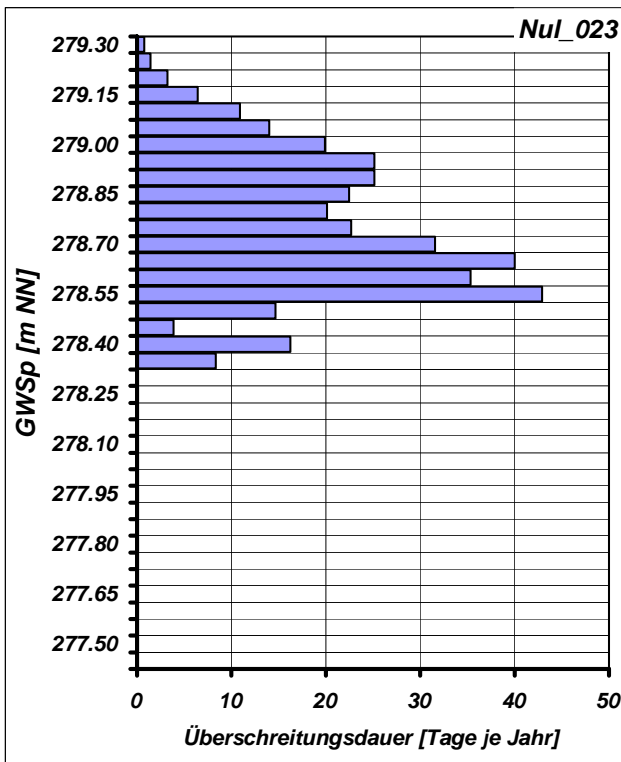
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_023	278.36	278.39	278.39	278.42	278.41	278.41	278.40	278.40	278.44	278.46	278.55	278.56	278.36
NGW [m NN] Kal_023	278.29	278.23	278.23	278.22	278.18	278.17	278.15	278.15	278.15	278.21	278.21	278.31	278.15
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.16	-0.17	-0.20	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.29	-0.26	-0.34	-0.25	-0.22
HGW [m NN] Nul_023	279.31	279.09	279.32	279.30	279.18	279.15	279.24	279.14	279.01	279.21	279.24	279.34	279.34
HGW [m NN] Kal_023	279.15	278.96	279.15	279.17	279.04	278.94	279.08	278.80	278.78	278.97	279.08	279.17	279.17
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.13	-0.17	-0.13	-0.14	-0.22	-0.16	-0.34	-0.23	-0.24	-0.17	-0.16	-0.16
MGW [m NN] Nul_023	278.89	278.78	278.75	278.75	278.69	278.68	278.73	278.68	278.69	278.77	278.85	278.92	278.77
MGW [m NN] Kal_023	278.68	278.55	278.51	278.50	278.41	278.39	278.44	278.38	278.39	278.49	278.58	278.67	278.50
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.27

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_023	278.90	278.87	278.81	278.78	278.77	278.75	278.73	278.71	278.69	278.69	278.68	278.67	278.67
GWSP [m NN] Kal_023	278.66	278.62	278.56	278.54	278.52	278.49	278.46	278.42	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36
Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



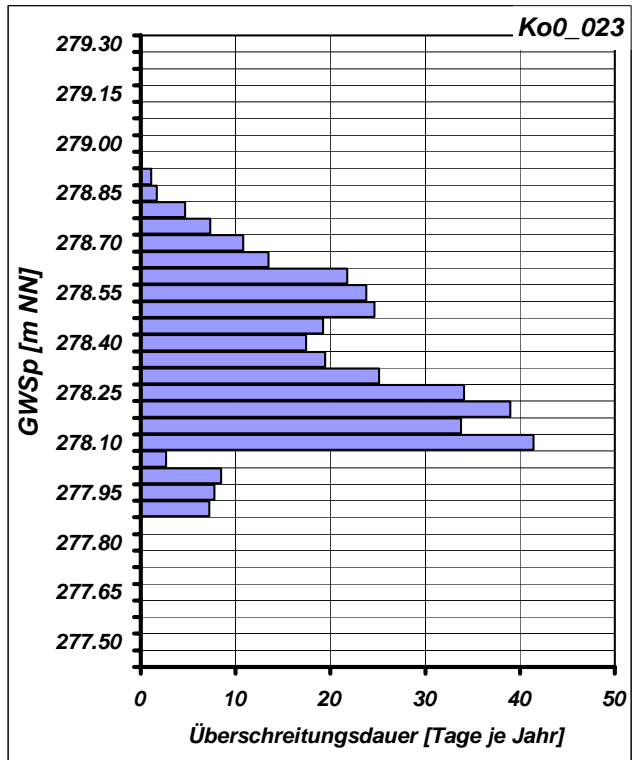
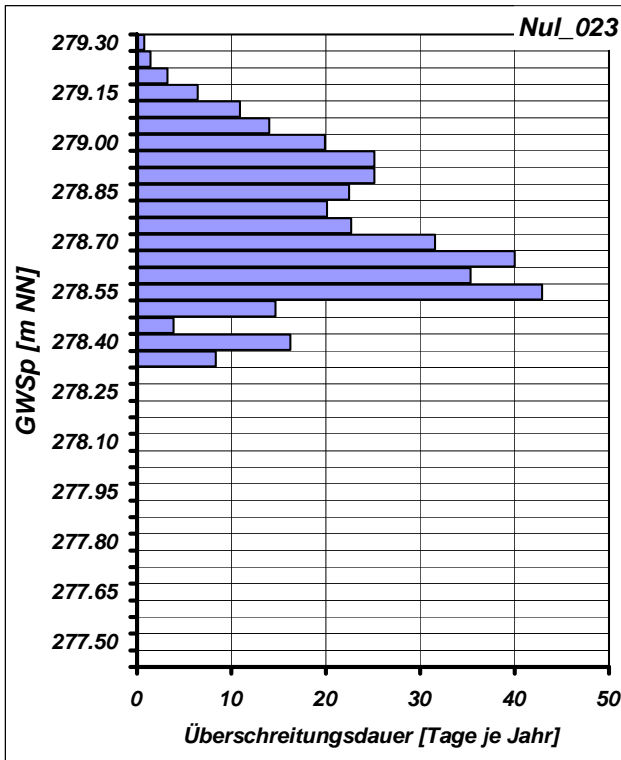
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_023	278.36	278.39	278.39	278.42	278.41	278.41	278.40	278.40	278.44	278.46	278.55	278.56	278.36
NGW [m NN] Ko0_023	278.14	278.03	278.02	277.97	277.94	277.94	277.92	277.92	277.97	277.99	278.12	278.13	277.92
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.36	-0.38	-0.45	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.47	-0.48	-0.43	-0.42	-0.45
HGW [m NN] Nul_023	279.31	279.09	279.32	279.30	279.18	279.15	279.24	279.14	279.01	279.21	279.24	279.34	279.34
HGW [m NN] Ko0_023	278.94	278.71	278.93	278.91	278.80	278.75	278.85	278.75	278.63	278.82	278.84	278.96	278.96
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.38	-0.41	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_023	278.89	278.78	278.75	278.75	278.69	278.68	278.73	278.68	278.69	278.77	278.85	278.92	278.77
MGW [m NN] Ko0_023	278.53	278.39	278.34	278.34	278.27	278.26	278.31	278.26	278.27	278.36	278.44	278.52	278.36
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_023	278.90	278.87	278.81	278.78	278.77	278.75	278.73	278.71	278.69	278.69	278.68	278.67	278.67
GWSP [m NN] Ko0_023	278.51	278.48	278.40	278.38	278.36	278.34	278.32	278.29	278.27	278.27	278.26	278.25	278.24
Differenz [m]	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_023

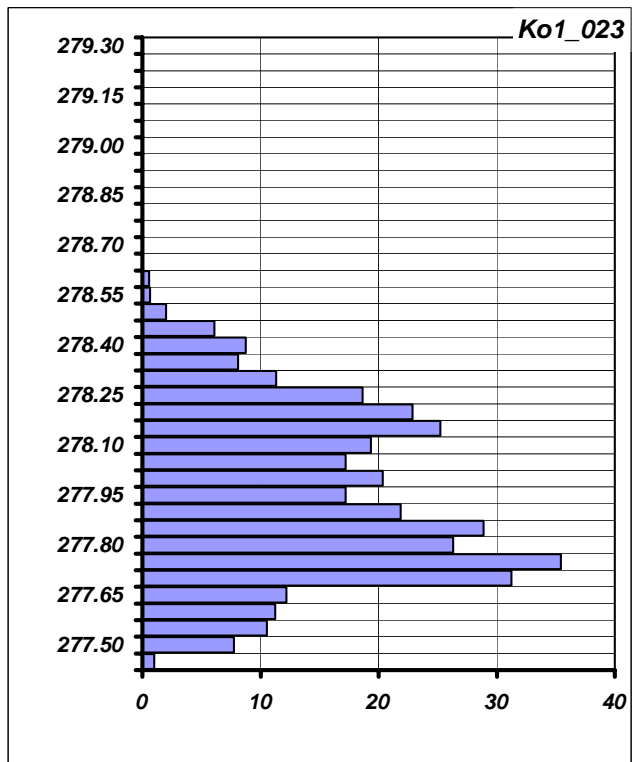
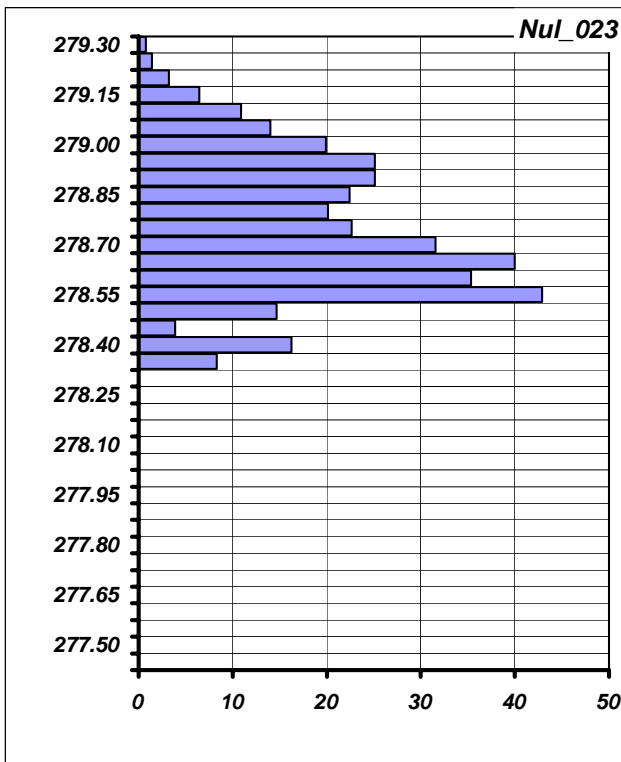
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_023	278.36	278.39	278.39	278.42	278.41	278.41	278.40	278.40	278.44	278.46	278.55	278.56	278.36
NGW [m NN] Ko1_023	277.86	277.69	277.65	277.58	277.53	277.52	277.50	277.50	277.55	277.56	277.60	277.60	277.50
NGW-Differenz [m]	-0.50	-0.70	-0.74	-0.84	-0.87	-0.89	-0.90	-0.90	-0.89	-0.90	-0.95	-0.96	-0.87
HGW [m NN] Nul_023	279.31	279.09	279.32	279.30	279.18	279.15	279.24	279.14	279.01	279.21	279.24	279.34	279.34
HGW [m NN] Ko1_023	278.62	278.29	278.51	278.49	278.46	278.41	278.54	278.45	278.32	278.50	278.52	278.64	278.64
HGW-Differenz [m]	-0.69	-0.81	-0.81	-0.81	-0.72	-0.75	-0.70	-0.69	-0.69	-0.71	-0.72	-0.70	-0.70
MGW [m NN] Nul_023	278.89	278.78	278.75	278.75	278.69	278.68	278.73	278.68	278.69	278.77	278.85	278.92	278.77
MGW [m NN] Ko1_023	278.19	278.03	277.96	277.96	277.88	277.86	277.92	277.86	277.87	277.96	278.05	278.15	277.97
MGW-Differenz [m]	-0.70	-0.75	-0.79	-0.80	-0.81	-0.82	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.80	-0.77	-0.79

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_023	278.90	278.87	278.81	278.78	278.77	278.75	278.73	278.71	278.69	278.69	278.68	278.67	278.67
GWSP [m NN] Ko1_023	278.15	278.10	278.04	278.00	277.97	277.95	277.93	277.90	277.88	277.87	277.86	277.85	277.84
Differenz [m]	-0.74	-0.77	-0.77	-0.78	-0.80	-0.80	-0.80	-0.81	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_023

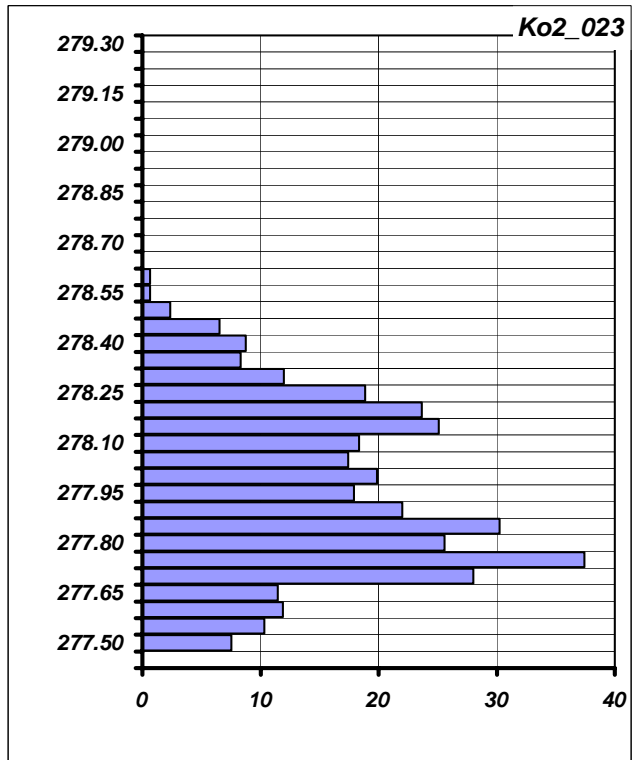
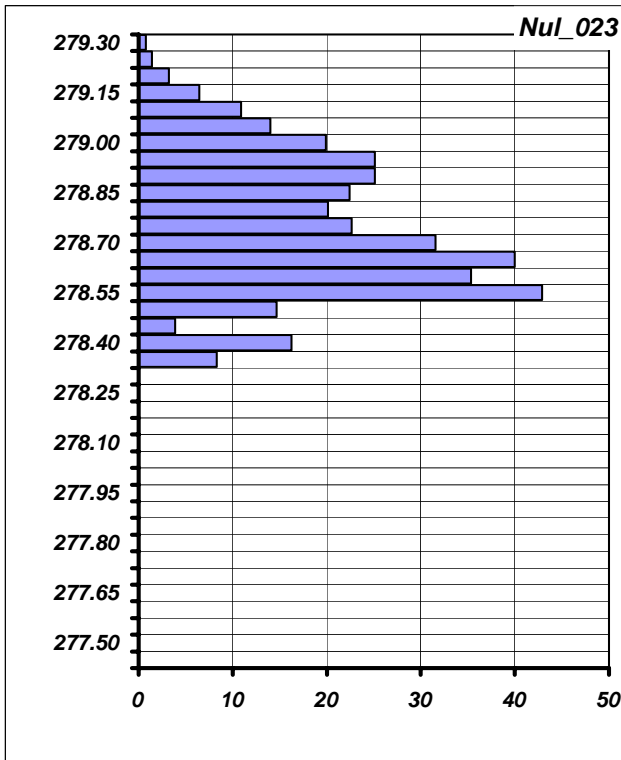
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_023	278.36	278.39	278.39	278.42	278.41	278.41	278.40	278.40	278.44	278.46	278.55	278.56	278.36
NGW [m NN] Ko2_023	277.87	277.70	277.66	277.59	277.54	277.53	277.50	277.50	277.55	277.57	277.61	277.60	277.50
NGW-Differenz [m]	-0.50	-0.69	-0.74	-0.83	-0.87	-0.88	-0.89	-0.89	-0.89	-0.90	-0.94	-0.95	-0.86
HGW [m NN] Nul_023	279.31	279.09	279.32	279.30	279.18	279.15	279.24	279.14	279.01	279.21	279.24	279.34	279.34
HGW [m NN] Ko2_023	278.62	278.29	278.52	278.49	278.47	278.41	278.55	278.45	278.33	278.50	278.52	278.64	278.64
HGW-Differenz [m]	-0.68	-0.80	-0.80	-0.81	-0.72	-0.74	-0.69	-0.69	-0.68	-0.70	-0.72	-0.69	-0.69
MGW [m NN] Nul_023	278.89	278.78	278.75	278.75	278.69	278.68	278.73	278.68	278.69	278.77	278.85	278.92	278.77
MGW [m NN] Ko2_023	278.19	278.03	277.97	277.96	277.88	277.87	277.92	277.87	277.87	277.96	278.06	278.15	277.98
MGW-Differenz [m]	-0.70	-0.75	-0.78	-0.79	-0.80	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82	-0.81	-0.79	-0.77	-0.79

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_023	278.90	278.87	278.81	278.78	278.77	278.75	278.73	278.71	278.69	278.69	278.68	278.67	278.67
GWSP [m NN] Ko2_023	278.16	278.11	278.04	278.01	277.98	277.96	277.93	277.90	277.88	277.87	277.87	277.86	277.85
Differenz [m]	-0.74	-0.76	-0.76	-0.78	-0.80	-0.80	-0.80	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_023

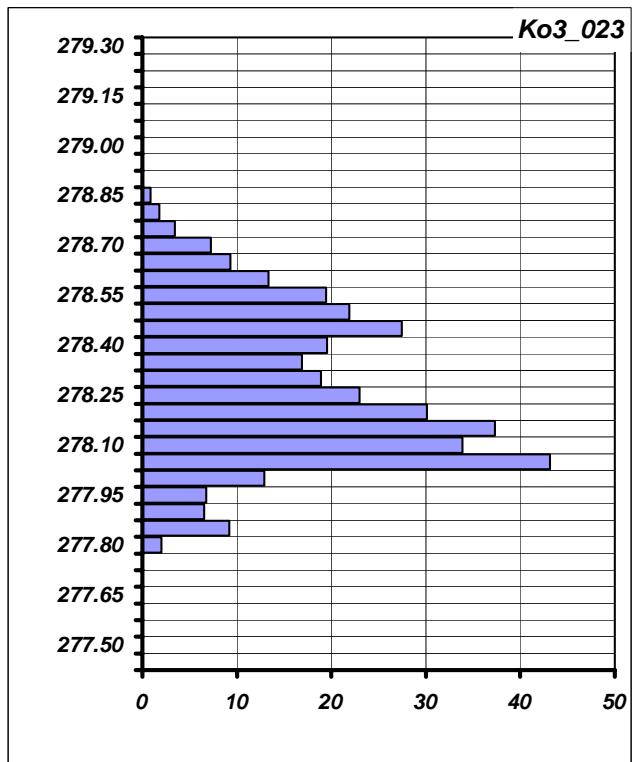
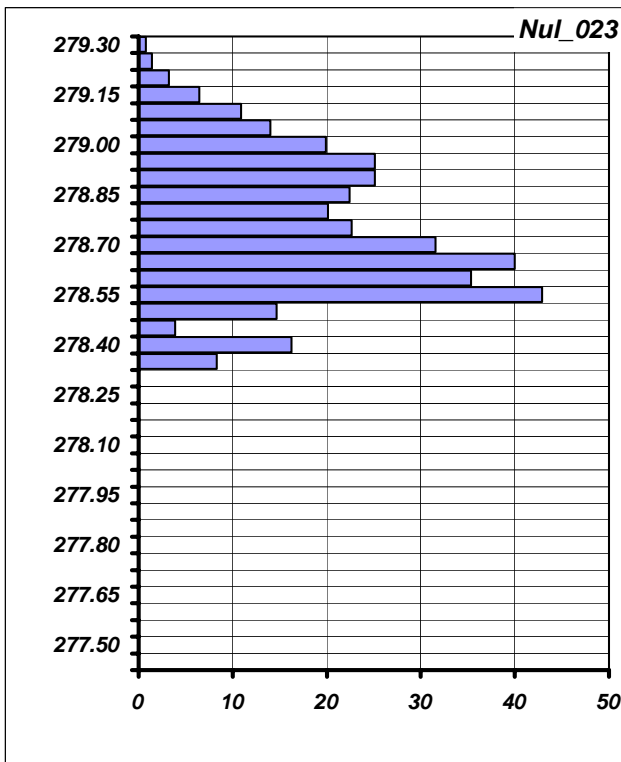
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

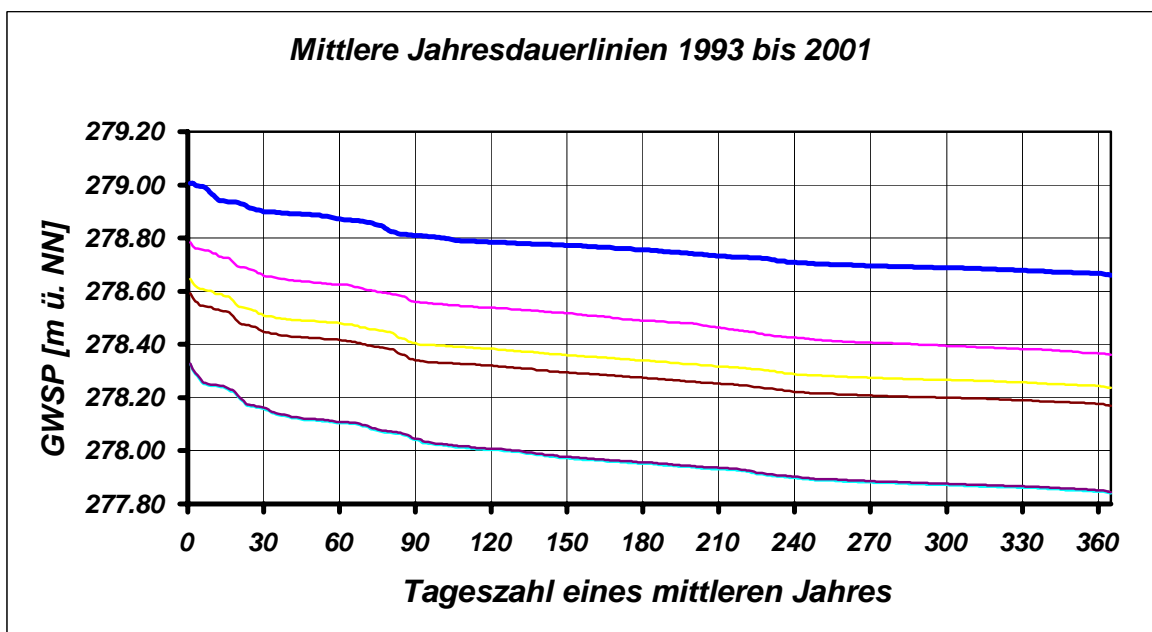
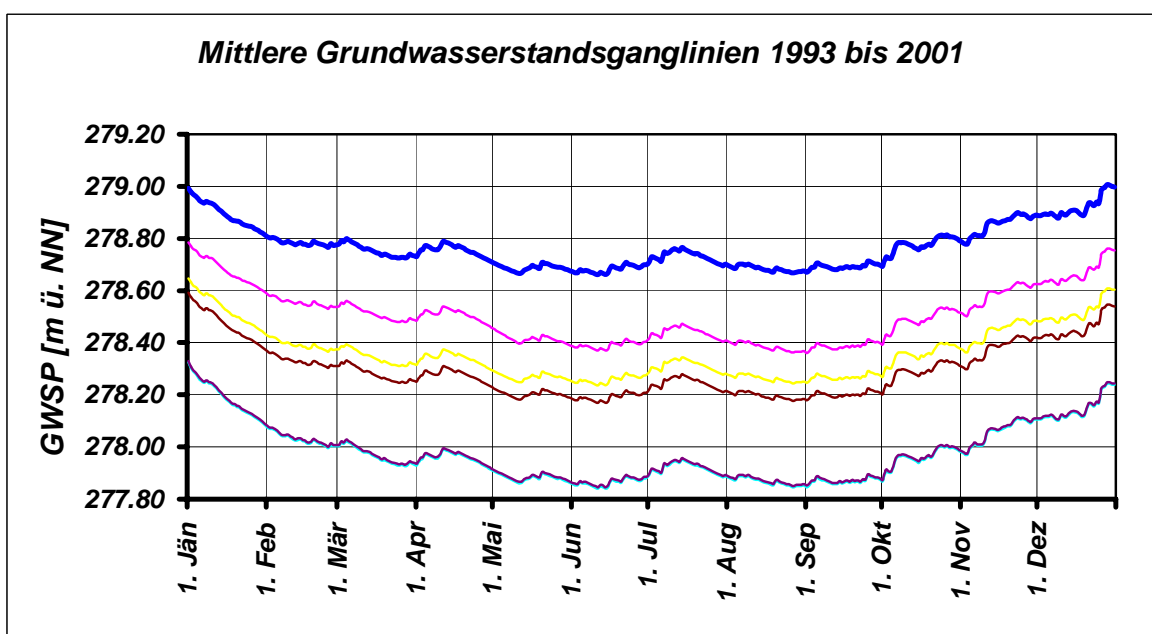
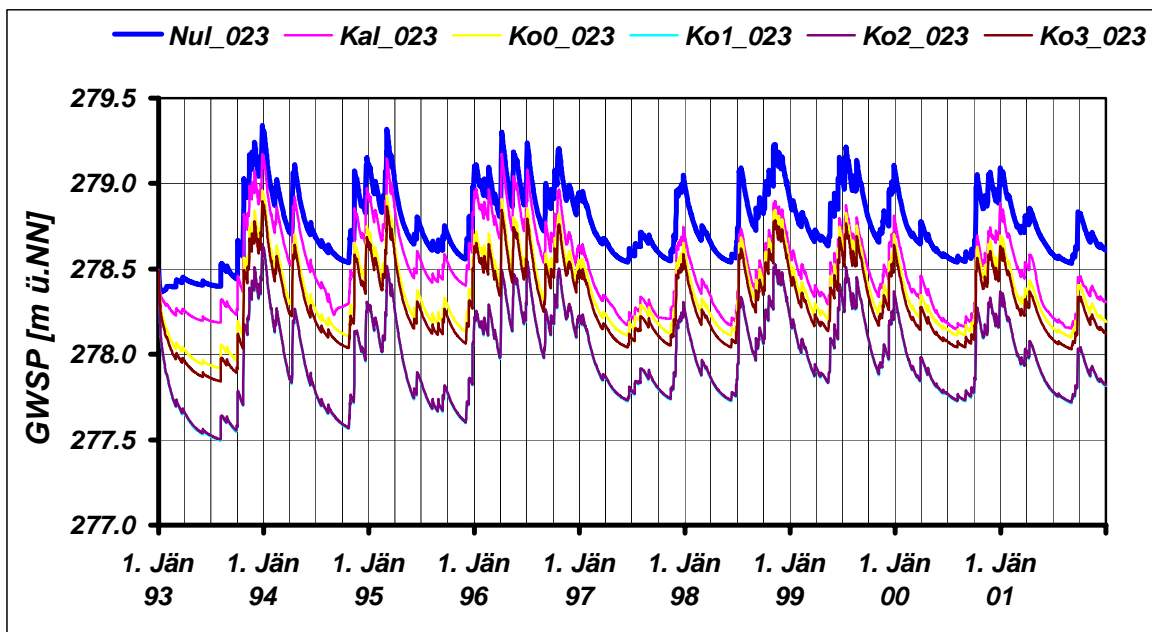
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_023	278.36	278.39	278.39	278.42	278.41	278.41	278.40	278.40	278.44	278.46	278.55	278.56	278.36
NGW [m NN] Ko3_023	278.09	277.97	277.95	277.90	277.87	277.86	277.84	277.84	277.89	277.91	278.05	278.06	277.84
NGW-Differenz [m]	-0.27	-0.42	-0.44	-0.52	-0.54	-0.54	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-0.50	-0.49	-0.52
HGW [m NN] Nul_023	279.31	279.09	279.32	279.30	279.18	279.15	279.24	279.14	279.01	279.21	279.24	279.34	279.34
HGW [m NN] Ko3_023	278.88	278.65	278.87	278.84	278.74	278.68	278.79	278.69	278.57	278.76	278.78	278.90	278.90
HGW-Differenz [m]	-0.43	-0.45	-0.45	-0.46	-0.44	-0.47	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.46	-0.44	-0.44
MGW [m NN] Nul_023	278.89	278.78	278.75	278.75	278.69	278.68	278.73	278.68	278.69	278.77	278.85	278.92	278.77
MGW [m NN] Ko3_023	278.47	278.33	278.28	278.27	278.20	278.19	278.24	278.19	278.20	278.29	278.38	278.46	278.29
MGW-Differenz [m]	-0.42	-0.45	-0.47	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.48	-0.47	-0.46	-0.47

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_023	278.90	278.87	278.81	278.78	278.77	278.75	278.73	278.71	278.69	278.69	278.68	278.67	278.67
GWSP [m NN] Ko3_023	278.45	278.42	278.34	278.32	278.29	278.27	278.25	278.22	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17
Differenz [m]	-0.45	-0.46	-0.47	-0.46	-0.48	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_024

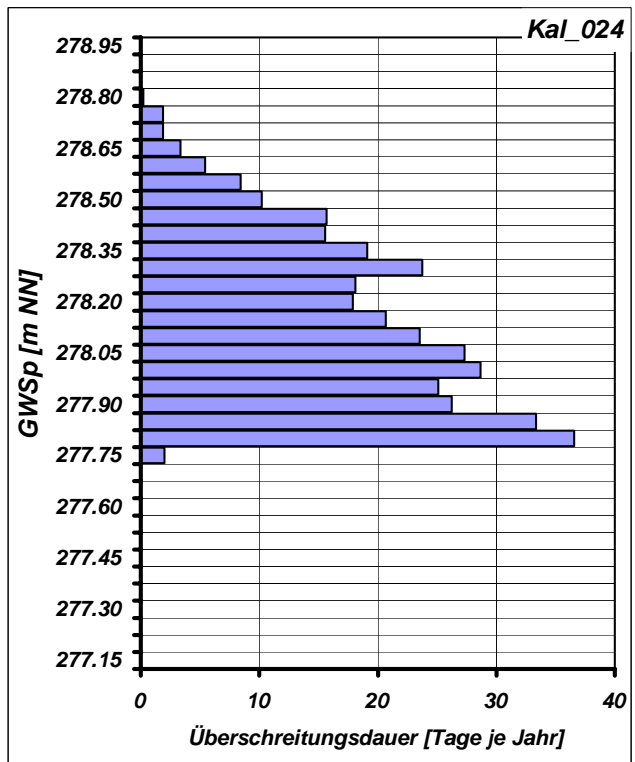
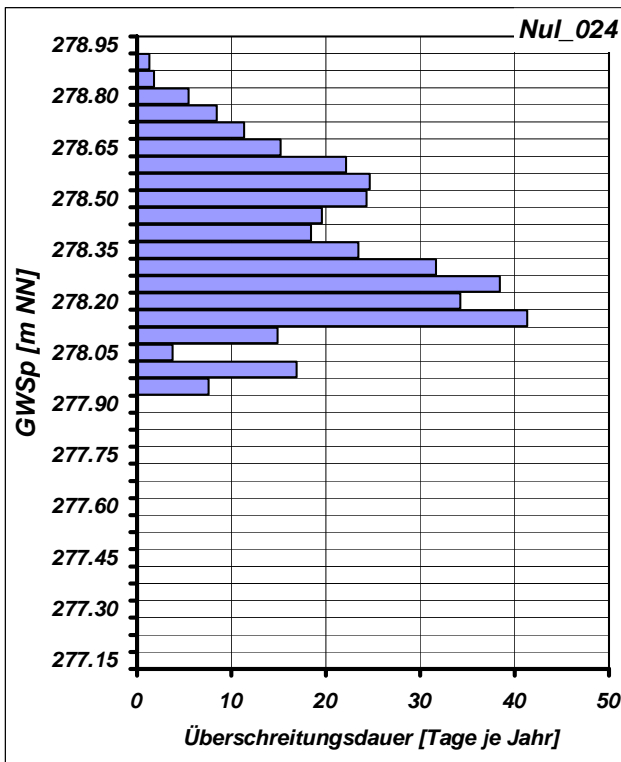
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_024	277.99	277.99	277.99	278.01	278.00	278.00	277.99	277.99	278.04	278.06	278.15	278.16	277.99
NGW [m NN] Kal_024	277.93	277.86	277.86	277.84	277.82	277.81	277.79	277.79	277.79	277.85	277.85	277.94	277.79
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.13	-0.14	-0.17	-0.18	-0.18	-0.20	-0.20	-0.24	-0.22	-0.30	-0.21	-0.20
HGW [m NN] Nul_024	278.94	278.71	278.92	278.90	278.81	278.78	278.84	278.76	278.64	278.83	278.86	278.96	278.96
HGW [m NN] Kal_024	278.80	278.59	278.78	278.79	278.69	278.60	278.71	278.47	278.42	278.62	278.72	278.81	278.81
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.15	-0.11	-0.12	-0.18	-0.13	-0.29	-0.22	-0.21	-0.15	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_024	278.52	278.39	278.36	278.36	278.29	278.29	278.34	278.29	278.30	278.38	278.46	278.53	278.38
MGW [m NN] Kal_024	278.33	278.19	278.15	278.14	278.06	278.04	278.09	278.03	278.03	278.13	278.22	278.31	278.14
MGW-Differenz [m]	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.23	-0.25	-0.26	-0.26	-0.27	-0.25	-0.24	-0.22	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_024	278.52	278.49	278.42	278.39	278.38	278.36	278.34	278.32	278.30	278.29	278.28	278.28	278.27
GWSP [m NN] Kal_024	278.31	278.27	278.20	278.18	278.15	278.13	278.11	278.07	278.05	278.04	278.03	278.02	278.01
Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.22	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_024

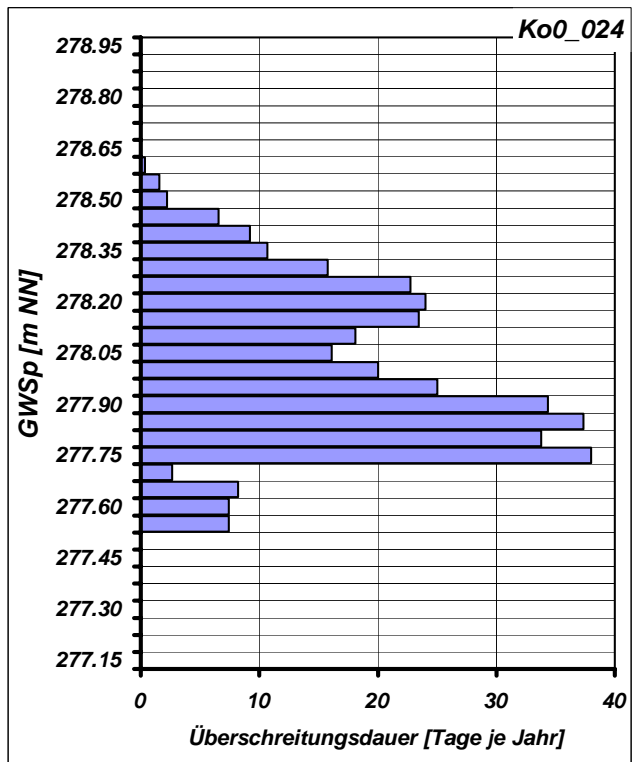
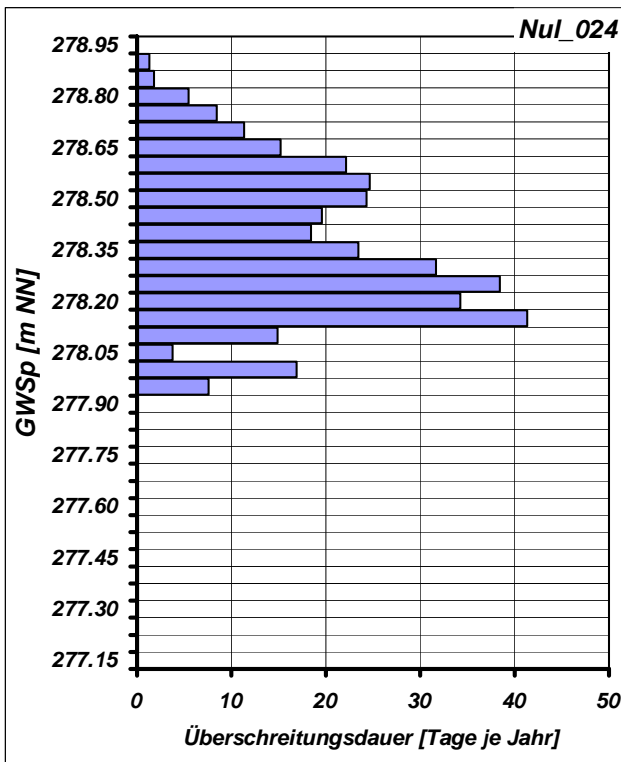
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_024	277.99	277.99	277.99	278.01	278.00	278.00	277.99	277.99	278.04	278.06	278.15	278.16	277.99
NGW [m NN] Ko0_024	277.80	277.69	277.67	277.62	277.59	277.58	277.57	277.57	277.62	277.64	277.77	277.78	277.57
NGW-Differenz [m]	-0.19	-0.30	-0.32	-0.39	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.38	-0.37	-0.42
HGW [m NN] Nul_024	278.94	278.71	278.92	278.90	278.81	278.78	278.84	278.76	278.64	278.83	278.86	278.96	278.96
HGW [m NN] Ko0_024	278.61	278.37	278.58	278.56	278.48	278.42	278.51	278.43	278.31	278.49	278.51	278.62	278.62
HGW-Differenz [m]	-0.33	-0.34	-0.34	-0.35	-0.33	-0.36	-0.33	-0.33	-0.33	-0.34	-0.35	-0.34	-0.34
MGW [m NN] Nul_024	278.52	278.39	278.36	278.36	278.29	278.29	278.34	278.29	278.30	278.38	278.46	278.53	278.38
MGW [m NN] Ko0_024	278.20	278.05	278.00	278.00	277.93	277.92	277.97	277.92	277.93	278.02	278.10	278.18	278.02
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.34	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.36	-0.35	-0.36

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_024	278.52	278.49	278.42	278.39	278.38	278.36	278.34	278.32	278.30	278.29	278.28	278.28	278.27
GWSP [m NN] Ko0_024	278.17	278.14	278.06	278.04	278.02	278.00	277.98	277.95	277.93	277.92	277.92	277.91	277.90
Differenz [m]	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_024

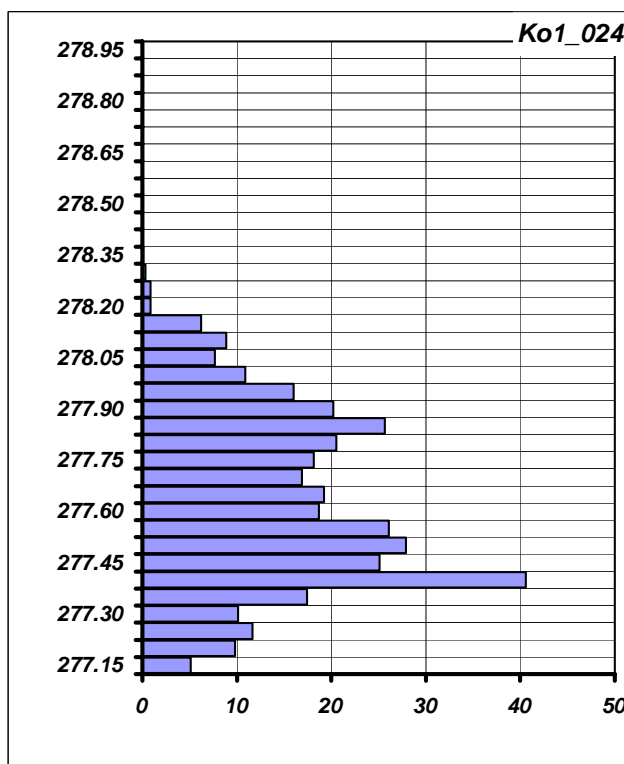
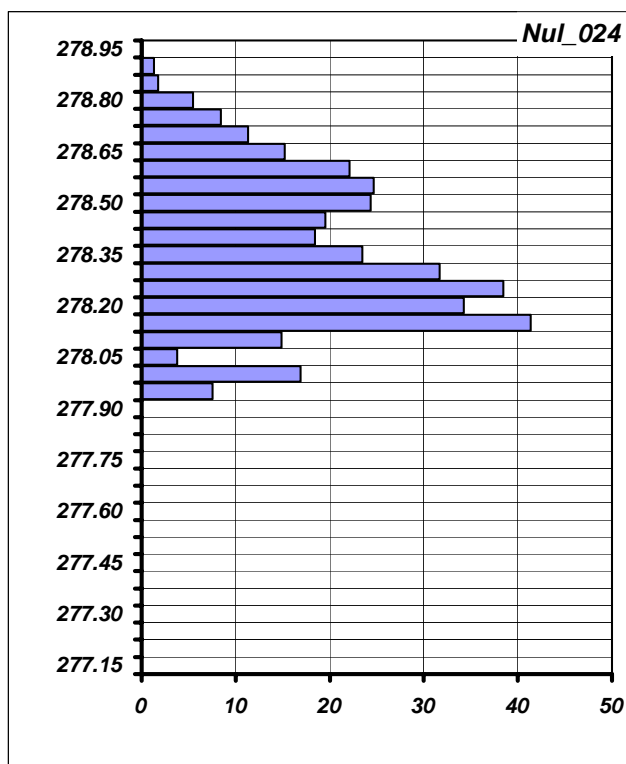
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_024	277.99	277.99	277.99	278.01	278.00	278.00	277.99	277.99	278.04	278.06	278.15	278.16	277.99
NGW [m NN] Ko1_024	277.56	277.38	277.33	277.25	277.20	277.19	277.17	277.16	277.22	277.23	277.27	277.27	277.16
NGW-Differenz [m]	-0.44	-0.61	-0.66	-0.76	-0.80	-0.81	-0.83	-0.83	-0.82	-0.83	-0.88	-0.89	-0.83
HGW [m NN] Nul_024	278.94	278.71	278.92	278.90	278.81	278.78	278.84	278.76	278.64	278.83	278.86	278.96	278.96
HGW [m NN] Ko1_024	278.36	277.97	278.18	278.15	278.16	278.10	278.21	278.14	278.02	278.19	278.21	278.32	278.36
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.74	-0.74	-0.75	-0.65	-0.68	-0.63	-0.62	-0.62	-0.64	-0.66	-0.64	-0.60
MGW [m NN] Nul_024	278.52	278.39	278.36	278.36	278.29	278.29	278.34	278.29	278.30	278.38	278.46	278.53	278.38
MGW [m NN] Ko1_024	277.88	277.71	277.64	277.63	277.56	277.54	277.60	277.55	277.55	277.64	277.73	277.83	277.65
MGW-Differenz [m]	-0.64	-0.68	-0.71	-0.73	-0.73	-0.75	-0.74	-0.75	-0.75	-0.75	-0.73	-0.71	-0.72

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_024	278.52	278.49	278.42	278.39	278.38	278.36	278.34	278.32	278.30	278.29	278.28	278.28	278.27
GWSP [m NN] Ko1_024	277.84	277.78	277.73	277.68	277.65	277.63	277.61	277.58	277.56	277.55	277.54	277.53	277.53
Differenz [m]	-0.68	-0.70	-0.69	-0.71	-0.73	-0.73	-0.73	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.75	-0.75

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_024

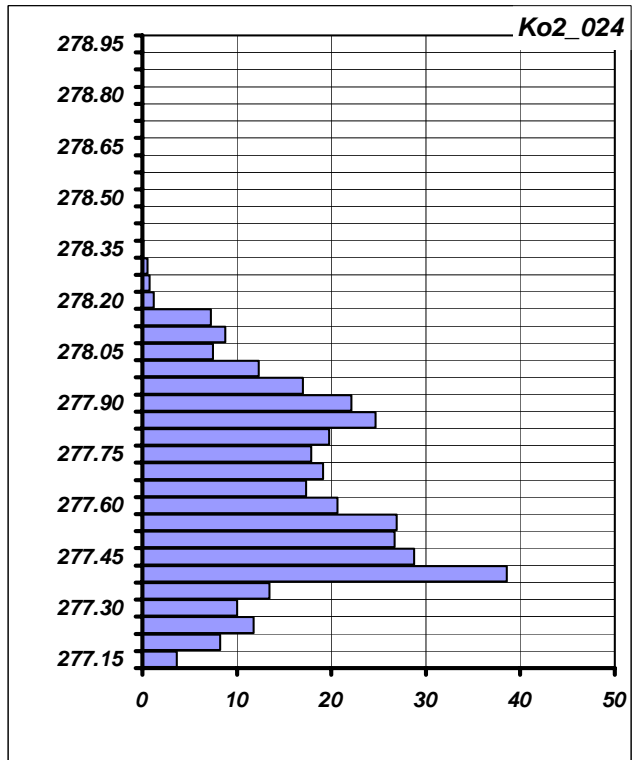
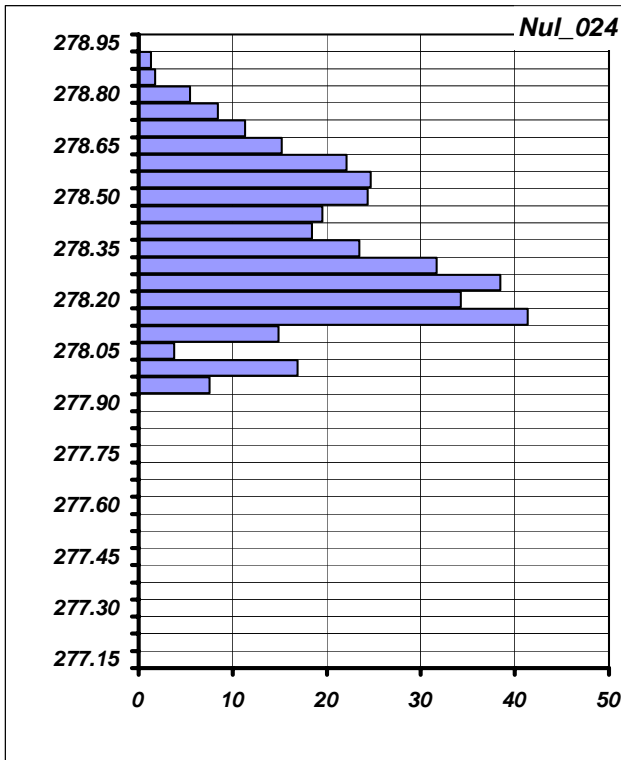
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_024	277.99	277.99	277.99	278.01	278.00	278.00	277.99	277.99	278.04	278.06	278.15	278.16	277.99
NGW [m NN] Ko2_024	277.57	277.39	277.34	277.27	277.22	277.20	277.18	277.18	277.23	277.24	277.28	277.28	277.18
NGW-Differenz [m]	-0.42	-0.60	-0.65	-0.75	-0.78	-0.80	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82	-0.86	-0.88	-0.81
HGW [m NN] Nul_024	278.94	278.71	278.92	278.90	278.81	278.78	278.84	278.76	278.64	278.83	278.86	278.96	278.96
HGW [m NN] Ko2_024	278.36	277.98	278.19	278.16	278.17	278.11	278.22	278.15	278.03	278.20	278.21	278.33	278.36
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.73	-0.73	-0.74	-0.64	-0.67	-0.62	-0.61	-0.61	-0.63	-0.65	-0.63	-0.60
MGW [m NN] Nul_024	278.52	278.39	278.36	278.36	278.29	278.29	278.34	278.29	278.30	278.38	278.46	278.53	278.38
MGW [m NN] Ko2_024	277.89	277.72	277.66	277.64	277.57	277.55	277.61	277.56	277.56	277.65	277.74	277.84	277.67
MGW-Differenz [m]	-0.62	-0.67	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.73	-0.73	-0.74	-0.73	-0.72	-0.70	-0.71

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_024	278.52	278.49	278.42	278.39	278.38	278.36	278.34	278.32	278.30	278.29	278.28	278.28	278.27
GWSP [m NN] Ko2_024	277.85	277.79	277.74	277.69	277.66	277.64	277.62	277.59	277.57	277.56	277.55	277.54	277.54
Differenz [m]	-0.66	-0.69	-0.68	-0.70	-0.72	-0.72	-0.72	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.74

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_024

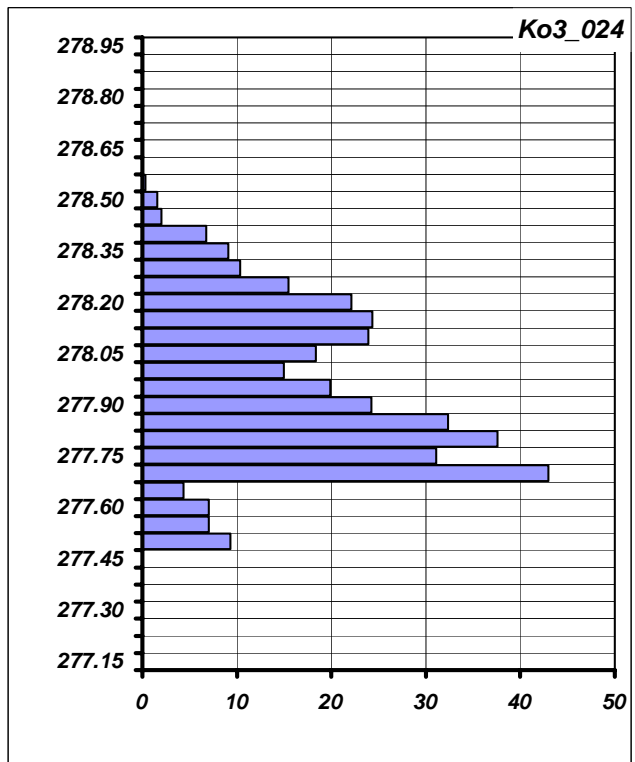
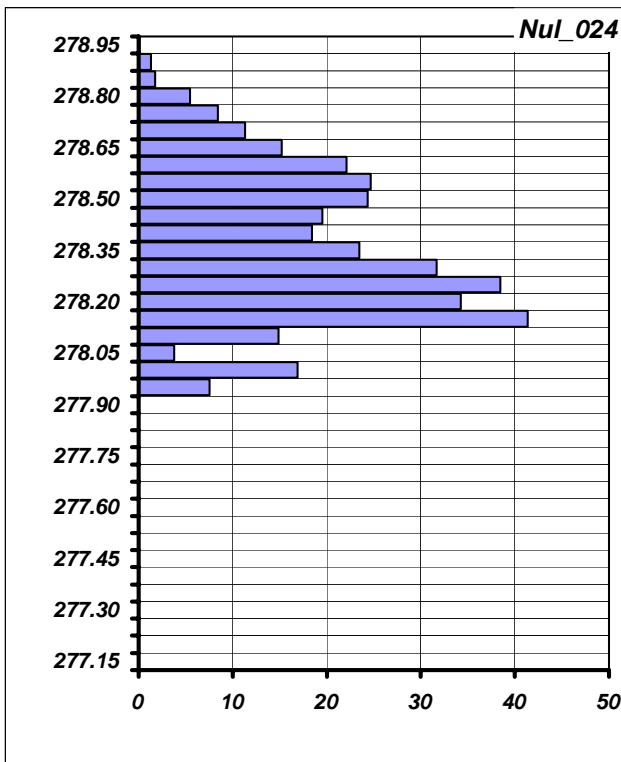
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

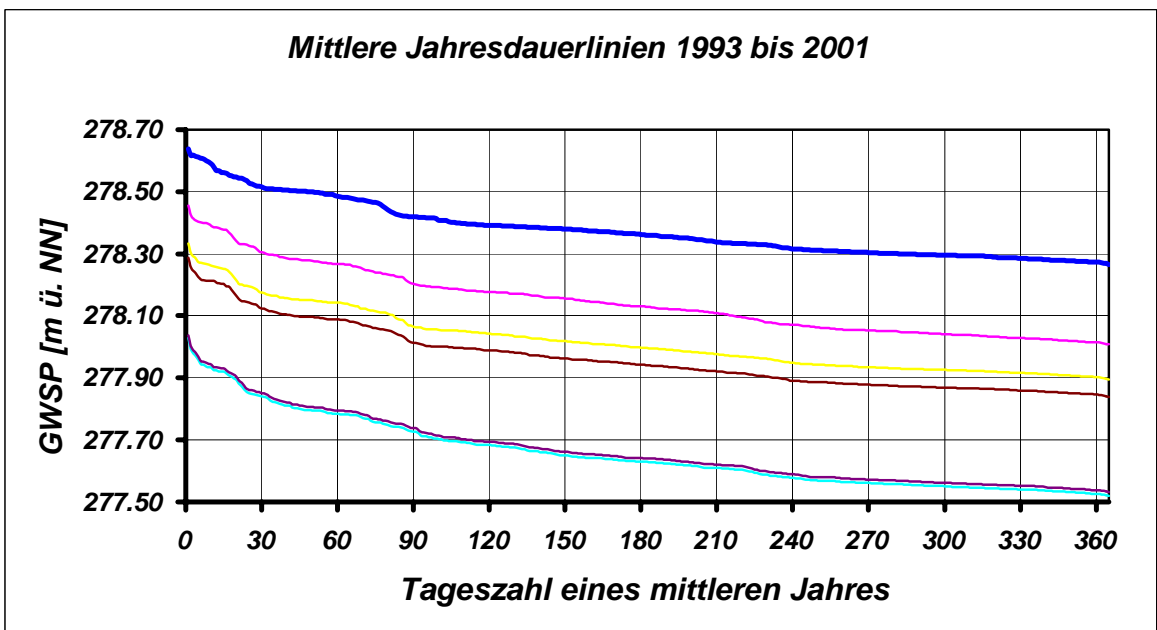
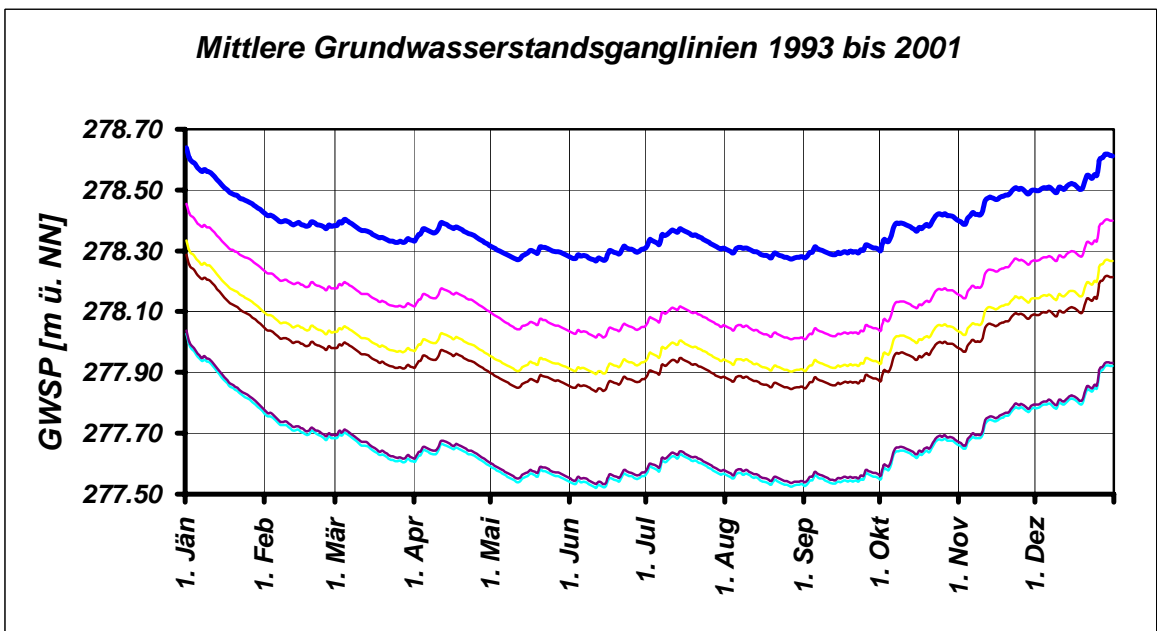
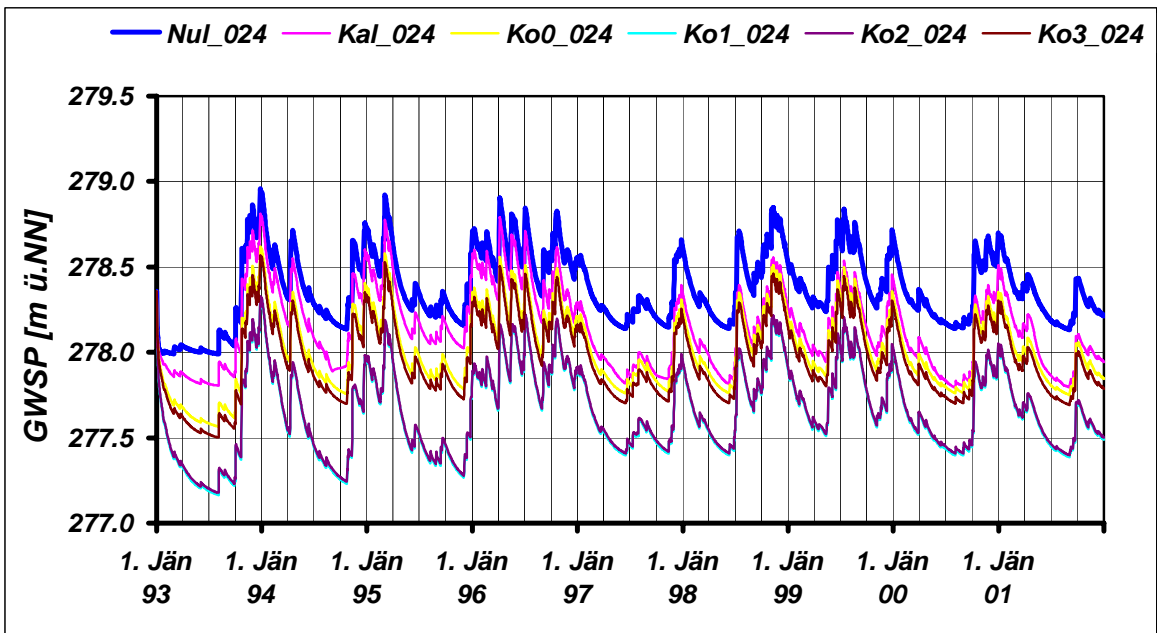
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_024	277.99	277.99	277.99	278.01	278.00	278.00	277.99	277.99	278.04	278.06	278.15	278.16	277.99
NGW [m NN] Ko3_024	277.77	277.64	277.61	277.56	277.53	277.52	277.50	277.50	277.55	277.58	277.71	277.73	277.50
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.35	-0.38	-0.45	-0.47	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.43	-0.43	-0.49
HGW [m NN] Nul_024	278.94	278.71	278.92	278.90	278.81	278.78	278.84	278.76	278.64	278.83	278.86	278.96	278.96
HGW [m NN] Ko3_024	278.56	278.32	278.53	278.50	278.43	278.37	278.46	278.38	278.26	278.44	278.46	278.57	278.57
HGW-Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.39	-0.40	-0.38	-0.41	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.39
MGW [m NN] Nul_024	278.52	278.39	278.36	278.36	278.29	278.29	278.34	278.29	278.30	278.38	278.46	278.53	278.38
MGW [m NN] Ko3_024	278.15	278.00	277.95	277.94	277.87	277.86	277.91	277.86	277.87	277.96	278.05	278.13	277.96
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_024	278.52	278.49	278.42	278.39	278.38	278.36	278.34	278.32	278.30	278.29	278.28	278.28	278.27
GWSP [m NN] Ko3_024	278.12	278.09	278.01	277.99	277.96	277.94	277.92	277.89	277.88	277.87	277.86	277.85	277.85
Differenz [m]	-0.39	-0.40	-0.41	-0.40	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_025

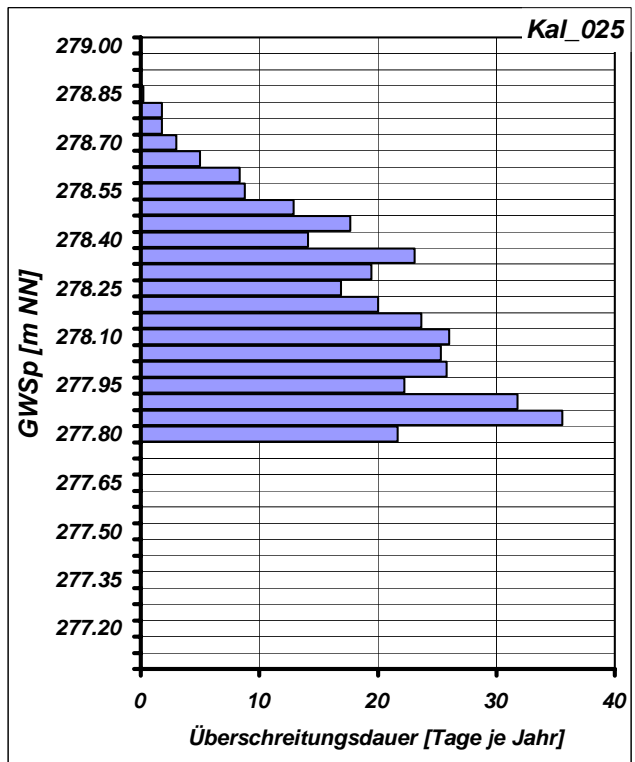
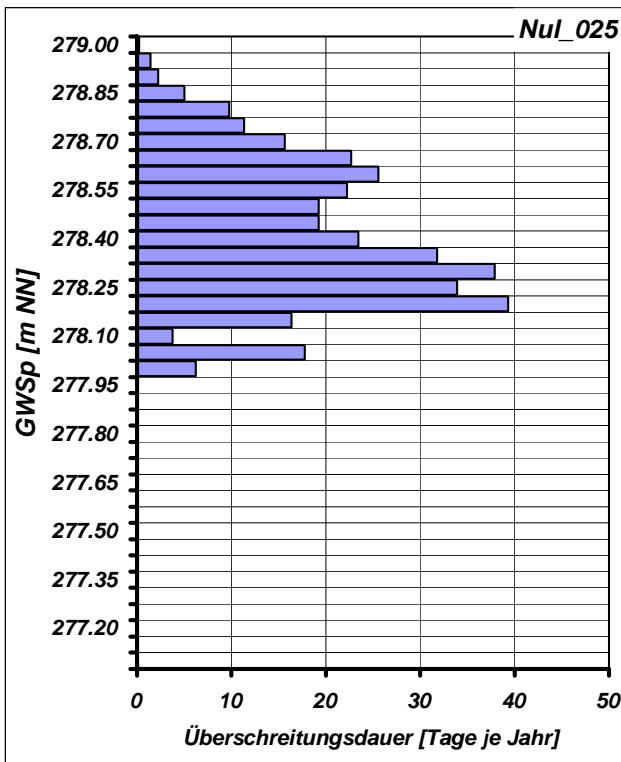
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_025	278.04	278.04	278.04	278.07	278.05	278.05	278.04	278.04	278.09	278.12	278.19	278.21	278.04
NGW [m NN] Kal_025	277.96	277.90	277.89	277.88	277.83	277.82	277.80	277.80	277.80	277.86	277.86	277.97	277.80
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.15	-0.15	-0.19	-0.22	-0.23	-0.24	-0.24	-0.29	-0.26	-0.33	-0.24	-0.24
HGW [m NN] Nul_025	279.00	278.77	278.99	278.96	278.86	278.82	278.91	278.81	278.69	278.88	278.92	279.02	279.02
HGW [m NN] Kal_025	278.85	278.64	278.83	278.84	278.73	278.63	278.76	278.49	278.46	278.65	278.77	278.87	278.87
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.12	-0.16	-0.12	-0.13	-0.19	-0.15	-0.33	-0.23	-0.24	-0.16	-0.15	-0.15
MGW [m NN] Nul_025	278.57	278.45	278.41	278.41	278.34	278.34	278.39	278.34	278.35	278.44	278.52	278.59	278.43
MGW [m NN] Kal_025	278.36	278.23	278.18	278.17	278.08	278.06	278.11	278.05	278.06	278.16	278.26	278.35	278.17
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.23	-0.24	-0.26	-0.28	-0.28	-0.29	-0.30	-0.28	-0.26	-0.24	-0.26

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_025	278.57	278.54	278.47	278.45	278.43	278.41	278.39	278.37	278.36	278.35	278.34	278.33	278.32
GWSP [m NN] Kal_025	278.34	278.30	278.23	278.21	278.19	278.16	278.13	278.09	278.08	278.06	278.05	278.04	278.04
Differenz [m]	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_025

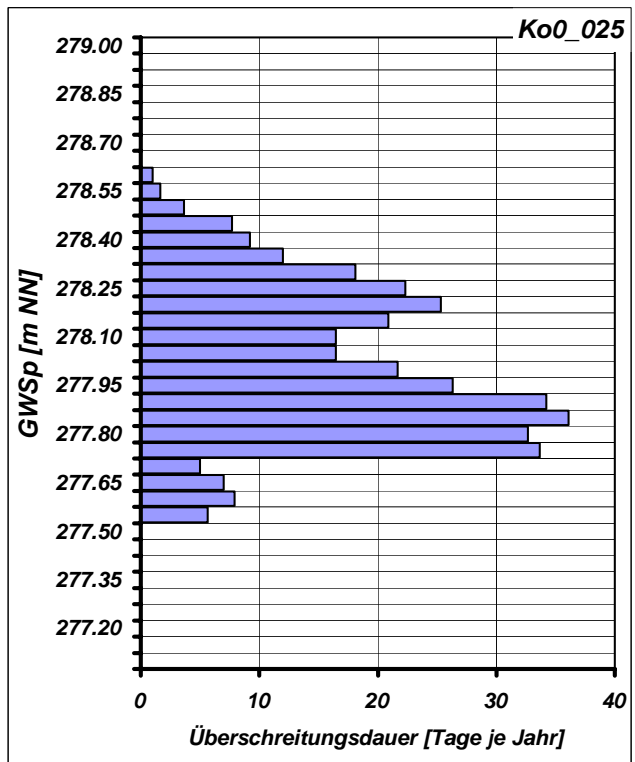
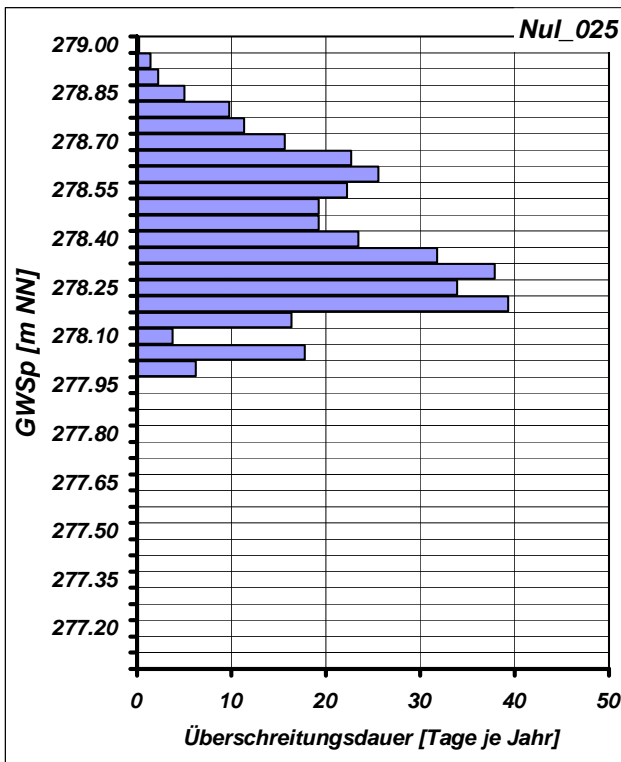
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_025	278.04	278.04	278.04	278.07	278.05	278.05	278.04	278.04	278.09	278.12	278.19	278.21	278.04
NGW [m NN] Ko0_025	277.82	277.70	277.68	277.63	277.60	277.59	277.57	277.57	277.62	277.66	277.77	277.79	277.57
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.34	-0.37	-0.44	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.42	-0.42	-0.47
HGW [m NN] Nul_025	279.00	278.77	278.99	278.96	278.86	278.82	278.91	278.81	278.69	278.88	278.92	279.02	279.02
HGW [m NN] Ko0_025	278.63	278.39	278.60	278.57	278.49	278.42	278.54	278.44	278.32	278.51	278.53	278.65	278.65
HGW-Differenz [m]	-0.36	-0.38	-0.38	-0.39	-0.37	-0.40	-0.37	-0.37	-0.37	-0.38	-0.39	-0.37	-0.37
MGW [m NN] Nul_025	278.57	278.45	278.41	278.41	278.34	278.34	278.39	278.34	278.35	278.44	278.52	278.59	278.43
MGW [m NN] Ko0_025	278.22	278.07	278.01	278.01	277.93	277.93	277.98	277.93	277.94	278.03	278.12	278.20	278.03
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.38	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.41	-0.41	-0.42	-0.41	-0.40	-0.39	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_025	278.57	278.54	278.47	278.45	278.43	278.41	278.39	278.37	278.36	278.35	278.34	278.33	278.32
GWSP [m NN] Ko0_025	278.19	278.16	278.08	278.06	278.03	278.01	277.99	277.95	277.94	277.93	277.92	277.92	277.91
Differenz [m]	-0.38	-0.38	-0.40	-0.39	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_025

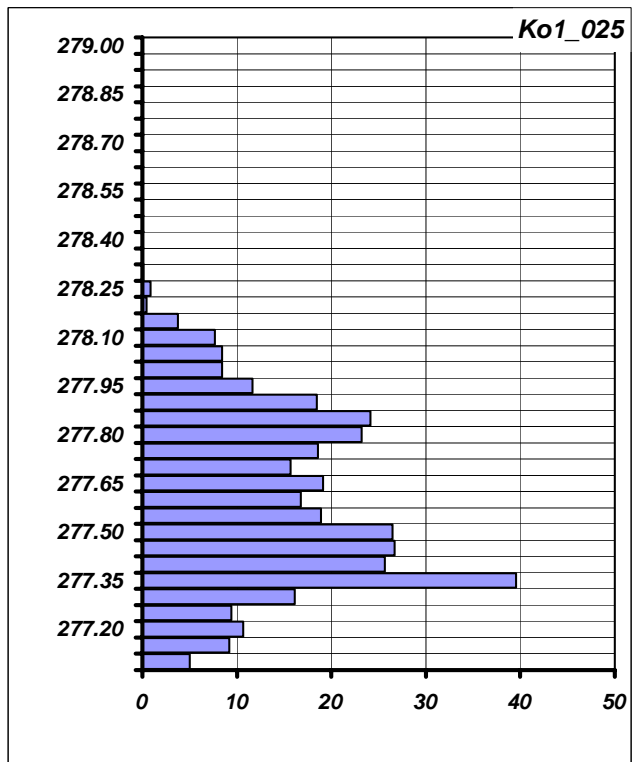
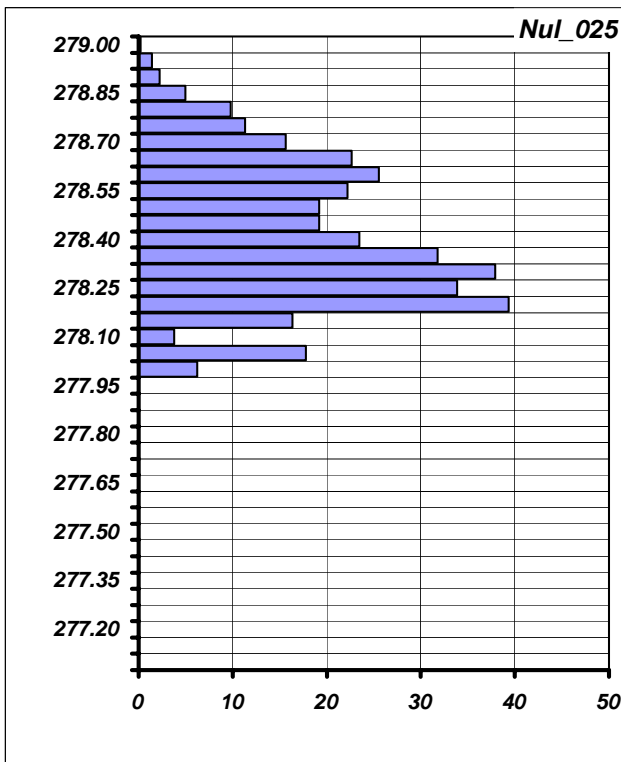
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_025	278.04	278.04	278.04	278.07	278.05	278.05	278.04	278.04	278.09	278.12	278.19	278.21	278.04
NGW [m NN] Ko1_025	277.53	277.34	277.28	277.21	277.15	277.14	277.11	277.11	277.17	277.18	277.22	277.22	277.11
NGW-Differenz [m]	-0.51	-0.71	-0.76	-0.86	-0.90	-0.91	-0.93	-0.93	-0.92	-0.94	-0.97	-0.99	-0.93
HGW [m NN] Nul_025	279.00	278.77	278.99	278.96	278.86	278.82	278.91	278.81	278.69	278.88	278.92	279.02	279.02
HGW [m NN] Ko1_025	278.30	277.94	278.17	278.13	278.13	278.06	278.20	278.11	277.99	278.16	278.19	278.31	278.31
HGW-Differenz [m]	-0.70	-0.82	-0.82	-0.83	-0.74	-0.76	-0.71	-0.70	-0.70	-0.72	-0.74	-0.71	-0.71
MGW [m NN] Nul_025	278.57	278.45	278.41	278.41	278.34	278.34	278.39	278.34	278.35	278.44	278.52	278.59	278.43
MGW [m NN] Ko1_025	277.85	277.68	277.61	277.60	277.52	277.50	277.56	277.51	277.51	277.60	277.70	277.80	277.62
MGW-Differenz [m]	-0.72	-0.77	-0.80	-0.82	-0.83	-0.84	-0.83	-0.84	-0.84	-0.84	-0.82	-0.79	-0.81

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_025	278.57	278.54	278.47	278.45	278.43	278.41	278.39	278.37	278.36	278.35	278.34	278.33	278.32
GWSP [m NN] Ko1_025	277.81	277.75	277.70	277.65	277.61	277.59	277.57	277.53	277.52	277.51	277.50	277.49	277.49
Differenz [m]	-0.76	-0.79	-0.78	-0.80	-0.82	-0.82	-0.82	-0.83	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_025

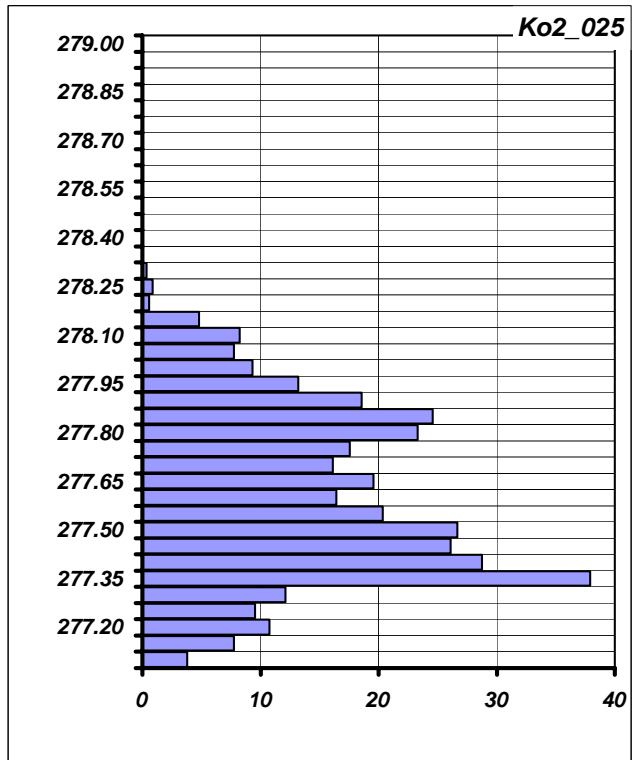
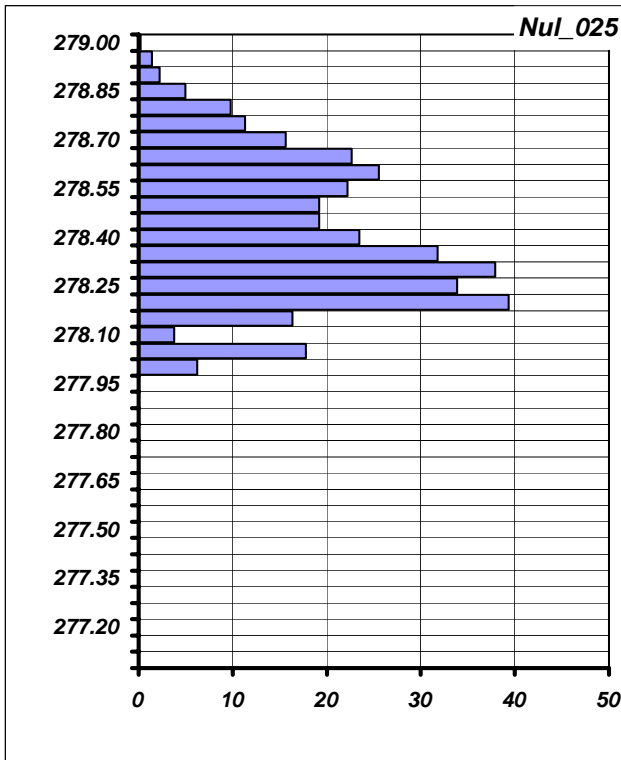
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_025	278.04	278.04	278.04	278.07	278.05	278.05	278.04	278.04	278.09	278.12	278.19	278.21	278.04
NGW [m NN] Ko2_025	277.54	277.35	277.30	277.22	277.17	277.15	277.13	277.12	277.18	277.19	277.23	277.23	277.12
NGW-Differenz [m]	-0.50	-0.69	-0.75	-0.85	-0.89	-0.90	-0.92	-0.92	-0.91	-0.93	-0.96	-0.98	-0.92
HGW [m NN] Nul_025	279.00	278.77	278.99	278.96	278.86	278.82	278.91	278.81	278.69	278.88	278.92	279.02	279.02
HGW [m NN] Ko2_025	278.31	277.95	278.17	278.14	278.13	278.07	278.21	278.12	278.00	278.17	278.20	278.32	278.32
HGW-Differenz [m]	-0.69	-0.81	-0.81	-0.82	-0.73	-0.75	-0.70	-0.69	-0.69	-0.71	-0.73	-0.70	-0.70
MGW [m NN] Nul_025	278.57	278.45	278.41	278.41	278.34	278.34	278.39	278.34	278.35	278.44	278.52	278.59	278.43
MGW [m NN] Ko2_025	277.86	277.69	277.62	277.61	277.53	277.51	277.57	277.52	277.52	277.61	277.71	277.81	277.63
MGW-Differenz [m]	-0.71	-0.76	-0.79	-0.81	-0.81	-0.83	-0.82	-0.83	-0.83	-0.83	-0.81	-0.78	-0.80

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_025	278.57	278.54	278.47	278.45	278.43	278.41	278.39	278.37	278.36	278.35	278.34	278.33	278.32
GWSP [m NN] Ko2_025	277.82	277.76	277.71	277.66	277.62	277.60	277.58	277.55	277.53	277.52	277.51	277.50	277.50
Differenz [m]	-0.75	-0.78	-0.77	-0.79	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83	-0.83

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_025

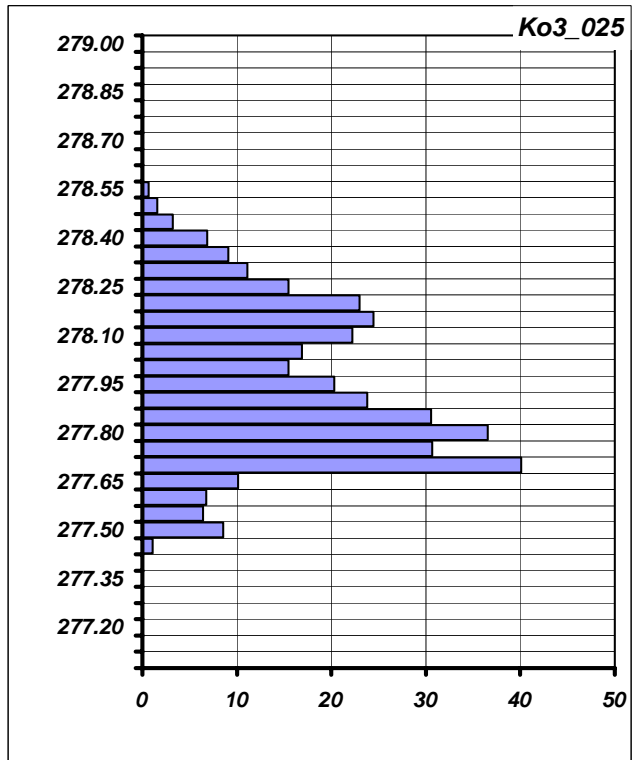
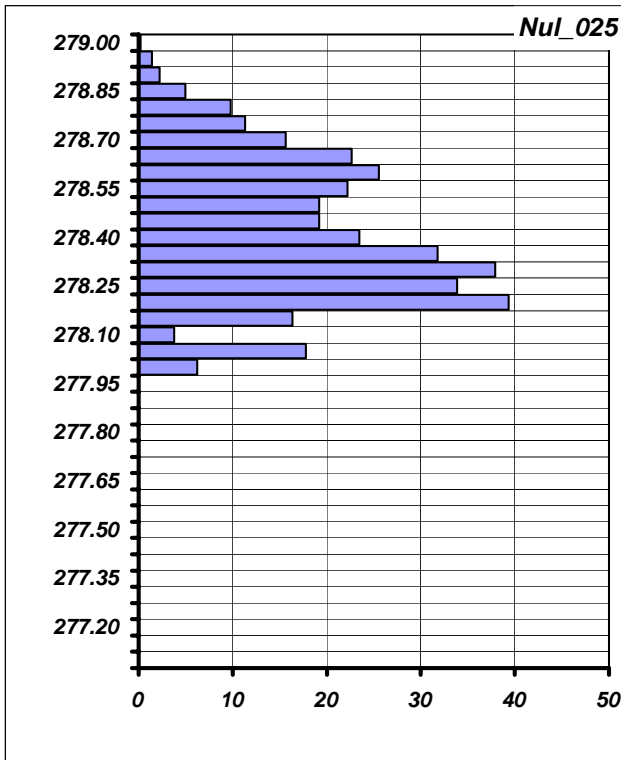
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

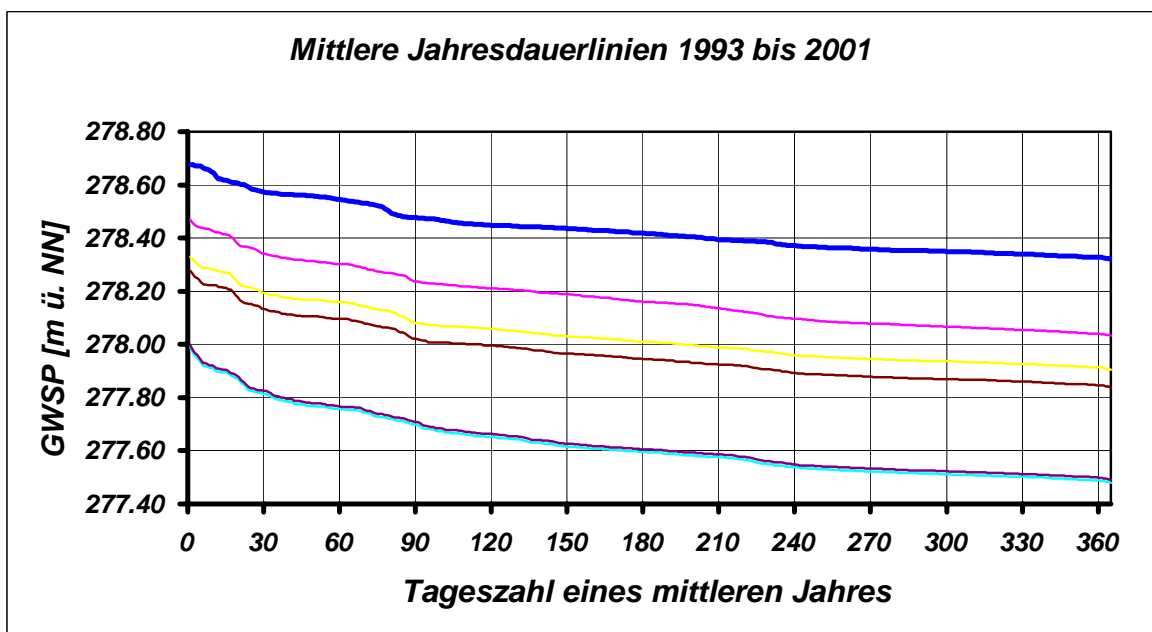
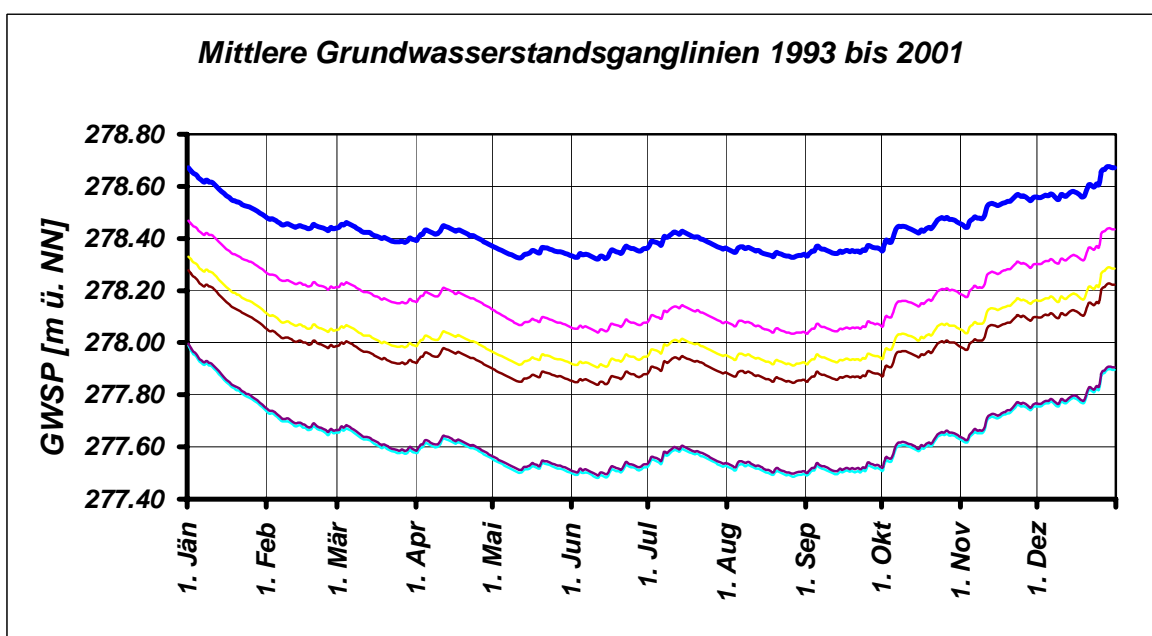
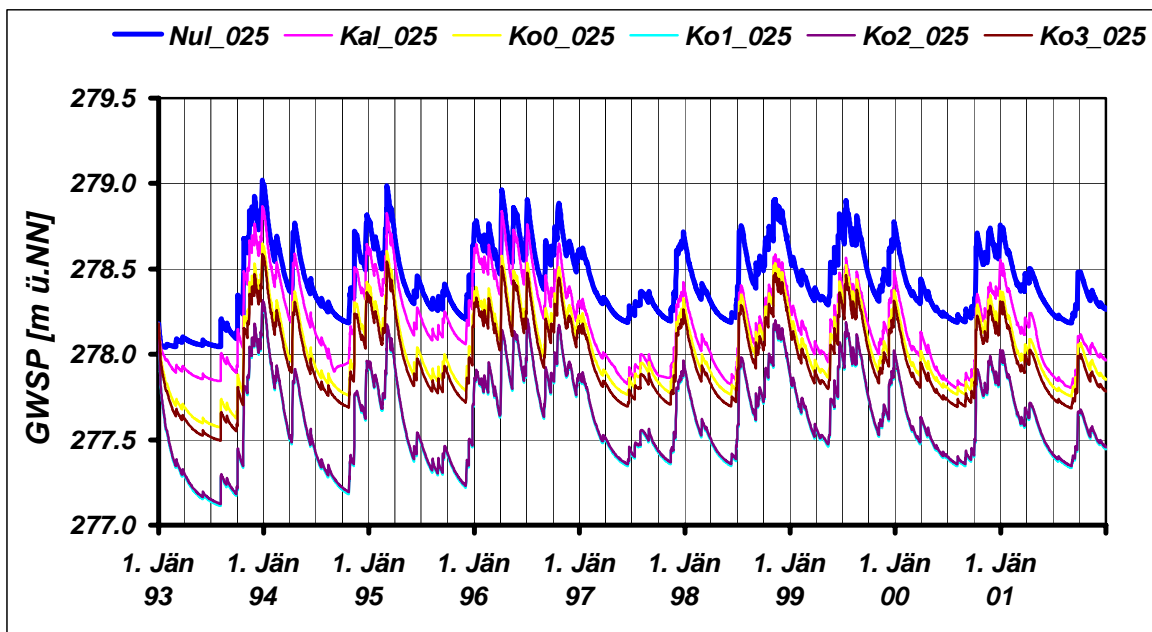
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_025	278.04	278.04	278.04	278.07	278.05	278.05	278.04	278.04	278.09	278.12	278.19	278.21	278.04
NGW [m NN] Ko3_025	277.77	277.64	277.61	277.56	277.53	277.52	277.50	277.50	277.55	277.58	277.70	277.72	277.50
NGW-Differenz [m]	-0.27	-0.40	-0.43	-0.51	-0.53	-0.54	-0.55	-0.55	-0.54	-0.54	-0.49	-0.49	-0.55
HGW [m NN] Nul_025	279.00	278.77	278.99	278.96	278.86	278.82	278.91	278.81	278.69	278.88	278.92	279.02	279.02
HGW [m NN] Ko3_025	278.58	278.33	278.54	278.51	278.43	278.36	278.48	278.38	278.26	278.45	278.47	278.59	278.59
HGW-Differenz [m]	-0.42	-0.44	-0.44	-0.45	-0.43	-0.46	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.45	-0.43	-0.43
MGW [m NN] Nul_025	278.57	278.45	278.41	278.41	278.34	278.34	278.39	278.34	278.35	278.44	278.52	278.59	278.43
MGW [m NN] Ko3_025	278.16	278.01	277.95	277.94	277.87	277.86	277.91	277.86	277.87	277.96	278.05	278.13	277.97
MGW-Differenz [m]	-0.41	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.47	-0.45	-0.46

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_025	278.57	278.54	278.47	278.45	278.43	278.41	278.39	278.37	278.36	278.35	278.34	278.33	278.32
GWSP [m NN] Ko3_025	278.13	278.09	278.02	277.99	277.96	277.94	277.92	277.89	277.88	277.87	277.86	277.85	277.84
Differenz [m]	-0.44	-0.45	-0.46	-0.45	-0.47	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_026

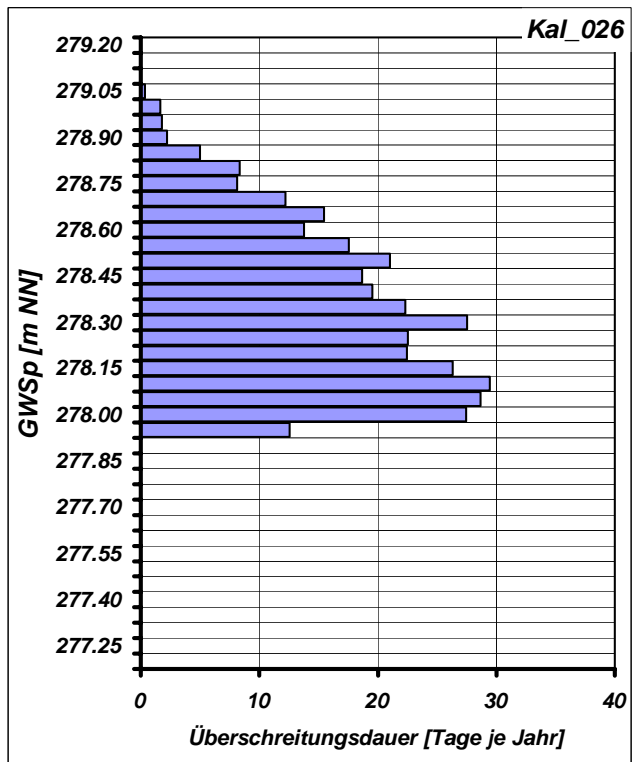
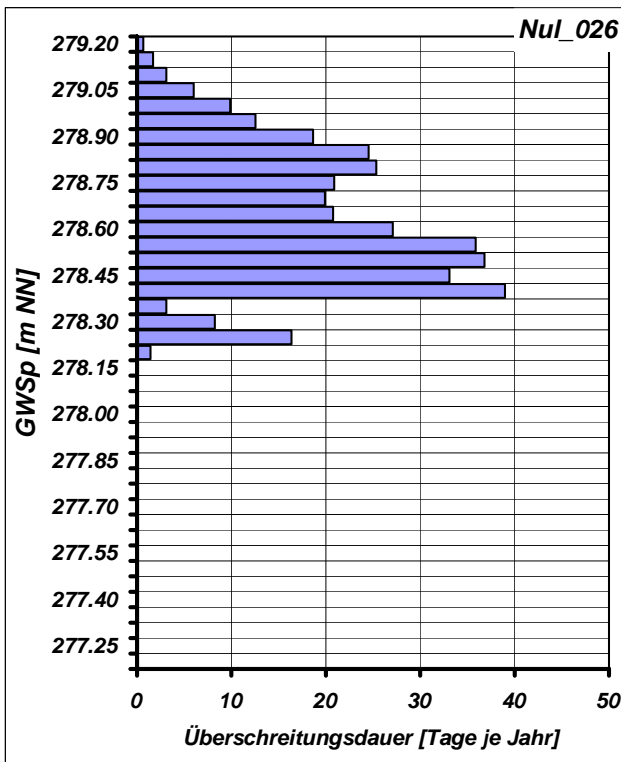
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_026	278.24	278.27	278.27	278.30	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.35	278.42	278.43	278.24
NGW [m NN] Kal_026	278.16	278.09	278.09	278.07	277.99	277.99	277.96	277.96	277.97	278.04	278.04	278.14	277.96
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.18	-0.18	-0.23	-0.29	-0.29	-0.31	-0.31	-0.35	-0.31	-0.38	-0.28	-0.28
HGW [m NN] Nul_026	279.21	278.99	279.21	279.19	279.07	279.03	279.13	279.02	278.90	279.10	279.14	279.24	279.24
HGW [m NN] Kal_026	279.04	278.85	279.03	279.05	278.92	278.81	278.97	278.64	278.65	278.83	278.96	279.06	279.06
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.14	-0.18	-0.14	-0.15	-0.21	-0.17	-0.38	-0.25	-0.27	-0.18	-0.18	-0.18
MGW [m NN] Nul_026	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.74	278.81	278.65
MGW [m NN] Kal_026	278.55	278.41	278.37	278.36	278.26	278.24	278.29	278.23	278.23	278.34	278.44	278.53	278.35
MGW-Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.27	-0.28	-0.30	-0.32	-0.33	-0.33	-0.34	-0.32	-0.30	-0.28	-0.30

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_026	278.79	278.76	278.69	278.67	278.65	278.64	278.62	278.59	278.57	278.57	278.56	278.55	278.54
GWSP [m NN] Kal_026	278.52	278.48	278.42	278.39	278.37	278.34	278.31	278.27	278.25	278.24	278.23	278.22	278.21
Differenz [m]	-0.27	-0.28	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.30	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_026

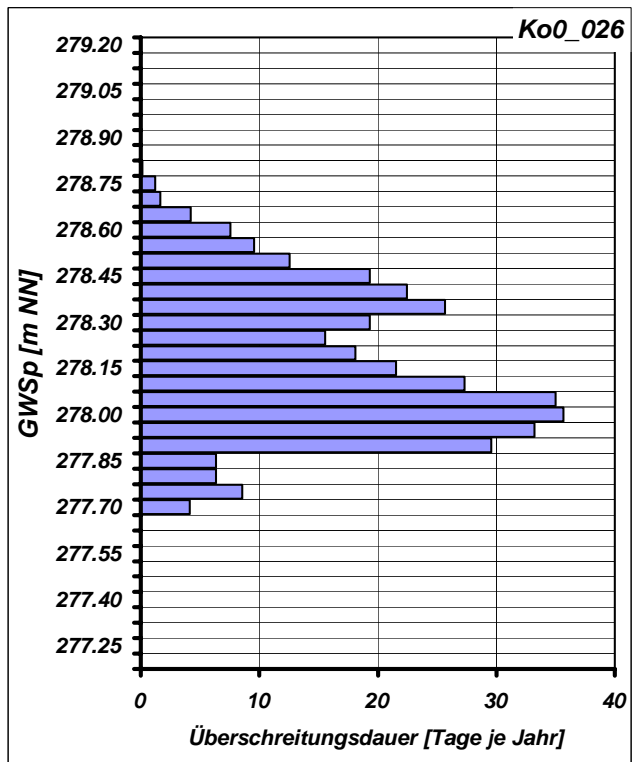
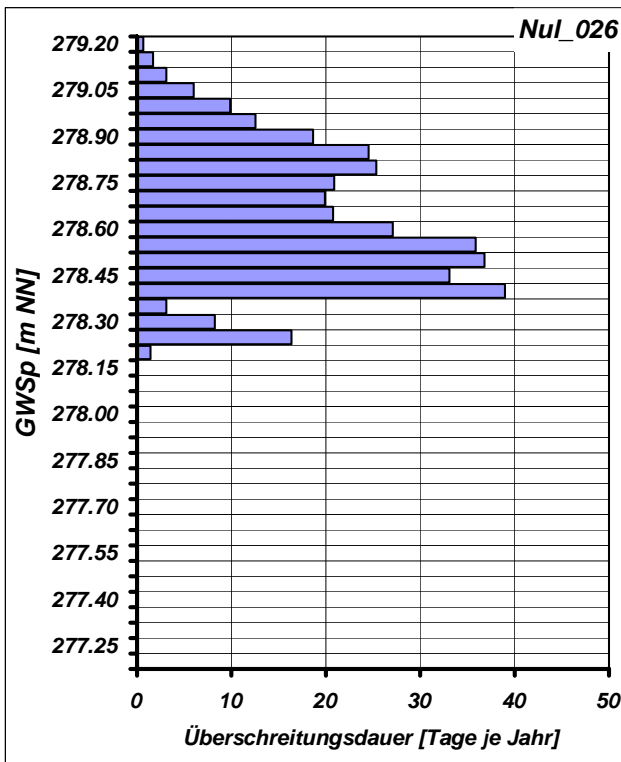
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_026	278.24	278.27	278.27	278.30	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.35	278.42	278.43	278.24
NGW [m NN] Ko0_026	277.97	277.86	277.84	277.79	277.76	277.75	277.73	277.73	277.78	277.81	277.93	277.94	277.73
NGW-Differenz [m]	-0.27	-0.42	-0.43	-0.51	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.49	-0.49	-0.51
HGW [m NN] Nul_026	279.21	278.99	279.21	279.19	279.07	279.03	279.13	279.02	278.90	279.10	279.14	279.24	279.24
HGW [m NN] Ko0_026	278.79	278.55	278.77	278.74	278.64	278.57	278.70	278.59	278.47	278.67	278.69	278.81	278.81
HGW-Differenz [m]	-0.42	-0.44	-0.44	-0.45	-0.43	-0.46	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.45	-0.43	-0.43
MGW [m NN] Nul_026	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.74	278.81	278.65
MGW [m NN] Ko0_026	278.37	278.22	278.17	278.17	278.09	278.08	278.13	278.08	278.09	278.18	278.27	278.36	278.19
MGW-Differenz [m]	-0.41	-0.45	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.46	-0.45	-0.46

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_026	278.79	278.76	278.69	278.67	278.65	278.64	278.62	278.59	278.57	278.57	278.56	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko0_026	278.35	278.32	278.23	278.21	278.18	278.17	278.14	278.11	278.10	278.09	278.08	278.07	278.06
Differenz [m]	-0.44	-0.45	-0.46	-0.45	-0.47	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_026

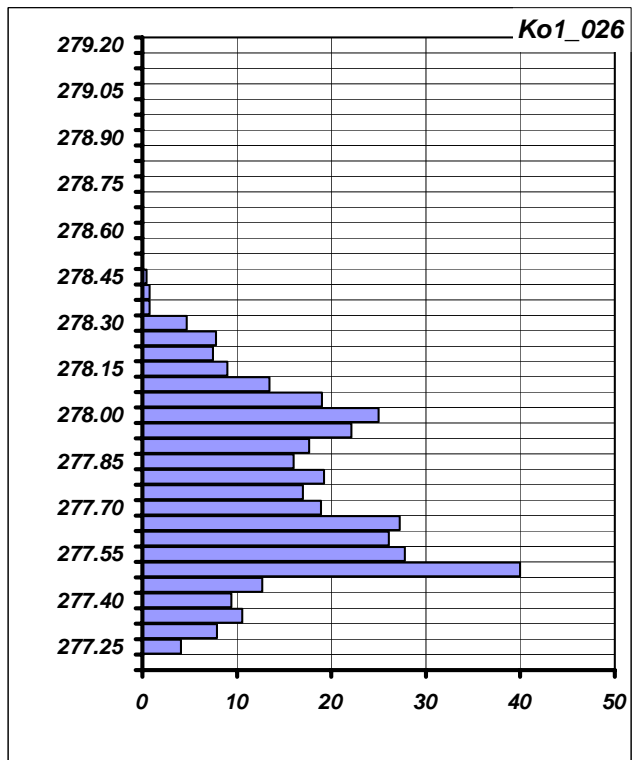
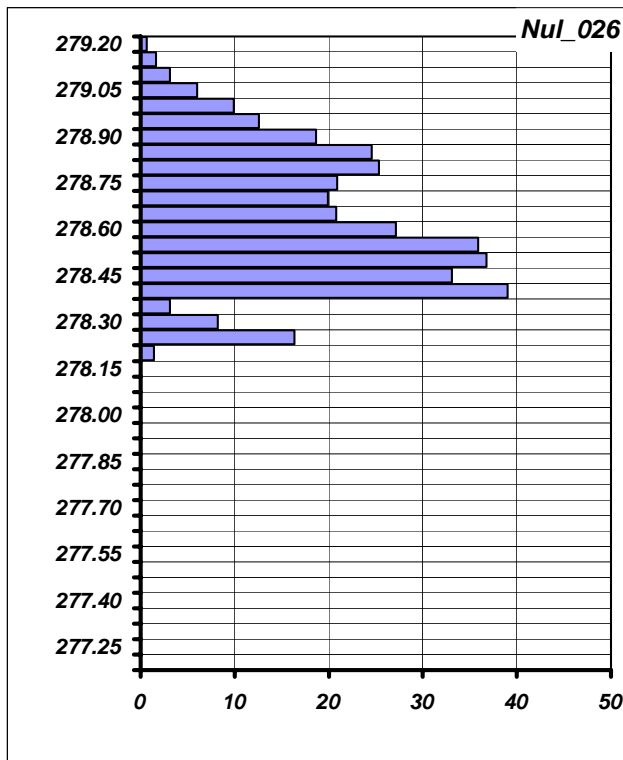
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_026	278.24	278.27	278.27	278.30	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.35	278.42	278.43	278.24
NGW [m NN] Ko1_026	277.68	277.49	277.44	277.36	277.31	277.30	277.27	277.27	277.33	277.34	277.38	277.38	277.27
NGW-Differenz [m]	-0.56	-0.78	-0.83	-0.93	-0.97	-0.98	-1.00	-1.00	-0.99	-1.01	-1.03	-1.05	-0.97
HGW [m NN] Nul_026	279.21	278.99	279.21	279.19	279.07	279.03	279.13	279.02	278.90	279.10	279.14	279.24	279.24
HGW [m NN] Ko1_026	278.46	278.11	278.34	278.31	278.28	278.20	278.37	278.26	278.14	278.32	278.35	278.47	278.47
HGW-Differenz [m]	-0.75	-0.88	-0.87	-0.88	-0.79	-0.83	-0.77	-0.76	-0.76	-0.78	-0.79	-0.77	-0.77
MGW [m NN] Nul_026	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.74	278.81	278.65
MGW [m NN] Ko1_026	278.01	277.84	277.77	277.76	277.67	277.66	277.71	277.66	277.66	277.76	277.86	277.96	277.78
MGW-Differenz [m]	-0.77	-0.83	-0.86	-0.88	-0.89	-0.90	-0.90	-0.90	-0.91	-0.90	-0.88	-0.85	-0.87

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_026	278.79	278.76	278.69	278.67	278.65	278.64	278.62	278.59	278.57	278.57	278.56	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko1_026	277.97	277.91	277.85	277.81	277.77	277.75	277.73	277.69	277.68	277.66	277.66	277.65	277.64
Differenz [m]	-0.82	-0.85	-0.84	-0.86	-0.88	-0.89	-0.88	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_026

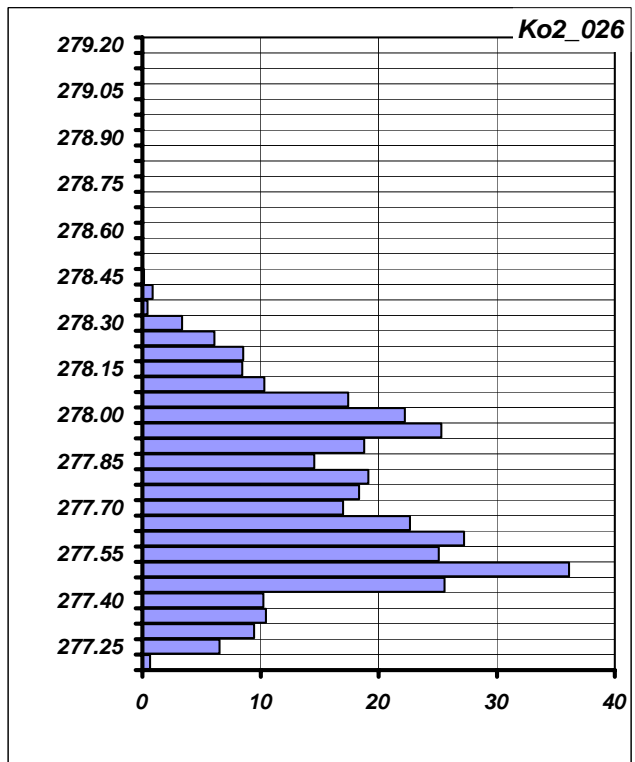
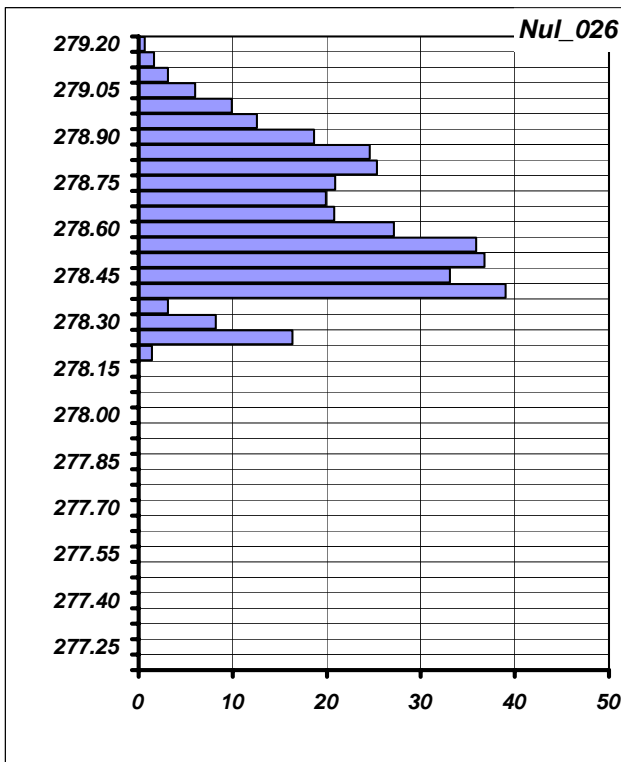
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_026	278.24	278.27	278.27	278.30	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.35	278.42	278.43	278.24
NGW [m NN] Ko2_026	277.66	277.47	277.42	277.34	277.29	277.27	277.25	277.25	277.31	277.32	277.36	277.36	277.25
NGW-Differenz [m]	-0.58	-0.80	-0.85	-0.95	-0.99	-1.01	-1.02	-1.02	-1.01	-1.03	-1.06	-1.07	-0.99
HGW [m NN] Nul_026	279.21	278.99	279.21	279.19	279.07	279.03	279.13	279.02	278.90	279.10	279.14	279.24	279.24
HGW [m NN] Ko2_026	278.44	278.09	278.32	278.29	278.26	278.19	278.35	278.24	278.12	278.30	278.33	278.46	278.46
HGW-Differenz [m]	-0.77	-0.90	-0.89	-0.90	-0.81	-0.84	-0.78	-0.78	-0.77	-0.80	-0.81	-0.78	-0.78
MGW [m NN] Nul_026	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.74	278.81	278.65
MGW [m NN] Ko2_026	277.99	277.82	277.75	277.74	277.65	277.64	277.69	277.64	277.64	277.74	277.84	277.94	277.76
MGW-Differenz [m]	-0.79	-0.85	-0.89	-0.90	-0.91	-0.93	-0.92	-0.92	-0.93	-0.92	-0.90	-0.87	-0.89

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_026	278.79	278.76	278.69	278.67	278.65	278.64	278.62	278.59	278.57	278.57	278.56	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko2_026	277.95	277.90	277.83	277.79	277.75	277.73	277.71	277.67	277.65	277.64	277.63	277.63	277.62
Differenz [m]	-0.84	-0.87	-0.86	-0.88	-0.90	-0.91	-0.90	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.93

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_026

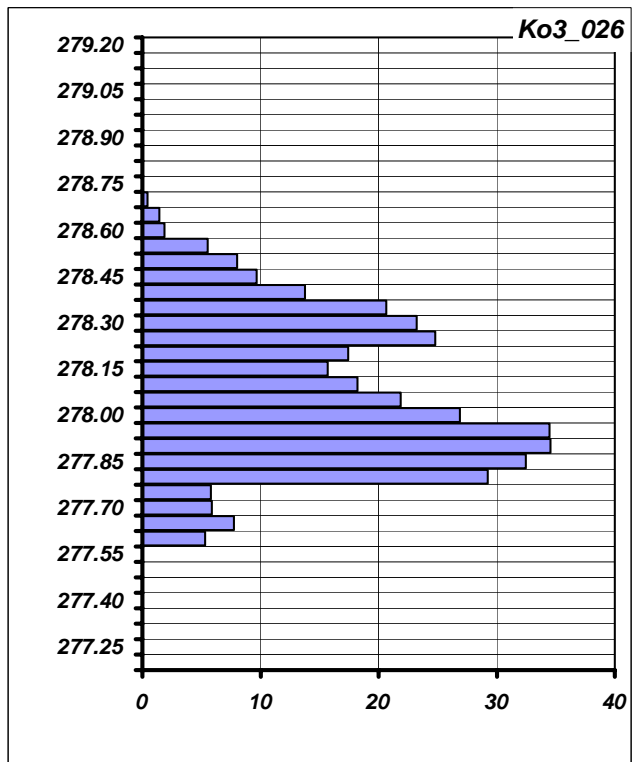
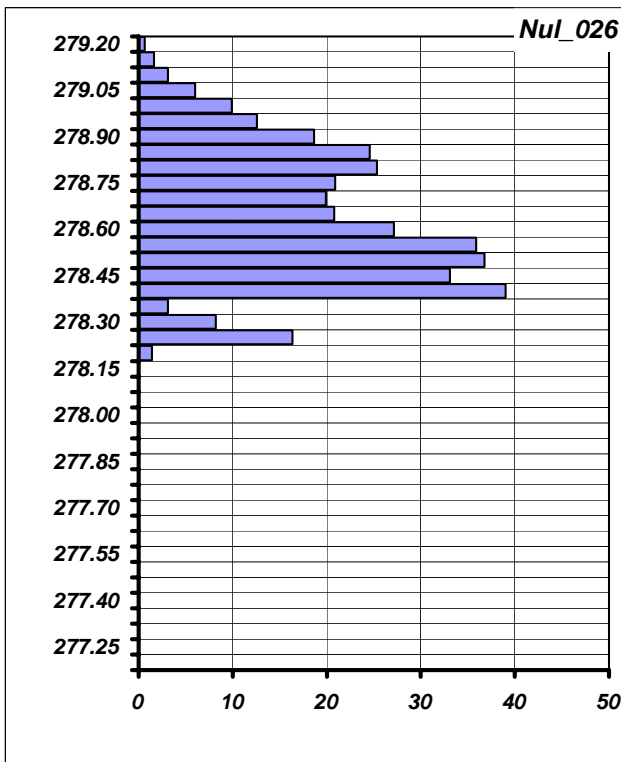
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

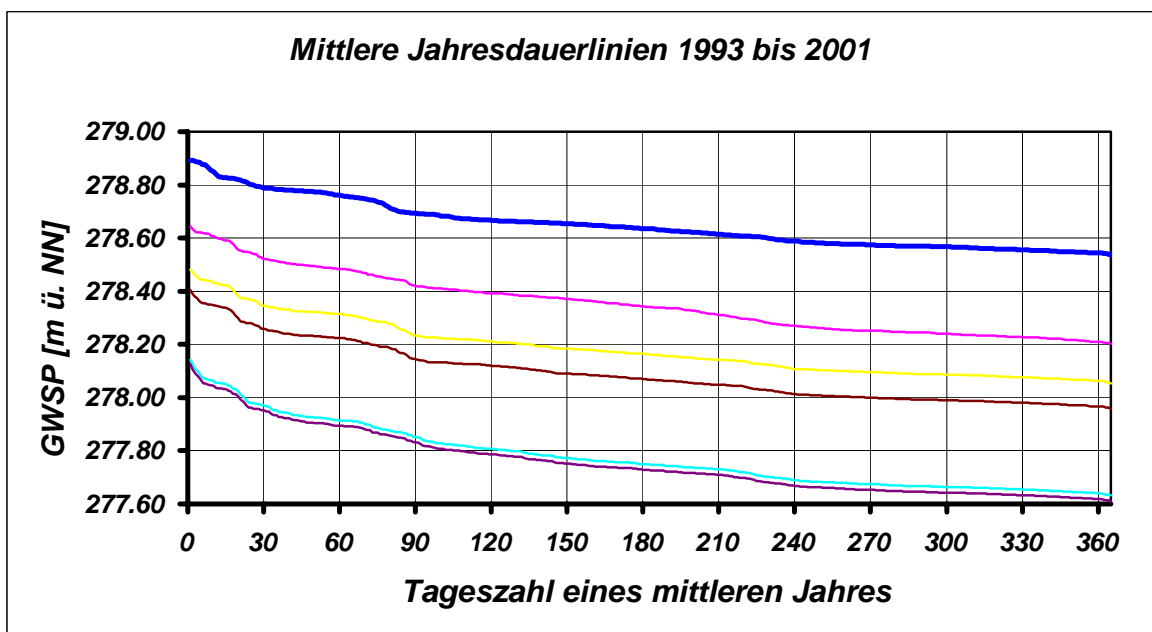
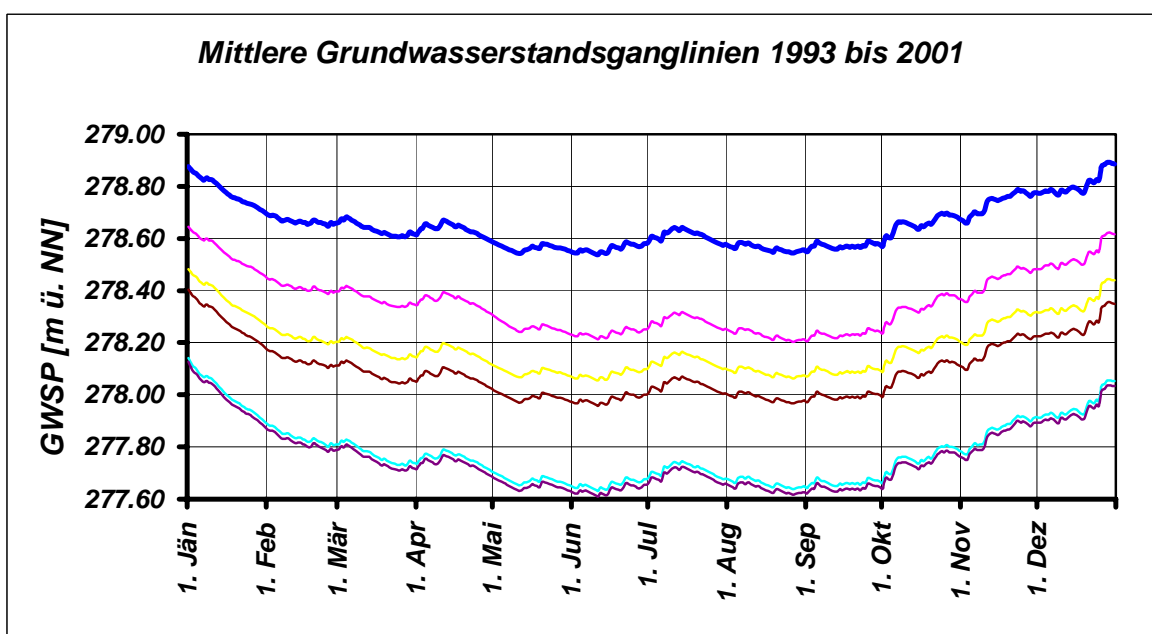
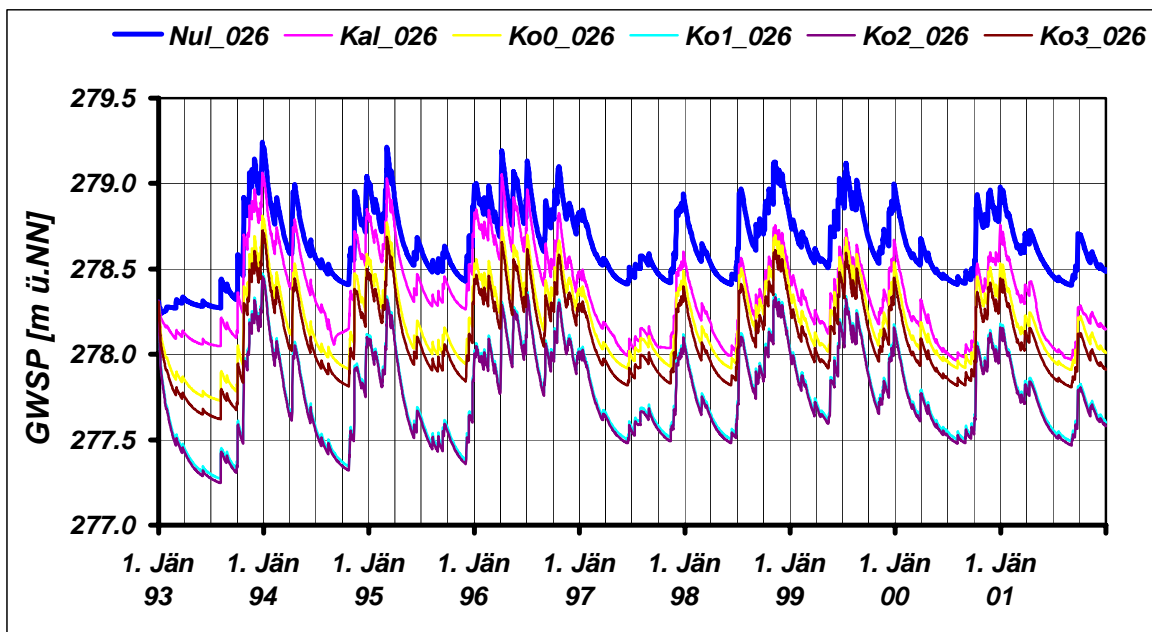
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_026	278.24	278.27	278.27	278.30	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.35	278.42	278.43	278.24
NGW [m NN] Ko3_026	277.90	277.76	277.74	277.69	277.65	277.64	277.62	277.62	277.67	277.71	277.83	277.84	277.62
NGW-Differenz [m]	-0.34	-0.51	-0.53	-0.61	-0.63	-0.64	-0.65	-0.65	-0.65	-0.64	-0.59	-0.59	-0.62
HGW [m NN] Nul_026	279.21	278.99	279.21	279.19	279.07	279.03	279.13	279.02	278.90	279.10	279.14	279.24	279.24
HGW [m NN] Ko3_026	278.71	278.46	278.69	278.66	278.55	278.48	278.62	278.50	278.39	278.58	278.61	278.73	278.73
HGW-Differenz [m]	-0.50	-0.53	-0.53	-0.53	-0.52	-0.55	-0.52	-0.52	-0.51	-0.52	-0.53	-0.51	-0.51
MGW [m NN] Nul_026	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.74	278.81	278.65
MGW [m NN] Ko3_026	278.29	278.13	278.08	278.07	277.99	277.98	278.04	277.99	277.99	278.09	278.18	278.27	278.09
MGW-Differenz [m]	-0.50	-0.53	-0.56	-0.56	-0.57	-0.58	-0.57	-0.57	-0.58	-0.57	-0.56	-0.54	-0.56

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_026	278.79	278.76	278.69	278.67	278.65	278.64	278.62	278.59	278.57	278.57	278.56	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko3_026	278.26	278.22	278.15	278.12	278.09	278.07	278.05	278.01	278.00	277.99	277.98	277.97	277.97
Differenz [m]	-0.53	-0.54	-0.55	-0.55	-0.56	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_027

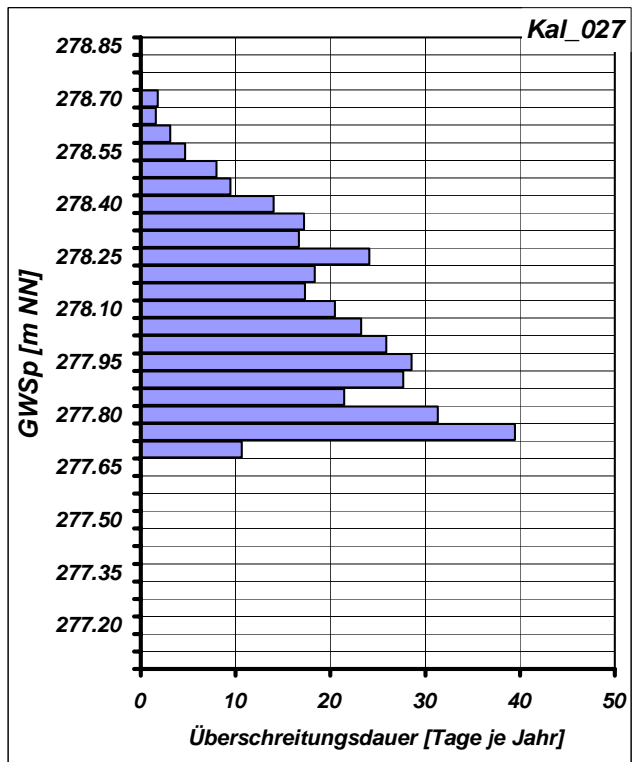
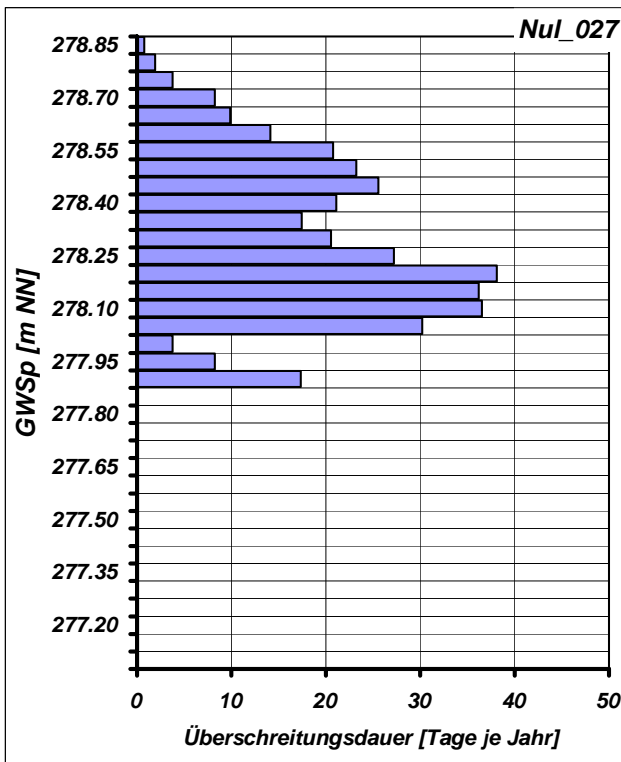
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_027	277.93	277.92	277.92	277.95	277.93	277.93	277.92	277.92	277.97	278.00	278.08	278.09	277.92
NGW [m NN] Kal_027	277.86	277.79	277.79	277.77	277.75	277.75	277.73	277.73	277.73	277.78	277.78	277.88	277.73
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.13	-0.13	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.24	-0.21	-0.30	-0.21	-0.19
HGW [m NN] Nul_027	278.88	278.64	278.85	278.83	278.74	278.71	278.78	278.70	278.58	278.76	278.80	278.89	278.89
HGW [m NN] Kal_027	278.74	278.53	278.71	278.73	278.63	278.54	278.65	278.41	278.36	278.56	278.65	278.75	278.75
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.14	-0.11	-0.12	-0.17	-0.13	-0.29	-0.22	-0.21	-0.15	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_027	278.45	278.33	278.29	278.29	278.23	278.22	278.27	278.22	278.23	278.32	278.39	278.47	278.31
MGW [m NN] Kal_027	278.27	278.13	278.08	278.08	278.00	277.97	278.02	277.97	277.97	278.07	278.16	278.25	278.08
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.21	-0.21	-0.23	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.25	-0.23	-0.22	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_027	278.45	278.42	278.35	278.32	278.31	278.29	278.27	278.25	278.24	278.23	278.22	278.21	278.21
GWSP [m NN] Kal_027	278.24	278.20	278.14	278.11	278.09	278.07	278.05	278.01	277.99	277.98	277.96	277.96	277.95
Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.21	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_027

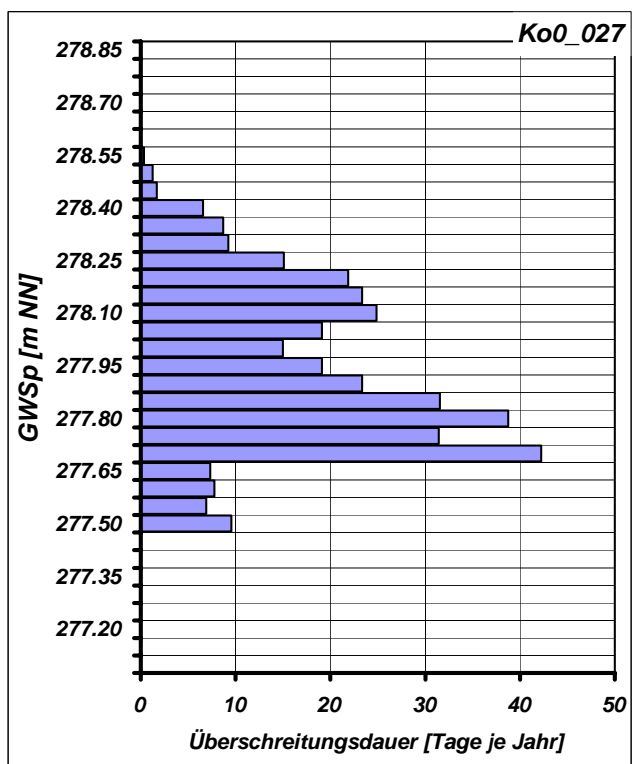
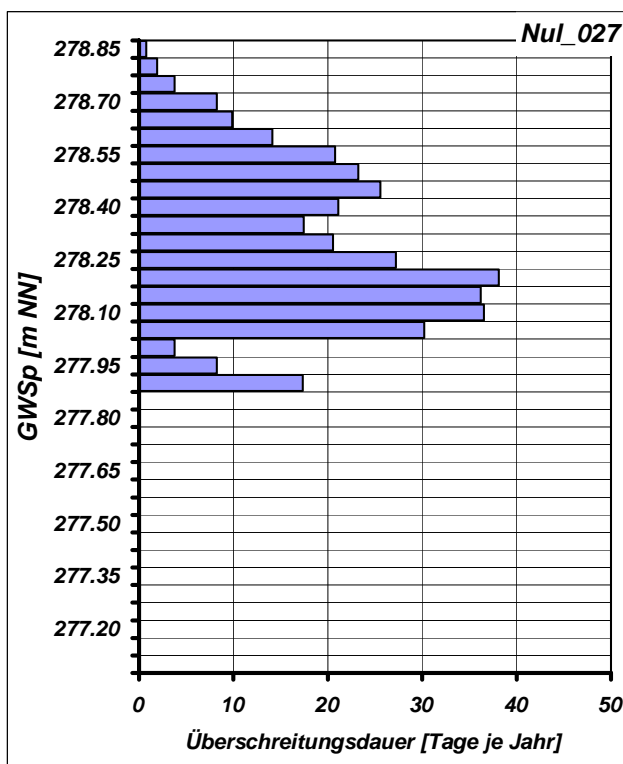
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_027	277.93	277.92	277.92	277.95	277.93	277.93	277.92	277.92	277.97	278.00	278.08	278.09	277.92
NGW [m NN] Ko0_027	277.75	277.63	277.61	277.56	277.53	277.52	277.50	277.50	277.55	277.58	277.71	277.72	277.50
NGW-Differenz [m]	-0.18	-0.29	-0.32	-0.38	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.37	-0.37	-0.42
HGW [m NN] Nul_027	278.88	278.64	278.85	278.83	278.74	278.71	278.78	278.70	278.58	278.76	278.80	278.89	278.89
HGW [m NN] Ko0_027	278.55	278.31	278.52	278.49	278.42	278.36	278.45	278.37	278.25	278.43	278.45	278.56	278.56
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.34	-0.34	-0.33	-0.35	-0.33	-0.33	-0.32	-0.33	-0.35	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_027	278.45	278.33	278.29	278.29	278.23	278.22	278.27	278.22	278.23	278.32	278.39	278.47	278.31
MGW [m NN] Ko0_027	278.14	277.99	277.94	277.94	277.87	277.86	277.91	277.86	277.86	277.95	278.04	278.12	277.96
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.35	-0.36	-0.36	-0.37	-0.36	-0.36	-0.37	-0.36	-0.35	-0.35	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_027	278.45	278.42	278.35	278.32	278.31	278.29	278.27	278.25	278.24	278.23	278.22	278.21	278.21
GWSP [m NN] Ko0_027	278.11	278.08	278.00	277.98	277.96	277.94	277.91	277.89	277.87	277.86	277.85	277.85	277.84
Differenz [m]	-0.34	-0.34	-0.35	-0.34	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_027

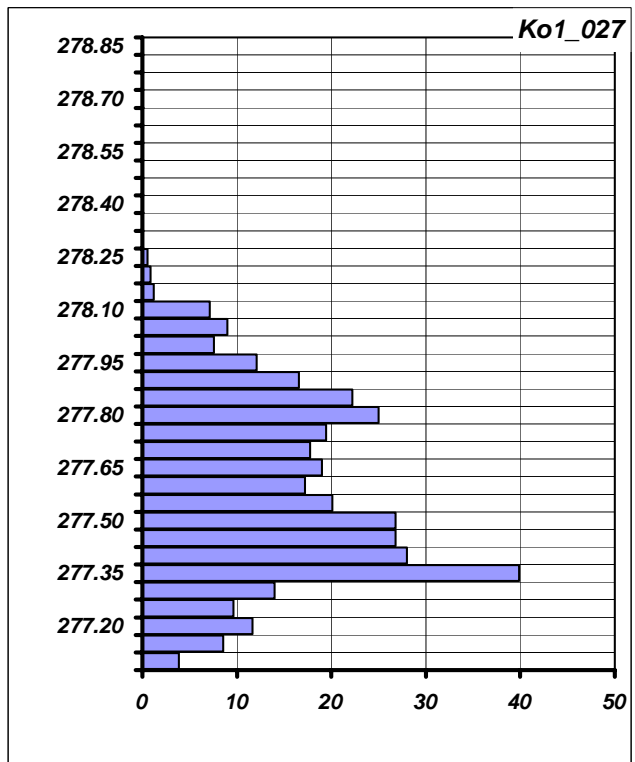
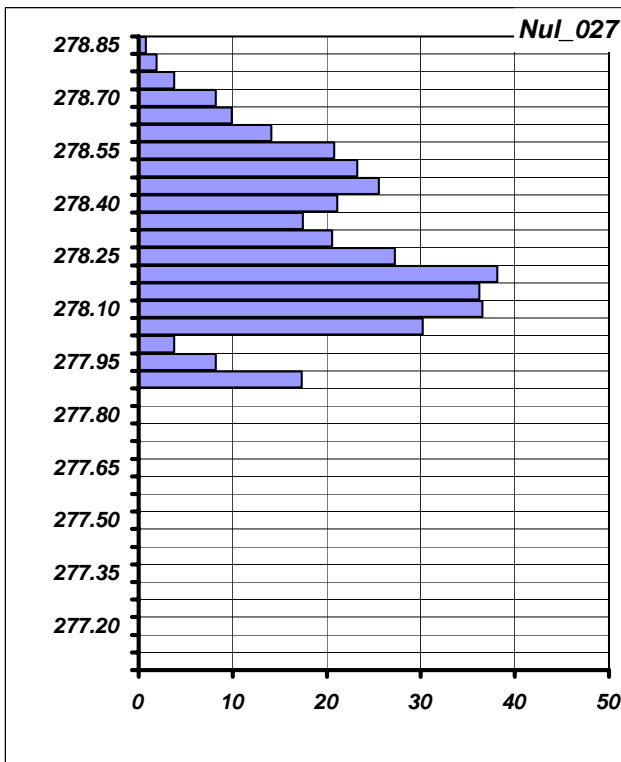
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_027	277.93	277.92	277.92	277.95	277.93	277.93	277.92	277.92	277.97	278.00	278.08	278.09	277.92
NGW [m NN] Ko1_027	277.52	277.34	277.29	277.21	277.17	277.15	277.13	277.12	277.18	277.19	277.23	277.23	277.12
NGW-Differenz [m]	-0.41	-0.58	-0.63	-0.73	-0.77	-0.78	-0.80	-0.80	-0.79	-0.81	-0.85	-0.86	-0.80
HGW [m NN] Nul_027	278.88	278.64	278.85	278.83	278.74	278.71	278.78	278.70	278.58	278.76	278.80	278.89	278.89
HGW [m NN] Ko1_027	278.27	277.92	278.13	278.11	278.12	278.06	278.17	278.10	277.98	278.15	278.16	278.28	278.28
HGW-Differenz [m]	-0.61	-0.72	-0.72	-0.72	-0.63	-0.65	-0.61	-0.60	-0.59	-0.62	-0.63	-0.62	-0.62
MGW [m NN] Nul_027	278.45	278.33	278.29	278.29	278.23	278.22	278.27	278.22	278.23	278.32	278.39	278.47	278.31
MGW [m NN] Ko1_027	277.84	277.67	277.61	277.59	277.52	277.50	277.56	277.51	277.51	277.60	277.69	277.79	277.61
MGW-Differenz [m]	-0.61	-0.65	-0.68	-0.70	-0.71	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.70	-0.68	-0.69

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_027	278.45	278.42	278.35	278.32	278.31	278.29	278.27	278.25	278.24	278.23	278.22	278.21	278.21
GWSP [m NN] Ko1_027	277.80	277.74	277.69	277.64	277.61	277.59	277.57	277.54	277.52	277.51	277.50	277.49	277.49
Differenz [m]	-0.65	-0.68	-0.67	-0.68	-0.70	-0.70	-0.70	-0.71	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_027

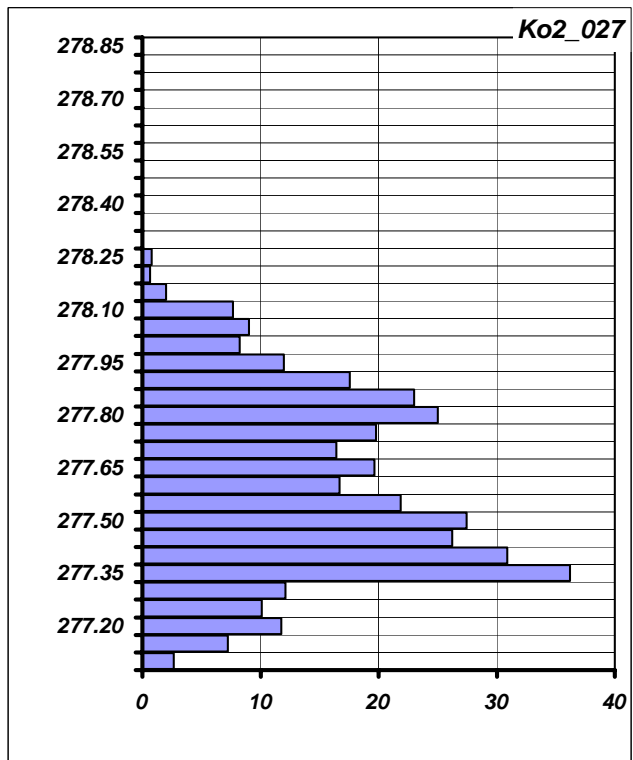
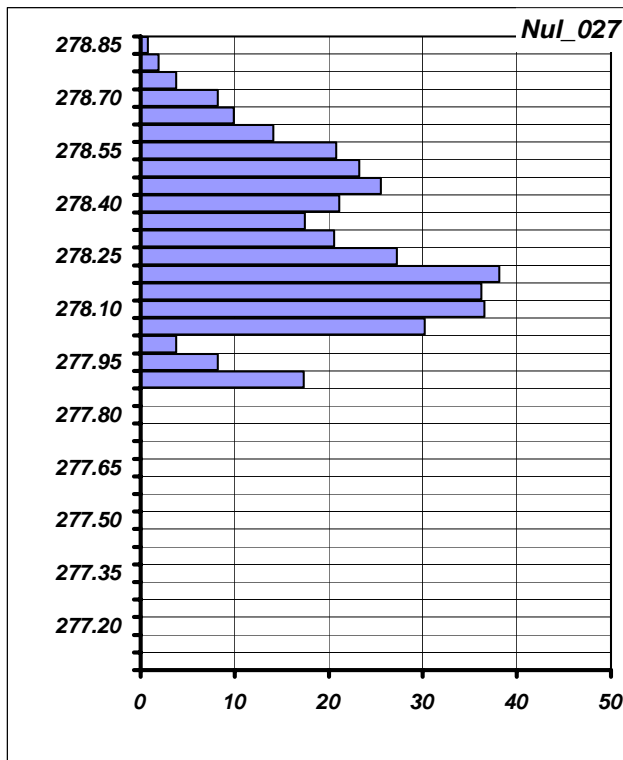
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_027	277.93	277.92	277.92	277.95	277.93	277.93	277.92	277.92	277.97	278.00	278.08	278.09	277.92
NGW [m NN] Ko2_027	277.53	277.35	277.30	277.22	277.18	277.16	277.14	277.13	277.19	277.20	277.24	277.24	277.13
NGW-Differenz [m]	-0.40	-0.57	-0.63	-0.72	-0.76	-0.77	-0.79	-0.79	-0.78	-0.80	-0.84	-0.85	-0.79
HGW [m NN] Nul_027	278.88	278.64	278.85	278.83	278.74	278.71	278.78	278.70	278.58	278.76	278.80	278.89	278.89
HGW [m NN] Ko2_027	278.28	277.93	278.14	278.12	278.12	278.07	278.18	278.10	277.99	278.15	278.17	278.28	278.28
HGW-Differenz [m]	-0.60	-0.71	-0.71	-0.72	-0.62	-0.65	-0.60	-0.59	-0.59	-0.61	-0.63	-0.61	-0.61
MGW [m NN] Nul_027	278.45	278.33	278.29	278.29	278.23	278.22	278.27	278.22	278.23	278.32	278.39	278.47	278.31
MGW [m NN] Ko2_027	277.85	277.68	277.61	277.60	277.53	277.51	277.57	277.51	277.51	277.61	277.70	277.79	277.62
MGW-Differenz [m]	-0.60	-0.64	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.72	-0.71	-0.69	-0.67	-0.69

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_027	278.45	278.42	278.35	278.32	278.31	278.29	278.27	278.25	278.24	278.23	278.22	278.21	278.21
GWSP [m NN] Ko2_027	277.81	277.75	277.70	277.65	277.62	277.60	277.58	277.55	277.53	277.52	277.51	277.50	277.49
Differenz [m]	-0.64	-0.67	-0.66	-0.67	-0.70	-0.70	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_027

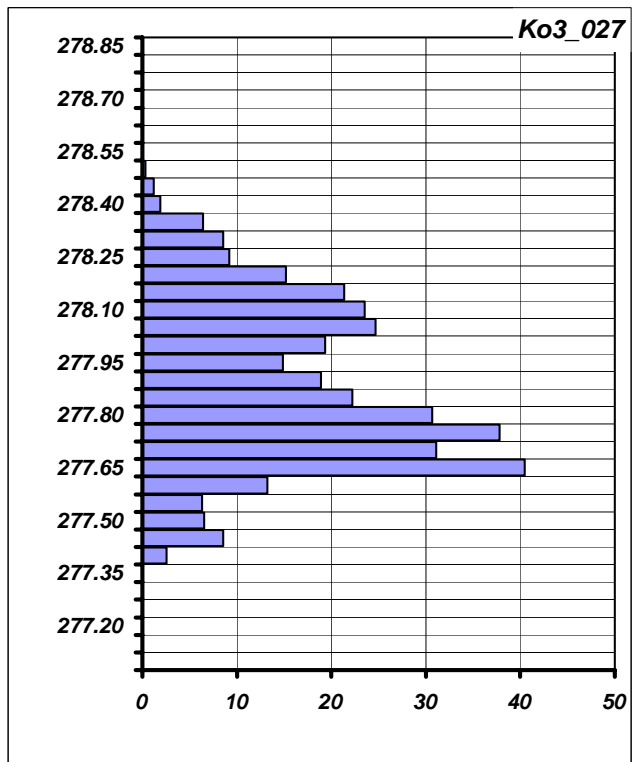
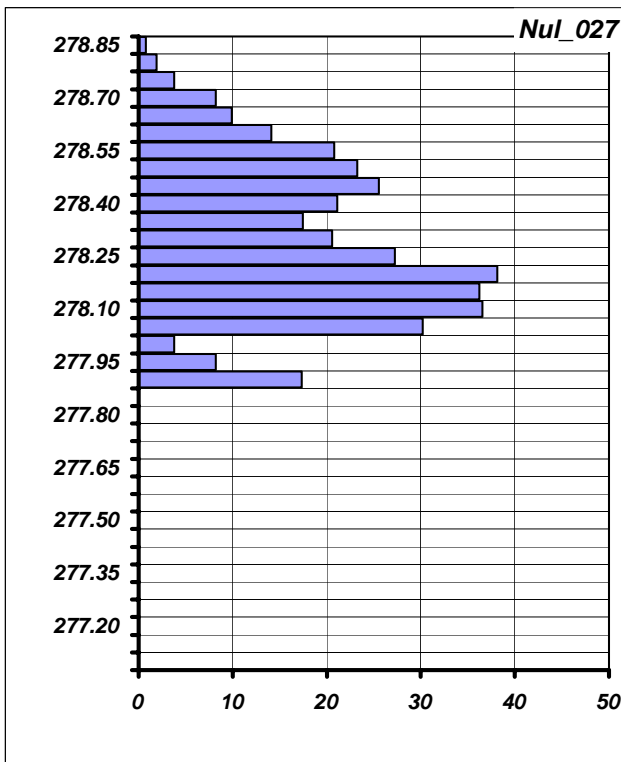
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

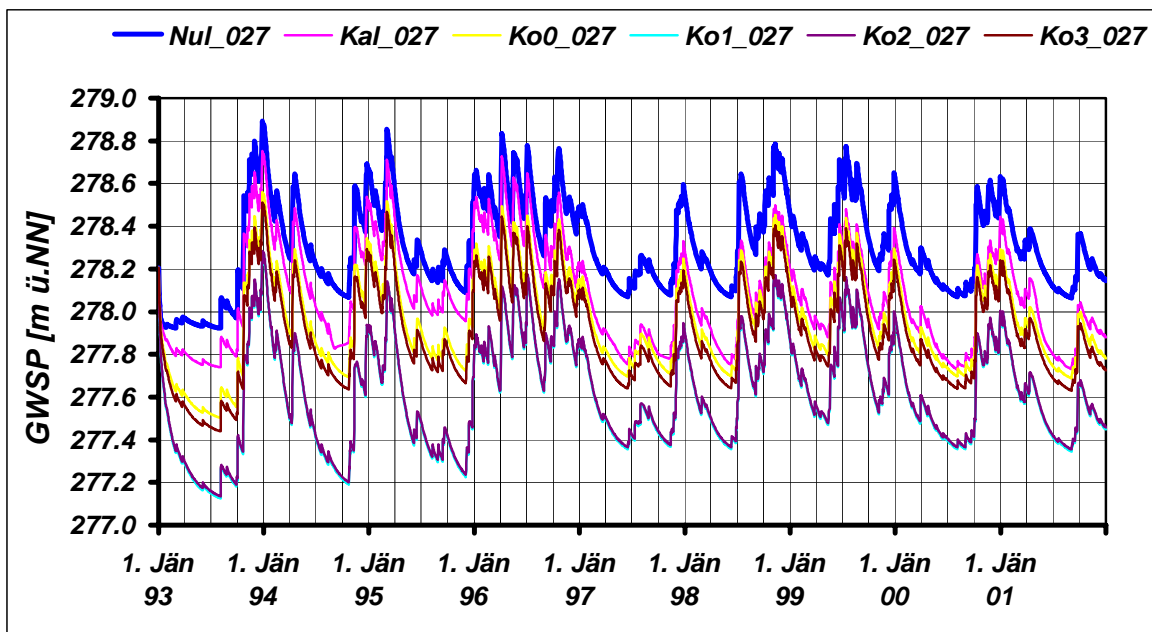
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_027	277.93	277.92	277.92	277.95	277.93	277.93	277.92	277.92	277.97	278.00	278.08	278.09	277.92
NGW [m NN] Ko3_027	277.71	277.58	277.55	277.50	277.47	277.46	277.44	277.44	277.49	277.52	277.65	277.66	277.44
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.34	-0.37	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.43	-0.42	-0.48
HGW [m NN] Nul_027	278.88	278.64	278.85	278.83	278.74	278.71	278.78	278.70	278.58	278.76	278.80	278.89	278.89
HGW [m NN] Ko3_027	278.50	278.26	278.47	278.44	278.37	278.31	278.40	278.32	278.20	278.38	278.40	278.51	278.51
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38	-0.37	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_027	278.45	278.33	278.29	278.29	278.23	278.22	278.27	278.22	278.23	278.32	278.39	278.47	278.31
MGW [m NN] Ko3_027	278.09	277.94	277.89	277.88	277.81	277.80	277.86	277.81	277.81	277.90	277.99	278.07	277.90
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.38	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

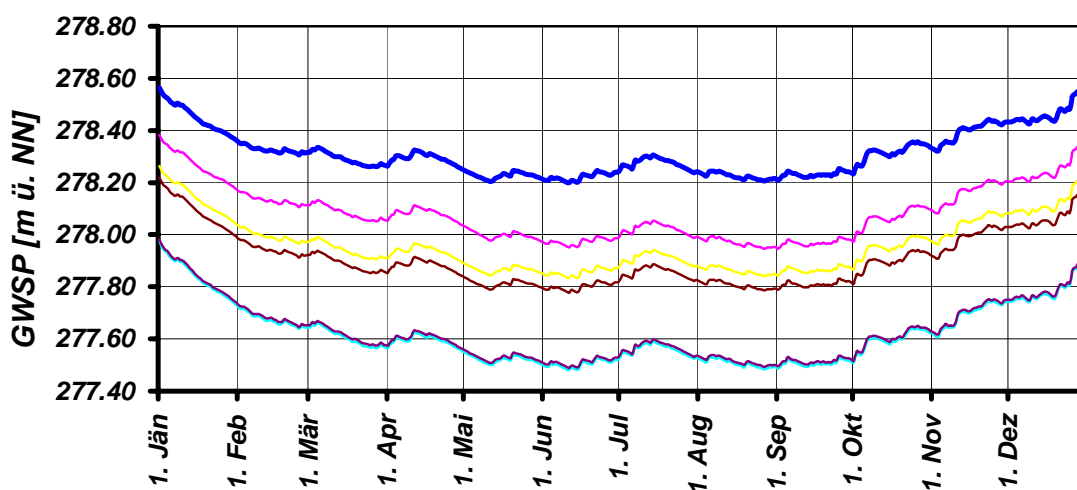
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_027	278.45	278.42	278.35	278.32	278.31	278.29	278.27	278.25	278.24	278.23	278.22	278.21	278.21
GWSP [m NN] Ko3_027	278.07	278.03	277.95	277.93	277.90	277.88	277.86	277.83	277.82	277.81	277.80	277.79	277.79
Differenz [m]	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

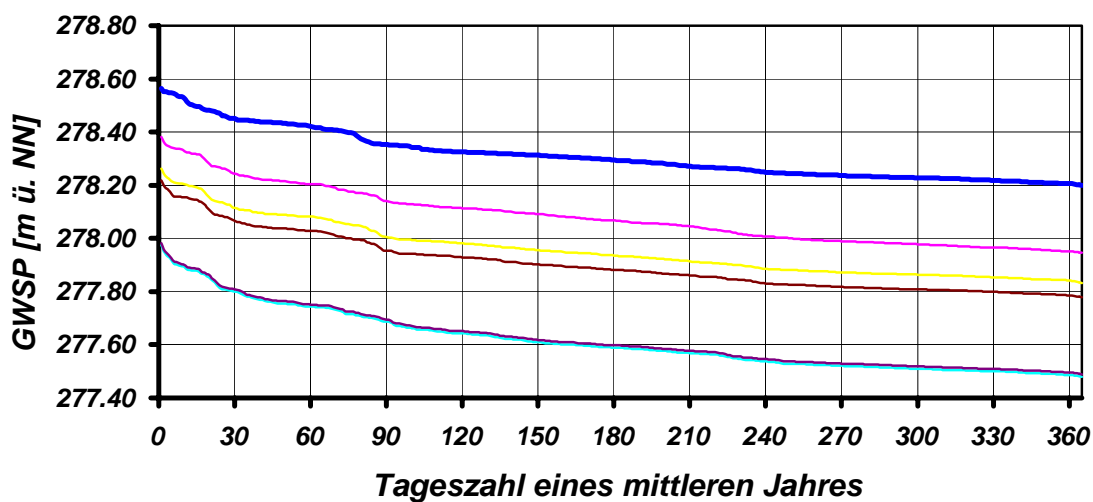




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_028

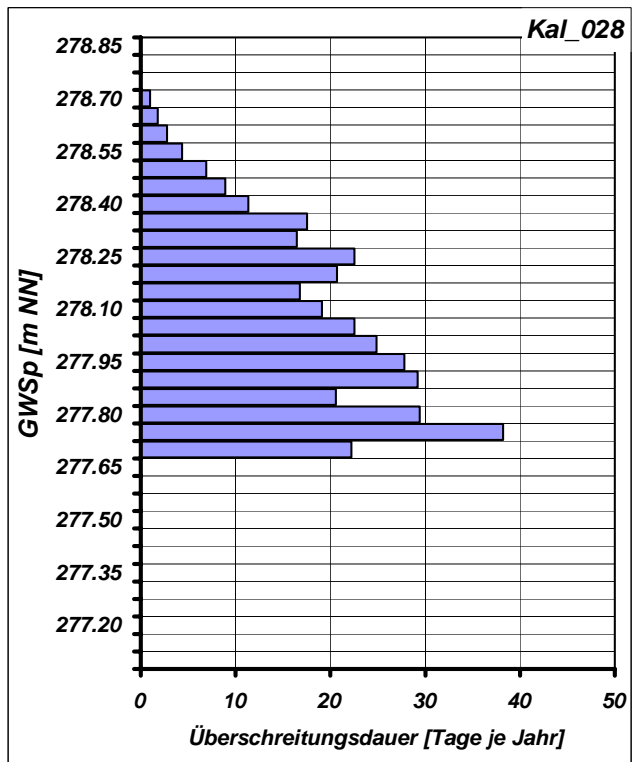
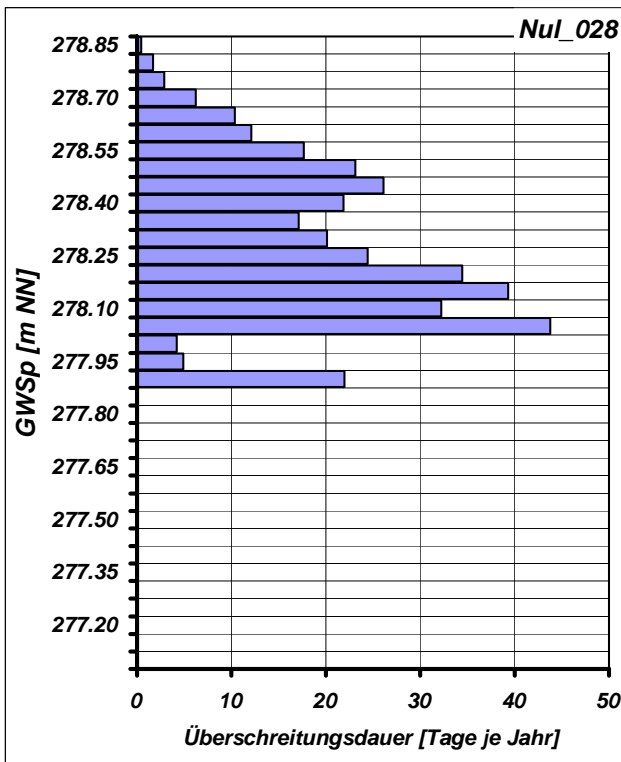
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_028	277.91	277.91	277.91	277.93	277.91	277.91	277.91	277.90	277.95	277.98	278.06	278.07	277.90
NGW [m NN] Kal_028	277.85	277.78	277.78	277.76	277.74	277.73	277.72	277.71	277.72	277.77	277.76	277.86	277.71
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.13	-0.13	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.24	-0.21	-0.30	-0.21	-0.19
HGW [m NN] Nul_028	278.86	278.62	278.84	278.82	278.73	278.70	278.76	278.68	278.56	278.75	278.78	278.88	278.88
HGW [m NN] Kal_028	278.72	278.51	278.70	278.71	278.61	278.52	278.63	278.39	278.34	278.54	278.64	278.74	278.74
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.14	-0.11	-0.12	-0.17	-0.13	-0.29	-0.22	-0.21	-0.14	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_028	278.43	278.31	278.27	278.28	278.21	278.20	278.26	278.21	278.21	278.30	278.38	278.45	278.29
MGW [m NN] Kal_028	278.25	278.12	278.07	278.06	277.98	277.96	278.01	277.95	277.95	278.05	278.15	278.23	278.07
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.23	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.25	-0.23	-0.22	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_028	278.43	278.40	278.34	278.31	278.30	278.28	278.25	278.23	278.22	278.21	278.20	278.19	278.19
GWSP [m NN] Kal_028	278.23	278.19	278.12	278.10	278.08	278.05	278.03	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.94
Differenz [m]	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.23	-0.22	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



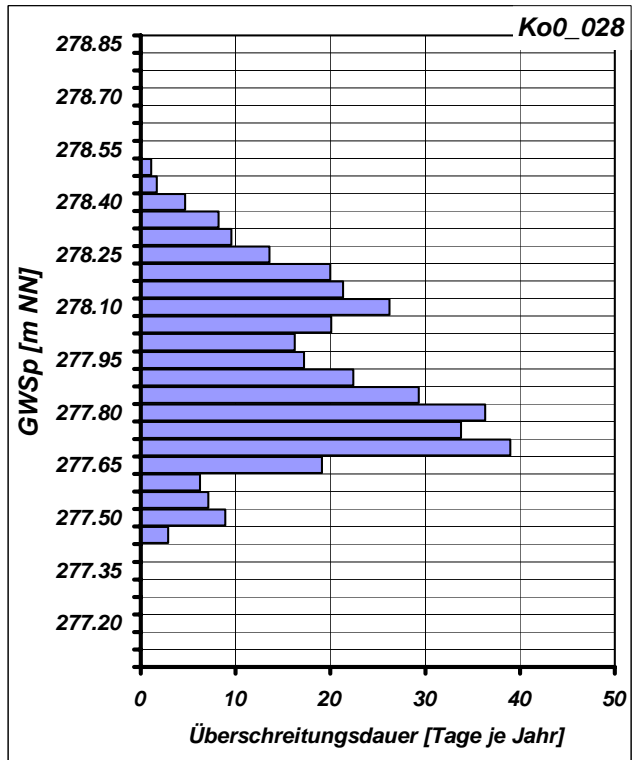
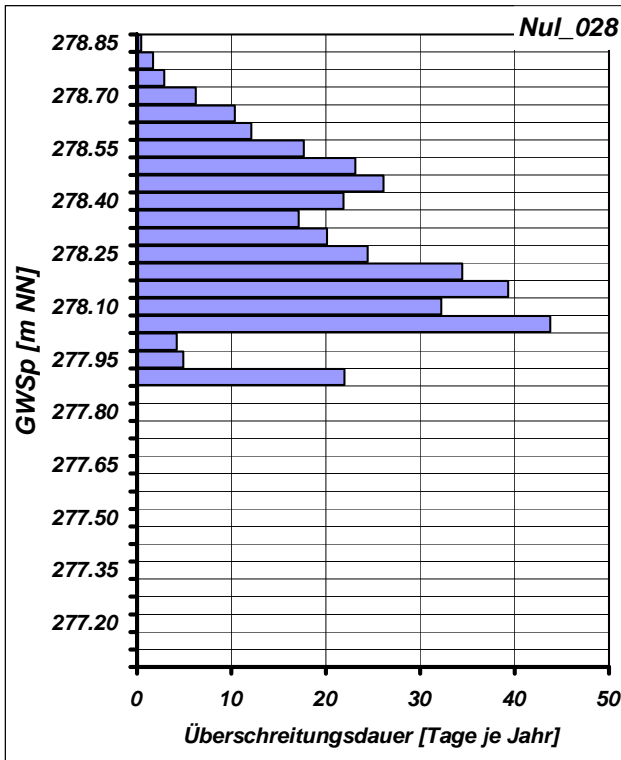
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_028	277.91	277.91	277.91	277.93	277.91	277.91	277.91	277.90	277.95	277.98	278.06	278.07	277.90
NGW [m NN] Ko0_028	277.73	277.61	277.59	277.55	277.51	277.51	277.49	277.49	277.54	277.57	277.69	277.71	277.49
NGW-Differenz [m]	-0.18	-0.29	-0.31	-0.38	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41	-0.37	-0.36	-0.42
HGW [m NN] Nul_028	278.86	278.62	278.84	278.82	278.73	278.70	278.76	278.68	278.56	278.75	278.78	278.88	278.88
HGW [m NN] Ko0_028	278.54	278.29	278.50	278.48	278.40	278.35	278.43	278.35	278.24	278.42	278.44	278.55	278.55
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.34	-0.34	-0.33	-0.35	-0.33	-0.32	-0.32	-0.33	-0.34	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_028	278.43	278.31	278.27	278.28	278.21	278.20	278.26	278.21	278.21	278.30	278.38	278.45	278.29
MGW [m NN] Ko0_028	278.13	277.98	277.93	277.92	277.85	277.84	277.90	277.85	277.85	277.94	278.03	278.11	277.94
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_028	278.43	278.40	278.34	278.31	278.30	278.28	278.25	278.23	278.22	278.21	278.20	278.19	278.19
GWSP [m NN] Ko0_028	278.10	278.07	277.99	277.97	277.94	277.92	277.90	277.87	277.86	277.85	277.84	277.83	277.83
Differenz [m]	-0.33	-0.34	-0.35	-0.34	-0.35	-0.36	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



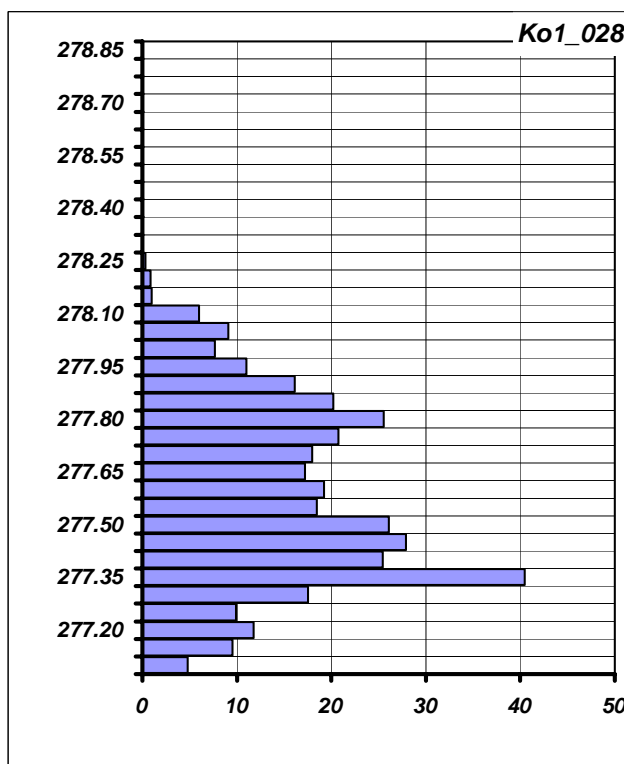
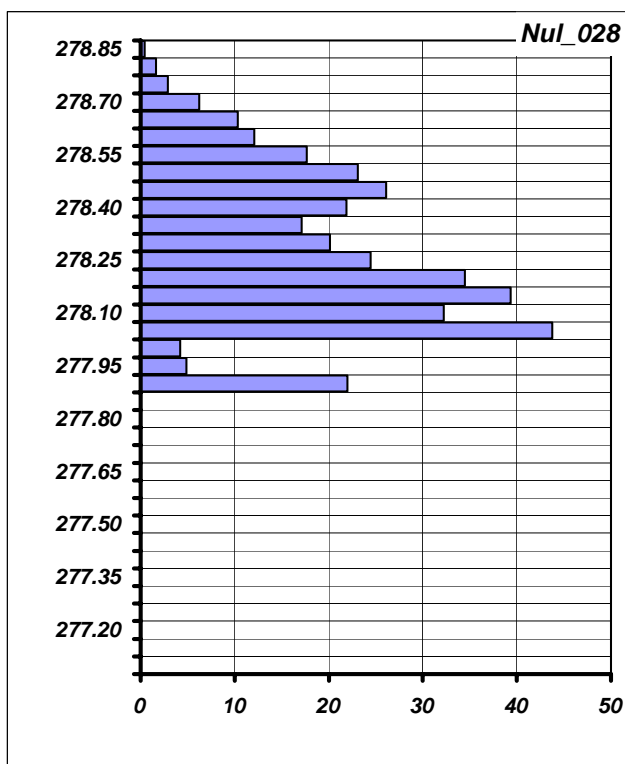
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_028	277.91	277.91	277.91	277.93	277.91	277.91	277.91	277.90	277.95	277.98	278.06	278.07	277.90
NGW [m NN] Ko1_028	277.51	277.33	277.28	277.21	277.16	277.14	277.12	277.12	277.17	277.18	277.22	277.22	277.12
NGW-Differenz [m]	-0.40	-0.57	-0.63	-0.72	-0.76	-0.77	-0.79	-0.79	-0.78	-0.80	-0.84	-0.85	-0.79
HGW [m NN] Nul_028	278.86	278.62	278.84	278.82	278.73	278.70	278.76	278.68	278.56	278.75	278.78	278.88	278.88
HGW [m NN] Ko1_028	278.26	277.91	278.12	278.10	278.11	278.05	278.16	278.09	277.97	278.14	278.15	278.27	278.27
HGW-Differenz [m]	-0.60	-0.71	-0.71	-0.72	-0.62	-0.65	-0.60	-0.59	-0.59	-0.61	-0.63	-0.61	-0.61
MGW [m NN] Nul_028	278.43	278.31	278.27	278.28	278.21	278.20	278.26	278.21	278.21	278.30	278.38	278.45	278.29
MGW [m NN] Ko1_028	277.83	277.66	277.60	277.58	277.51	277.49	277.55	277.50	277.50	277.59	277.68	277.78	277.61
MGW-Differenz [m]	-0.60	-0.65	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.72	-0.71	-0.70	-0.67	-0.69

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_028	278.43	278.40	278.34	278.31	278.30	278.28	278.25	278.23	278.22	278.21	278.20	278.19	278.19
GWSP [m NN] Ko1_028	277.79	277.73	277.68	277.63	277.60	277.58	277.56	277.53	277.51	277.50	277.49	277.48	277.48
Differenz [m]	-0.64	-0.67	-0.66	-0.67	-0.70	-0.70	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_028

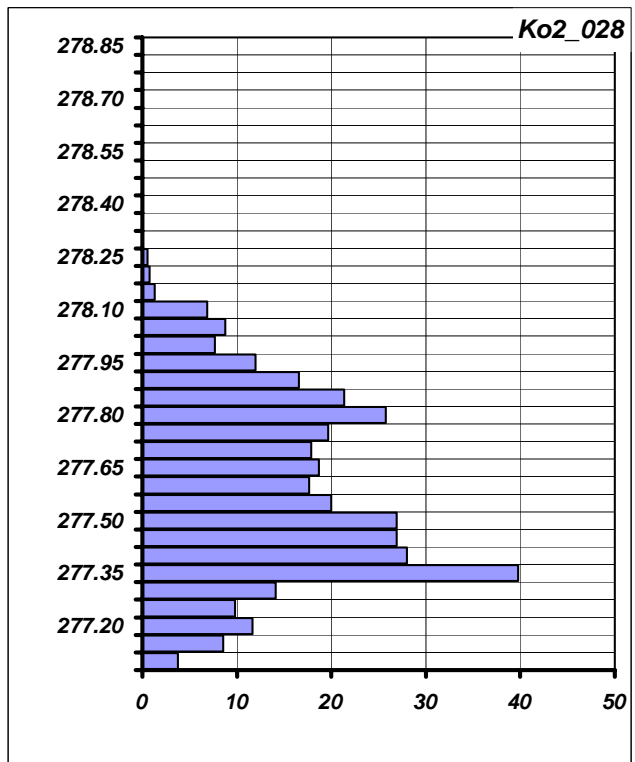
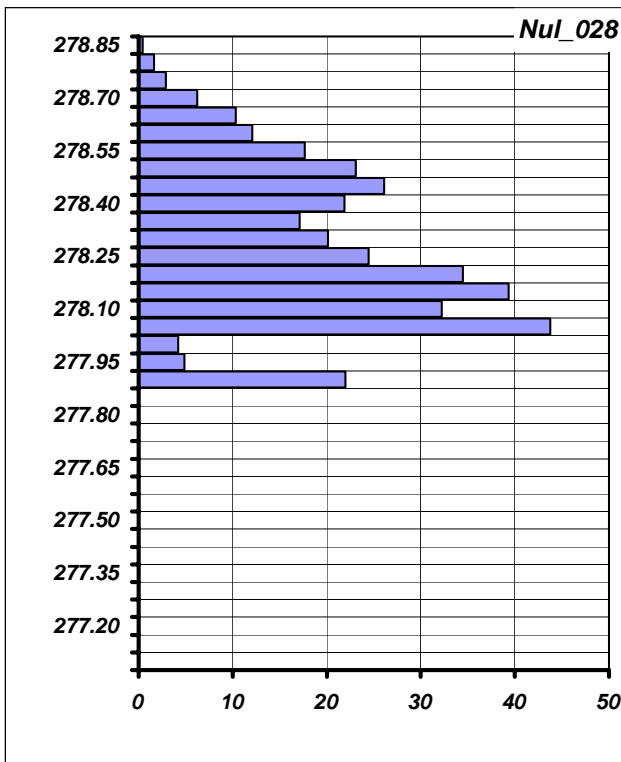
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_028	277.91	277.91	277.91	277.93	277.91	277.91	277.91	277.90	277.95	277.98	278.06	278.07	277.90
NGW [m NN] Ko2_028	277.52	277.34	277.29	277.21	277.17	277.15	277.13	277.13	277.18	277.19	277.23	277.23	277.13
NGW-Differenz [m]	-0.39	-0.56	-0.62	-0.71	-0.75	-0.76	-0.78	-0.78	-0.77	-0.79	-0.83	-0.84	-0.78
HGW [m NN] Nul_028	278.86	278.62	278.84	278.82	278.73	278.70	278.76	278.68	278.56	278.75	278.78	278.88	278.88
HGW [m NN] Ko2_028	278.27	277.92	278.13	278.11	278.11	278.06	278.17	278.09	277.98	278.14	278.16	278.27	278.27
HGW-Differenz [m]	-0.59	-0.70	-0.71	-0.71	-0.61	-0.64	-0.59	-0.59	-0.58	-0.60	-0.62	-0.60	-0.60
MGW [m NN] Nul_028	278.43	278.31	278.27	278.28	278.21	278.20	278.26	278.21	278.21	278.30	278.38	278.45	278.29
MGW [m NN] Ko2_028	277.84	277.67	277.60	277.59	277.52	277.50	277.56	277.51	277.51	277.60	277.69	277.78	277.61
MGW-Differenz [m]	-0.60	-0.64	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.71	-0.70	-0.69	-0.67	-0.68

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_028	278.43	278.40	278.34	278.31	278.30	278.28	278.25	278.23	278.22	278.21	278.20	278.19	278.19
GWSP [m NN] Ko2_028	277.80	277.74	277.69	277.64	277.61	277.59	277.57	277.54	277.52	277.51	277.50	277.49	277.49
Differenz [m]	-0.64	-0.66	-0.65	-0.67	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_028

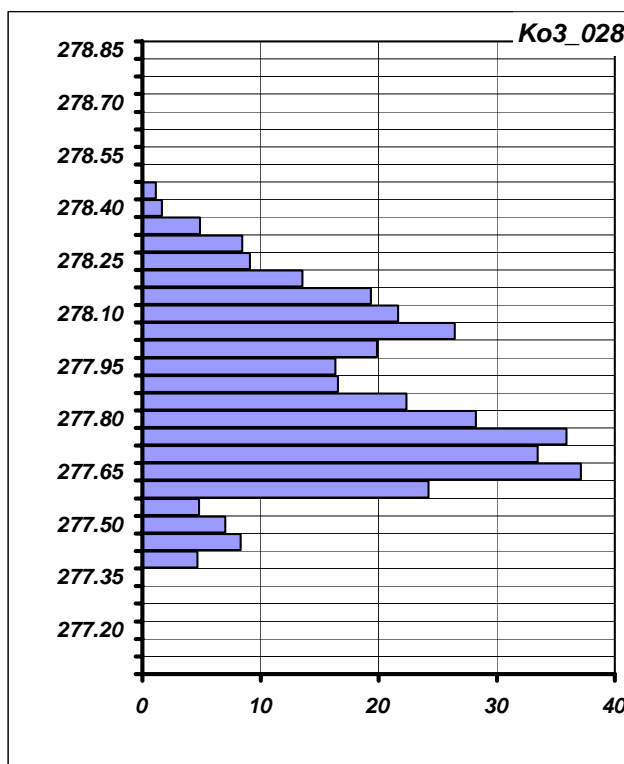
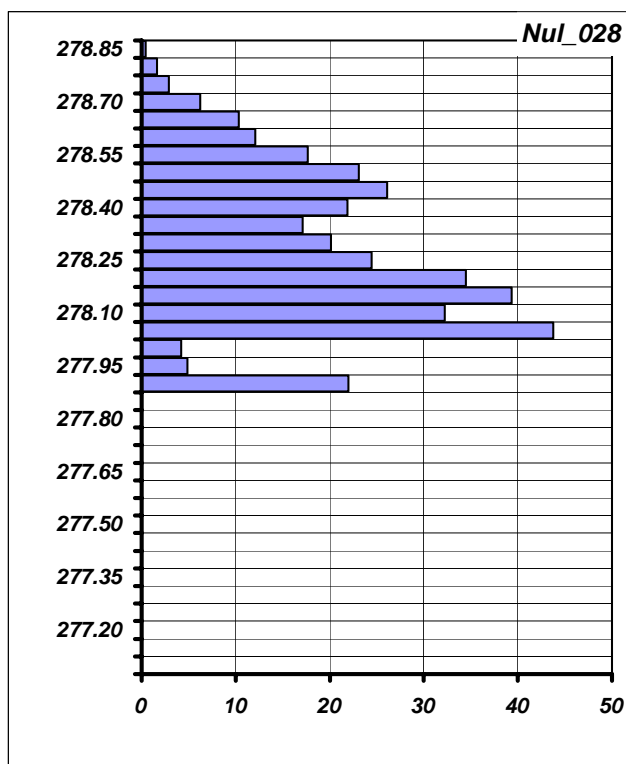
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

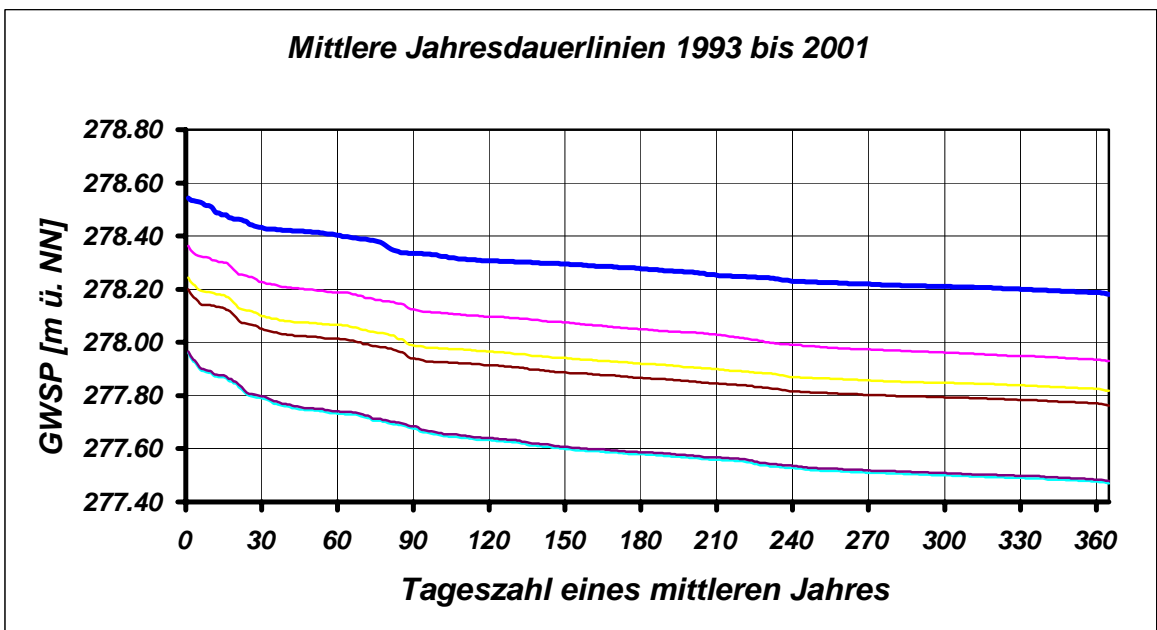
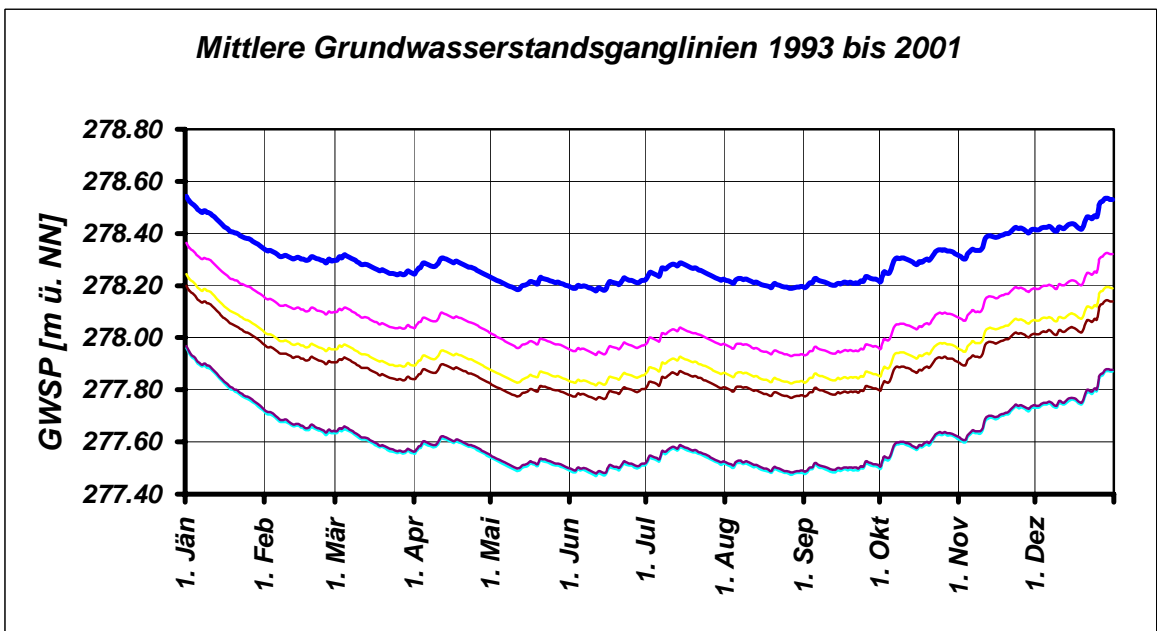
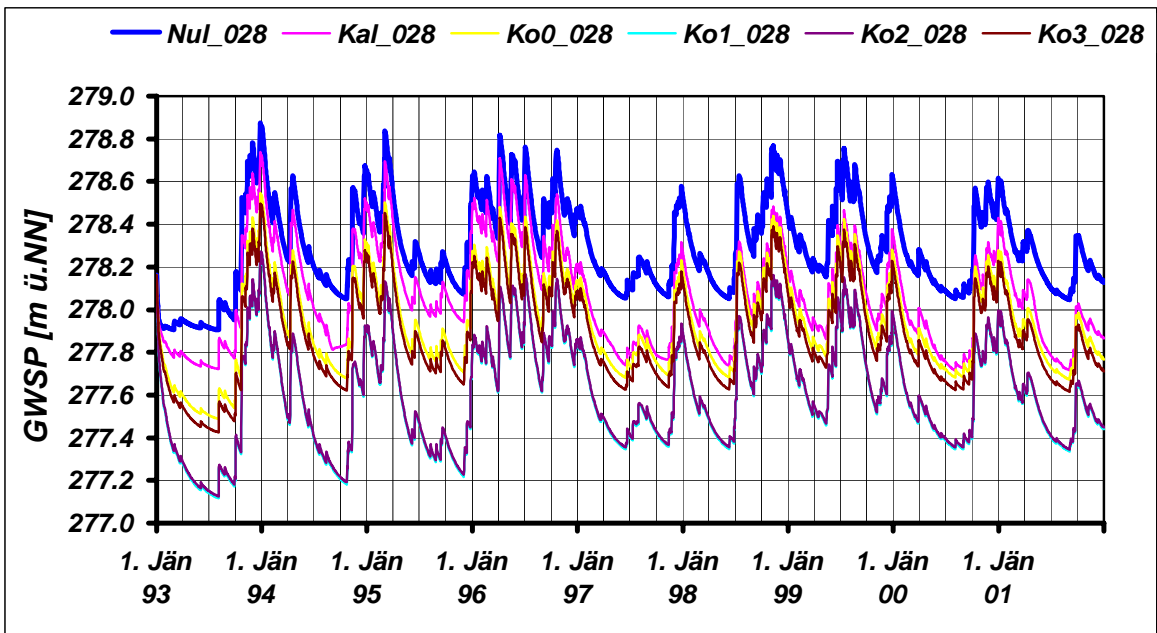
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_028	277.91	277.91	277.91	277.93	277.91	277.91	277.91	277.90	277.95	277.98	278.06	278.07	277.90
NGW [m NN] Ko3_028	277.70	277.57	277.54	277.49	277.45	277.44	277.43	277.42	277.48	277.50	277.64	277.65	277.42
NGW-Differenz [m]	-0.21	-0.34	-0.37	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.42	-0.42	-0.48
HGW [m NN] Nul_028	278.86	278.62	278.84	278.82	278.73	278.70	278.76	278.68	278.56	278.75	278.78	278.88	278.88
HGW [m NN] Ko3_028	278.49	278.24	278.45	278.43	278.35	278.30	278.39	278.31	278.19	278.37	278.39	278.50	278.50
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.37	-0.40	-0.38	-0.37	-0.37	-0.38	-0.39	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_028	278.43	278.31	278.27	278.28	278.21	278.20	278.26	278.21	278.21	278.30	278.38	278.45	278.29
MGW [m NN] Ko3_028	278.08	277.93	277.87	277.87	277.80	277.79	277.84	277.79	277.80	277.89	277.97	278.05	277.89
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.38	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41	-0.40	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_028	278.43	278.40	278.34	278.31	278.30	278.28	278.25	278.23	278.22	278.21	278.20	278.19	278.19
GWSP [m NN] Ko3_028	278.05	278.01	277.94	277.91	277.89	277.87	277.85	277.82	277.80	277.79	277.78	277.78	277.77
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_029

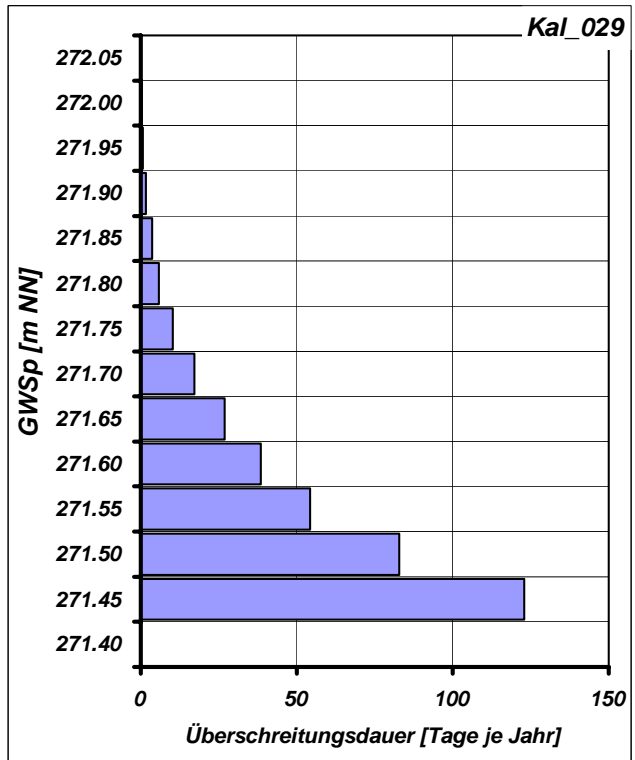
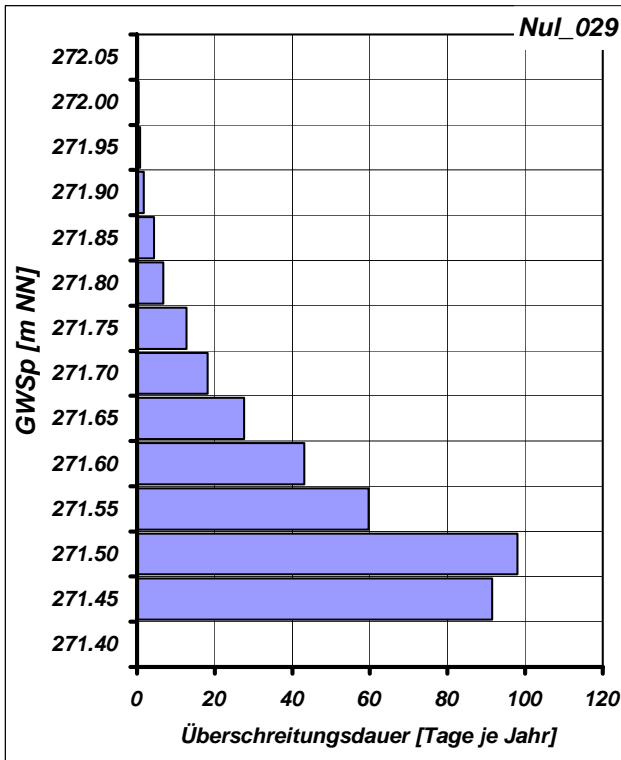
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_029	271.45	271.48	271.48	271.48	271.47	271.47	271.47	271.47	271.48	271.48	271.49	271.49	271.45
NGW [m NN] Kal_029	271.45	271.48	271.48	271.47	271.46	271.46	271.46	271.46	271.46	271.47	271.47	271.48	271.45
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_029	271.88	271.85	272.04	272.09	271.79	271.78	271.95	271.74	271.77	272.03	272.00	271.98	272.09
HGW [m NN] Kal_029	271.87	271.84	272.03	272.08	271.79	271.77	271.95	271.72	271.77	272.02	271.99	271.97	272.08
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_029	271.63	271.58	271.58	271.58	271.53	271.52	271.56	271.52	271.54	271.60	271.64	271.66	271.58
MGW [m NN] Kal_029	271.62	271.57	271.57	271.57	271.52	271.51	271.54	271.51	271.52	271.58	271.62	271.65	271.57
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_029	271.65	271.63	271.61	271.60	271.58	271.57	271.56	271.54	271.53	271.53	271.52	271.52	271.51
GWSP [m NN] Kal_029	271.64	271.62	271.60	271.59	271.57	271.56	271.55	271.53	271.52	271.51	271.51	271.50	271.50
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_029

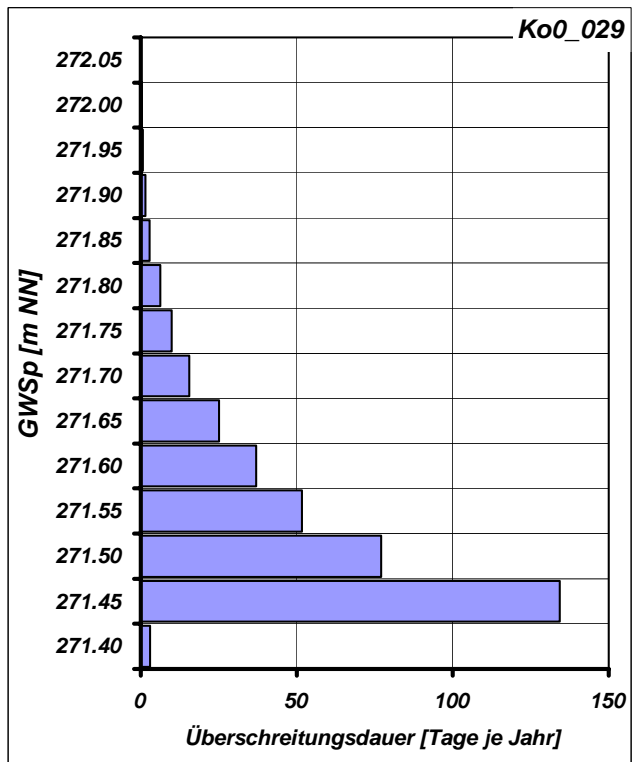
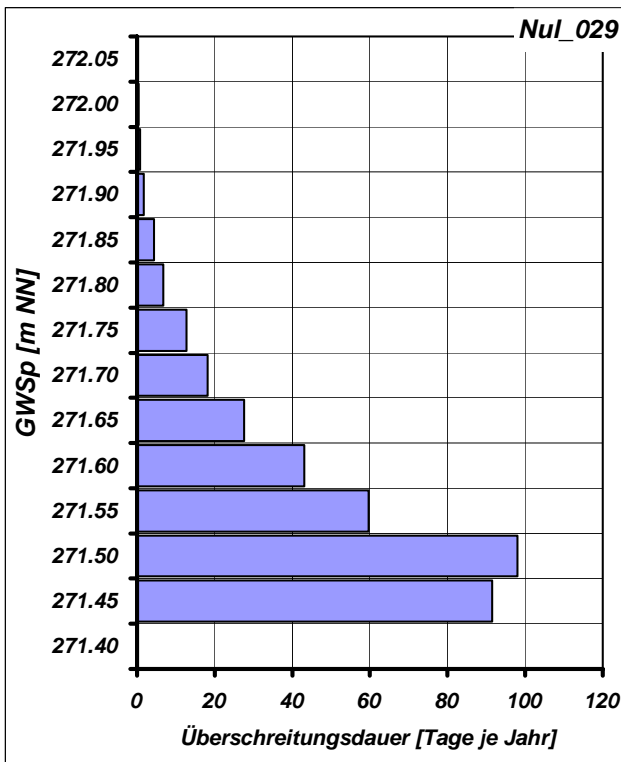
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_029	271.45	271.48	271.48	271.48	271.47	271.47	271.47	271.47	271.48	271.48	271.49	271.49	271.45
NGW [m NN] Ko0_029	271.45	271.48	271.48	271.46	271.45	271.45	271.45	271.45	271.46	271.46	271.46	271.47	271.45
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_029	271.88	271.85	272.04	272.09	271.79	271.78	271.95	271.74	271.77	272.03	272.00	271.98	272.09
HGW [m NN] Ko0_029	271.86	271.83	272.02	272.07	271.78	271.76	271.94	271.72	271.76	272.01	271.98	271.96	272.07
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
MGW [m NN] Nul_029	271.63	271.58	271.58	271.58	271.53	271.52	271.56	271.52	271.54	271.60	271.64	271.66	271.58
MGW [m NN] Ko0_029	271.61	271.56	271.56	271.56	271.51	271.50	271.54	271.50	271.52	271.58	271.62	271.65	271.56
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_029	271.65	271.63	271.61	271.60	271.58	271.57	271.56	271.54	271.53	271.53	271.52	271.52	271.51
GWSP [m NN] Ko0_029	271.64	271.61	271.59	271.58	271.57	271.56	271.54	271.52	271.51	271.51	271.50	271.50	271.49
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_029

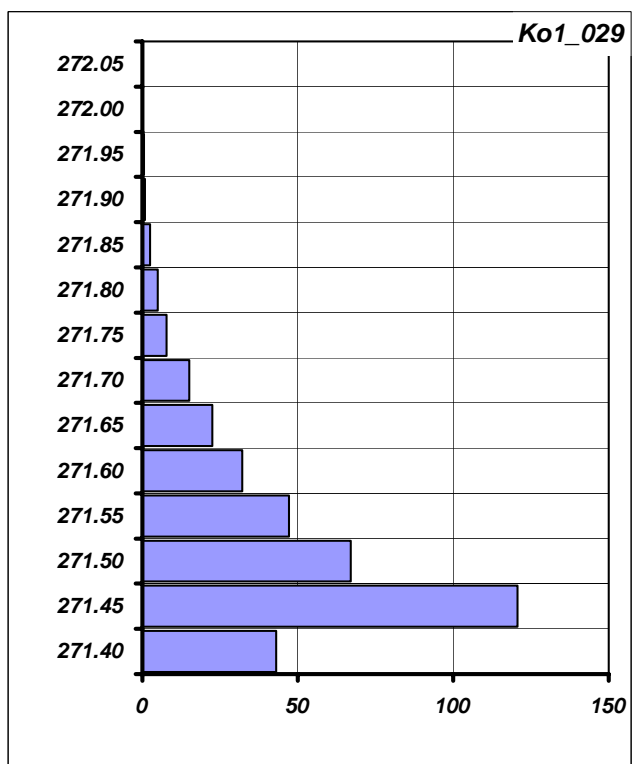
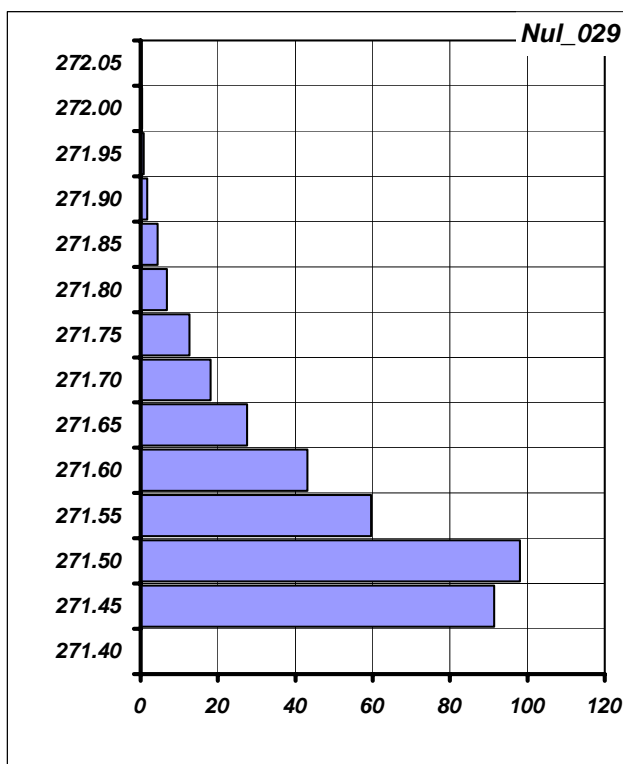
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_029	271.45	271.48	271.48	271.48	271.47	271.47	271.47	271.47	271.48	271.48	271.49	271.49	271.45
NGW [m NN] Ko1_029	271.45	271.47	271.47	271.45	271.44	271.44	271.43	271.43	271.44	271.44	271.45	271.44	271.43
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.01
HGW [m NN] Nul_029	271.88	271.85	272.04	272.09	271.79	271.78	271.95	271.74	271.77	272.03	272.00	271.98	272.09
HGW [m NN] Ko1_029	271.85	271.81	272.01	272.06	271.76	271.75	271.92	271.71	271.74	271.99	271.96	271.95	272.06
HGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
MGW [m NN] Nul_029	271.63	271.58	271.58	271.58	271.53	271.52	271.56	271.52	271.54	271.60	271.64	271.66	271.58
MGW [m NN] Ko1_029	271.60	271.55	271.55	271.55	271.49	271.49	271.52	271.49	271.50	271.56	271.60	271.63	271.54
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_029	271.65	271.63	271.61	271.60	271.58	271.57	271.56	271.54	271.53	271.53	271.52	271.52	271.51
GWSP [m NN] Ko1_029	271.62	271.60	271.58	271.56	271.55	271.54	271.53	271.51	271.50	271.49	271.49	271.48	271.48
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_029

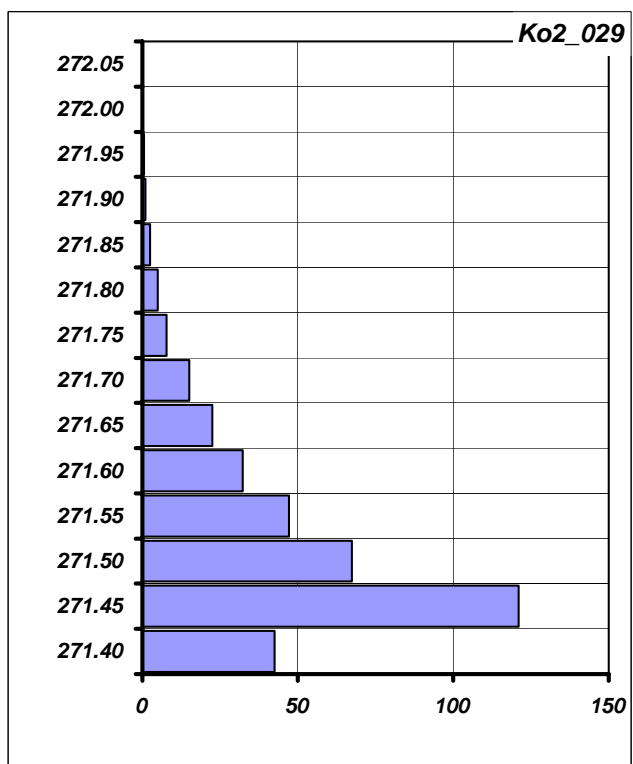
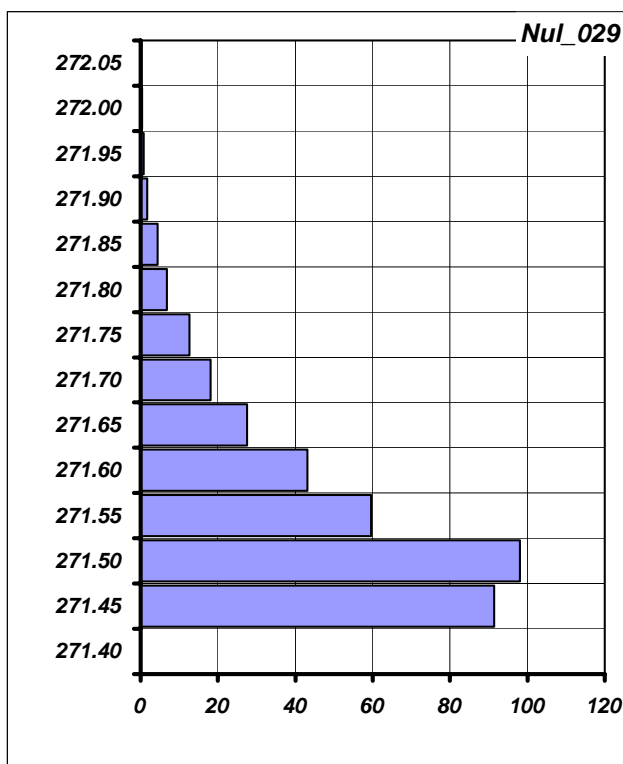
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_029	271.45	271.48	271.48	271.48	271.47	271.47	271.47	271.47	271.48	271.48	271.49	271.49	271.45
NGW [m NN] Ko2_029	271.45	271.47	271.47	271.45	271.44	271.44	271.43	271.43	271.44	271.44	271.45	271.44	271.43
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.01
HGW [m NN] Nul_029	271.88	271.85	272.04	272.09	271.79	271.78	271.95	271.74	271.77	272.03	272.00	271.98	272.09
HGW [m NN] Ko2_029	271.85	271.81	272.01	272.06	271.76	271.75	271.92	271.71	271.74	271.99	271.96	271.95	272.06
HGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
MGW [m NN] Nul_029	271.63	271.58	271.58	271.58	271.53	271.52	271.56	271.52	271.54	271.60	271.64	271.66	271.58
MGW [m NN] Ko2_029	271.60	271.55	271.55	271.55	271.49	271.49	271.52	271.49	271.50	271.56	271.60	271.63	271.54
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_029	271.65	271.63	271.61	271.60	271.58	271.57	271.56	271.54	271.53	271.53	271.52	271.52	271.51
GWSP [m NN] Ko2_029	271.62	271.60	271.58	271.56	271.55	271.54	271.53	271.51	271.50	271.49	271.49	271.48	271.48
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_029

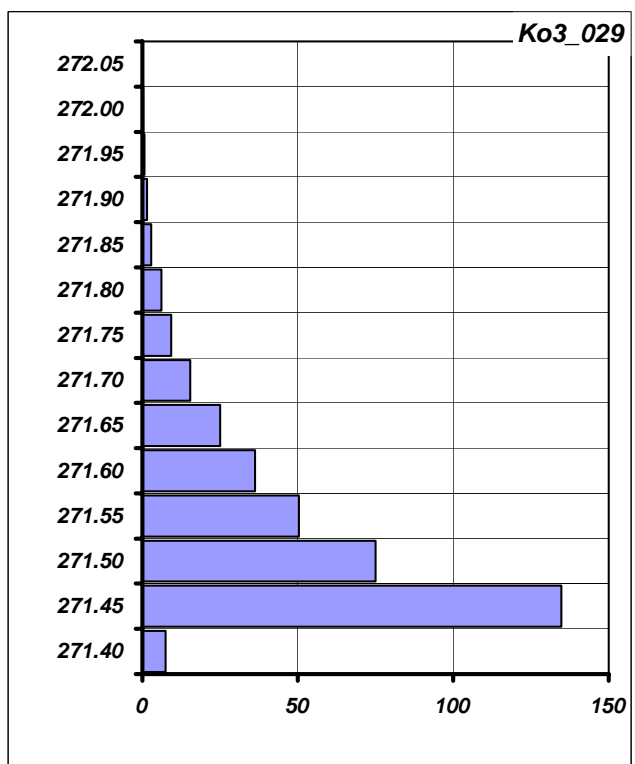
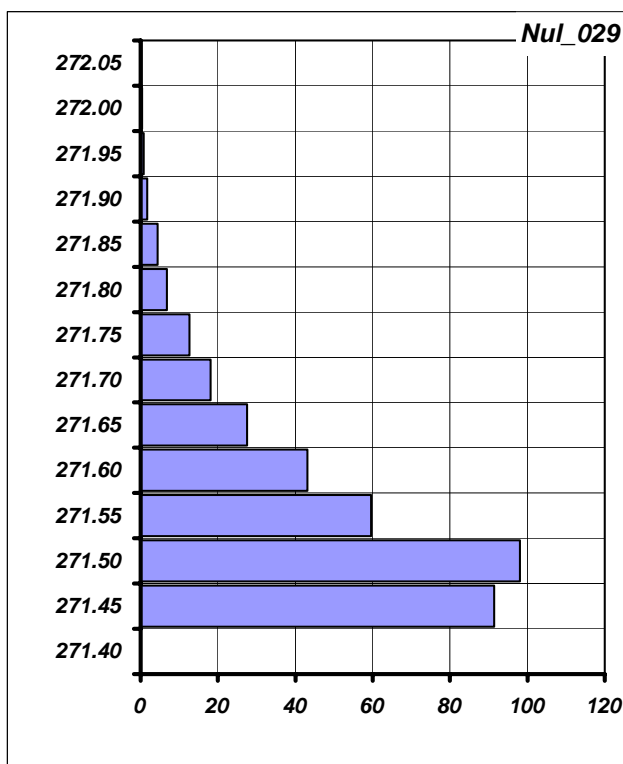
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

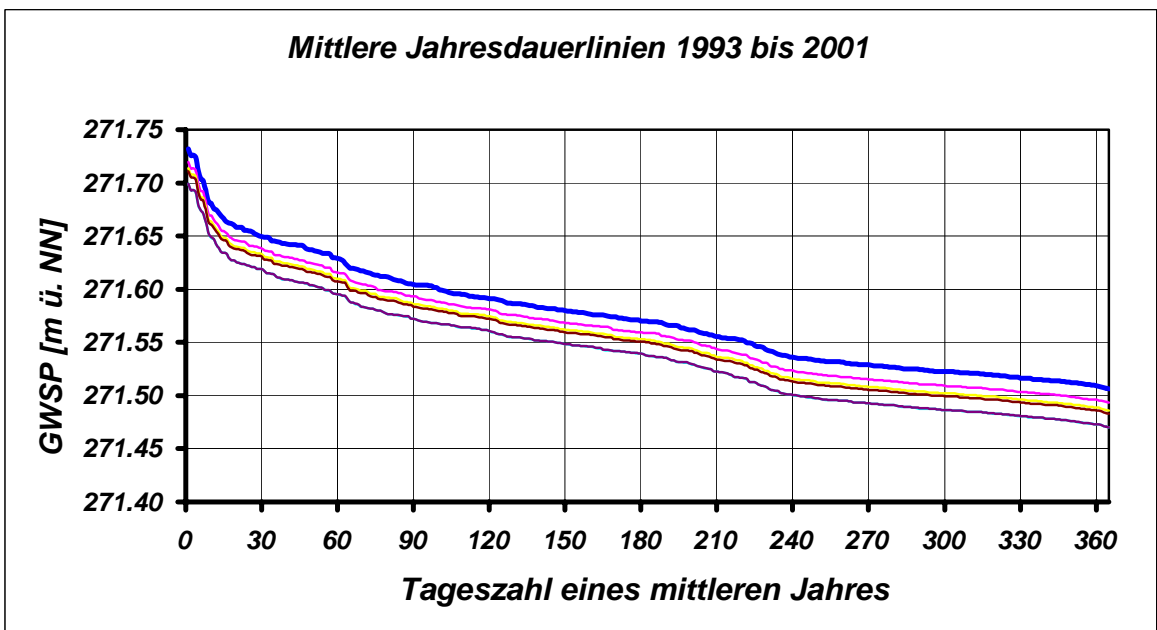
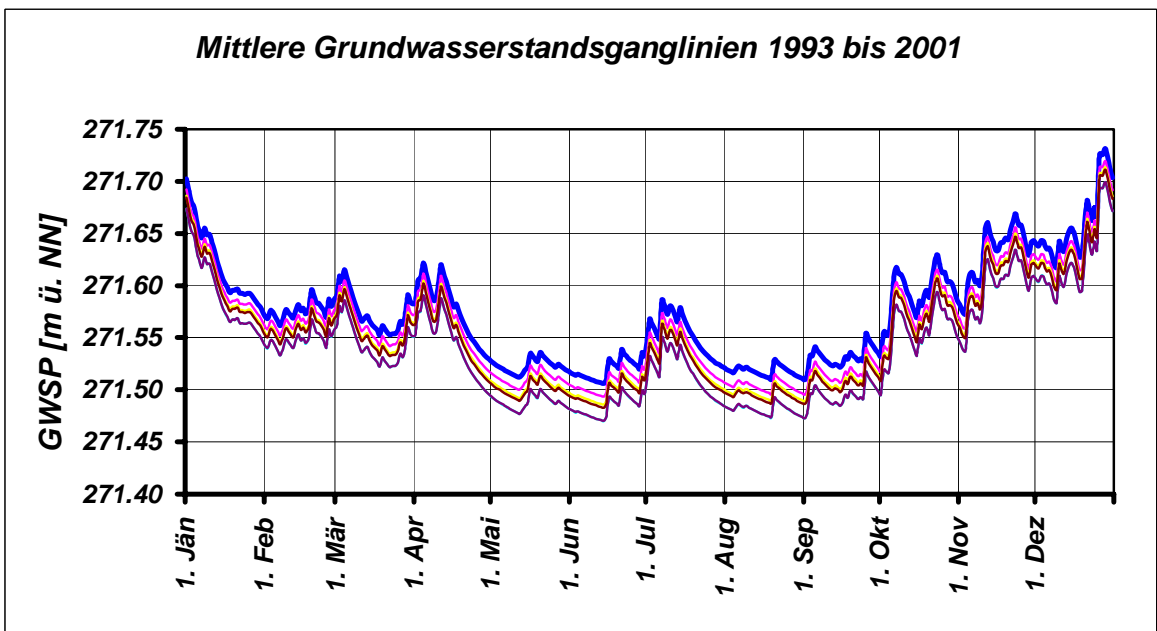
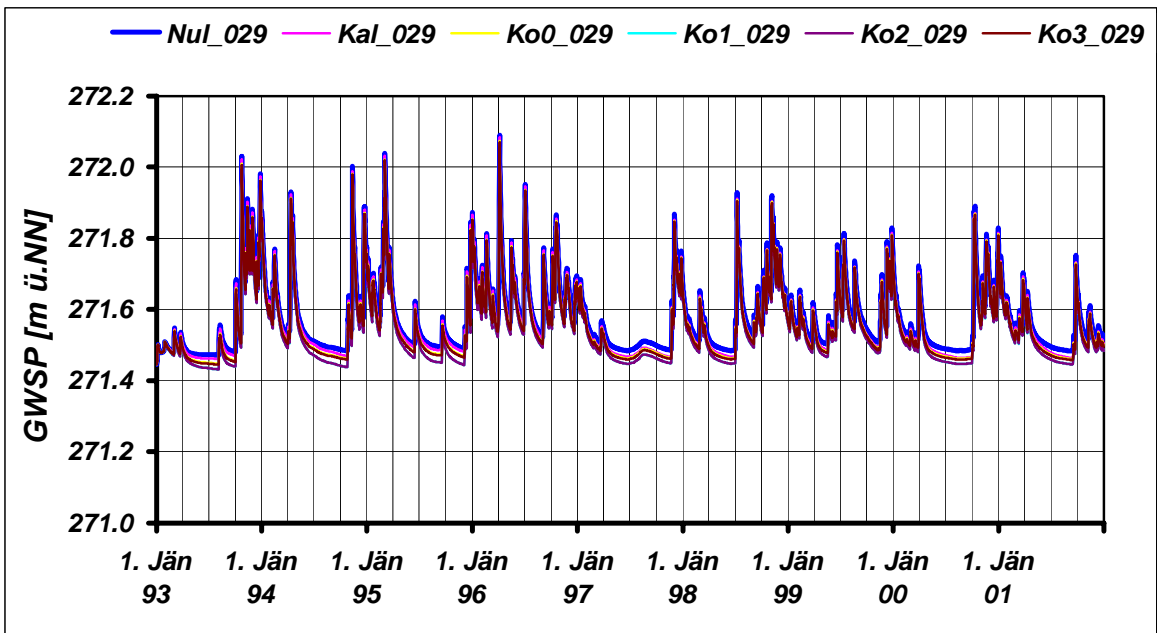
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_029	271.45	271.48	271.48	271.48	271.47	271.47	271.47	271.47	271.48	271.48	271.49	271.49	271.45
NGW [m NN] Ko3_029	271.45	271.47	271.47	271.46	271.45	271.45	271.45	271.45	271.45	271.45	271.46	271.47	271.45
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_029	271.88	271.85	272.04	272.09	271.79	271.78	271.95	271.74	271.77	272.03	272.00	271.98	272.09
HGW [m NN] Ko3_029	271.86	271.83	272.02	272.07	271.77	271.76	271.93	271.72	271.75	272.01	271.98	271.96	272.07
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
MGW [m NN] Nul_029	271.63	271.58	271.58	271.58	271.53	271.52	271.56	271.52	271.54	271.60	271.64	271.66	271.58
MGW [m NN] Ko3_029	271.61	271.56	271.56	271.56	271.50	271.50	271.53	271.50	271.51	271.57	271.61	271.64	271.56
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_029	271.65	271.63	271.61	271.60	271.58	271.57	271.56	271.54	271.53	271.53	271.52	271.52	271.51
GWSP [m NN] Ko3_029	271.64	271.61	271.59	271.58	271.56	271.56	271.54	271.52	271.51	271.50	271.50	271.49	271.49
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





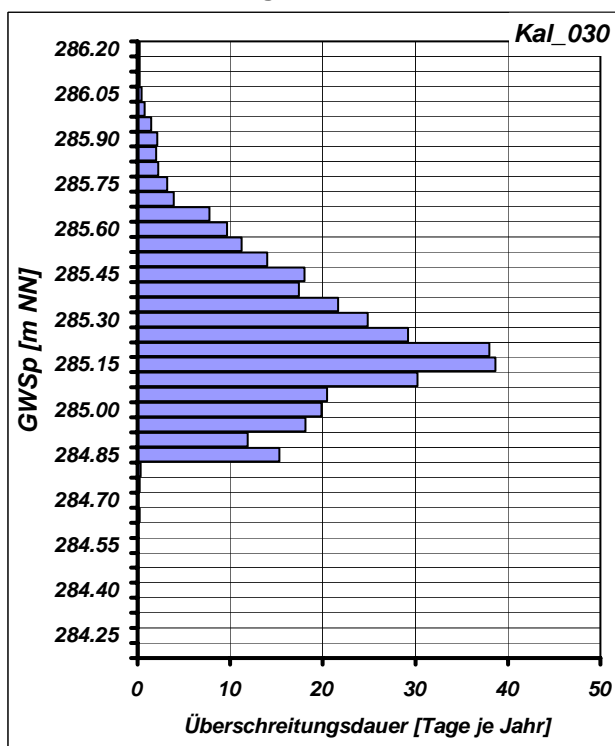
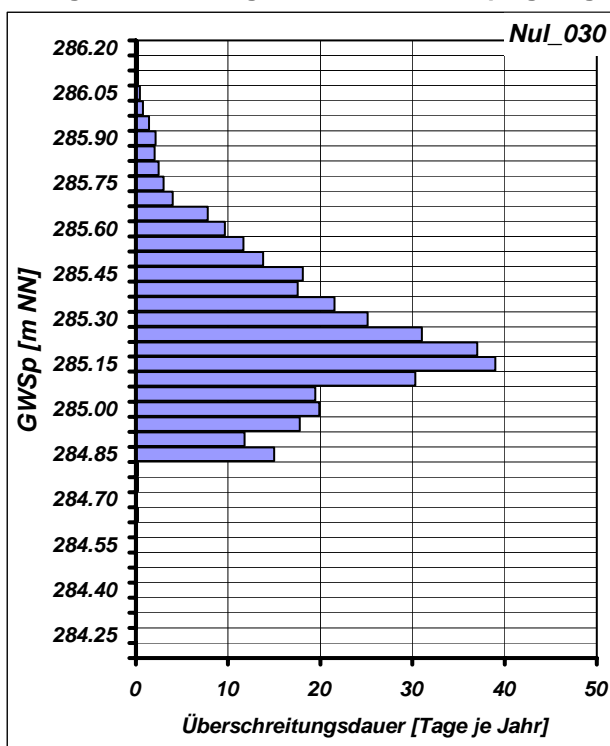
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_030	284.25	284.99	285.01	284.98	284.92	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW [m NN] Kal_030	284.25	284.99	285.00	284.98	284.91	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_030	285.71	285.70	286.06	286.23	286.18	285.99	286.02	285.95	285.70	285.97	285.90	285.83	286.23
HGW [m NN] Kal_030	285.70	285.70	286.06	286.23	286.18	285.99	286.02	285.95	285.69	285.97	285.90	285.83	286.23
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_030	285.32	285.27	285.25	285.31	285.25	285.22	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.27
MGW [m NN] Kal_030	285.32	285.27	285.24	285.30	285.25	285.21	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.26
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_030	285.35	285.33	285.31	285.29	285.28	285.27	285.26	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.16
GWSP [m NN] Kal_030	285.35	285.33	285.30	285.29	285.28	285.27	285.25	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.15
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



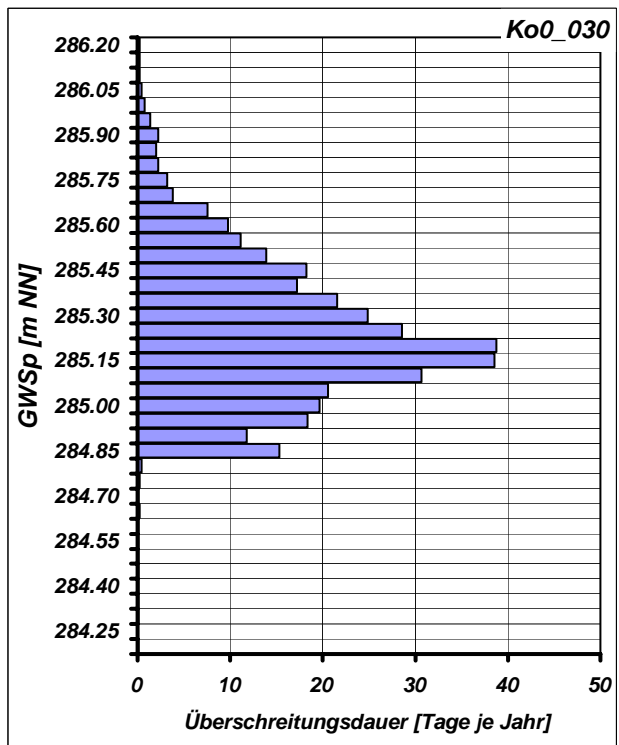
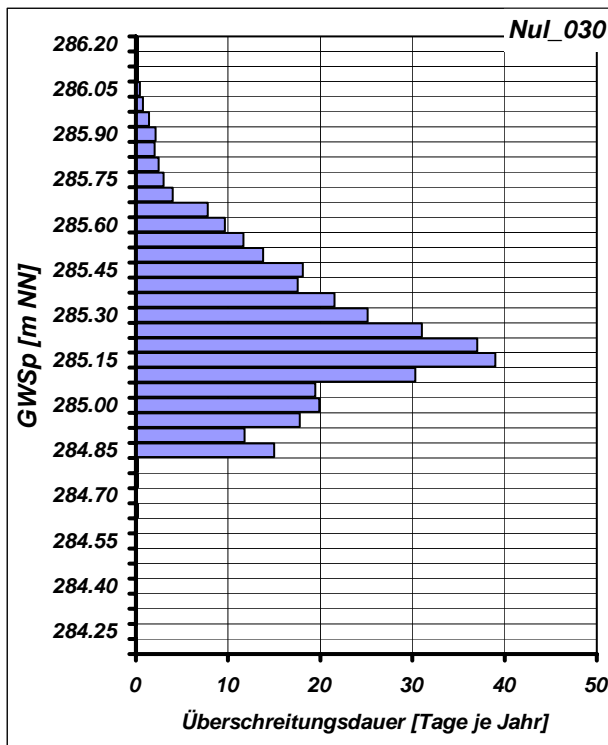
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_030	284.25	284.99	285.01	284.98	284.92	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW [m NN] Ko0_030	284.25	284.99	285.00	284.98	284.91	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_030	285.71	285.70	286.06	286.23	286.18	285.99	286.02	285.95	285.70	285.97	285.90	285.83	286.23
HGW [m NN] Ko0_030	285.70	285.70	286.06	286.22	286.18	285.99	286.02	285.95	285.69	285.97	285.90	285.83	286.22
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_030	285.32	285.27	285.25	285.31	285.25	285.22	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.27
MGW [m NN] Ko0_030	285.32	285.26	285.24	285.30	285.25	285.21	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.26
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_030	285.35	285.33	285.31	285.29	285.28	285.27	285.26	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.16
GWSP [m NN] Ko0_030	285.35	285.33	285.30	285.29	285.28	285.26	285.25	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.15
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_030

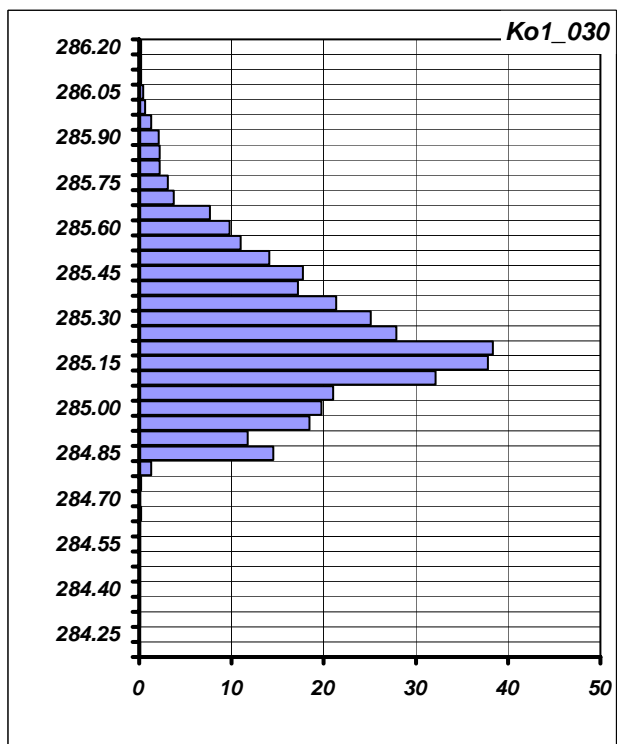
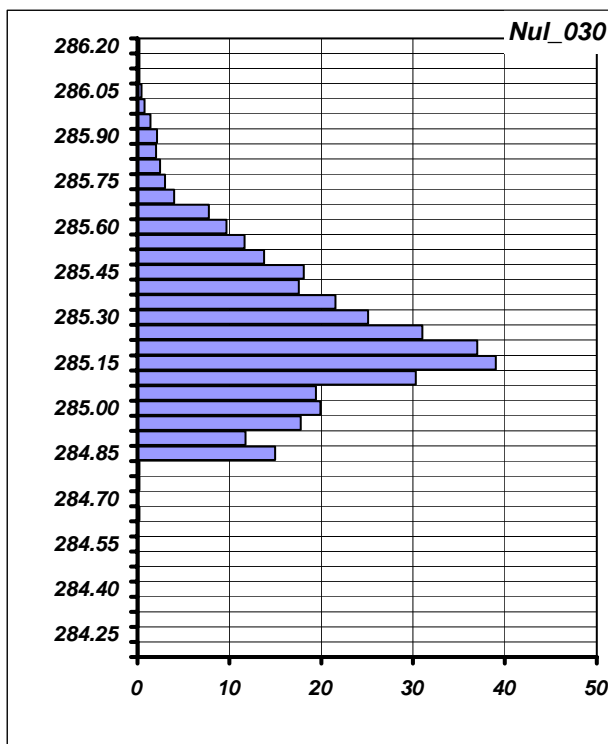
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_030	284.25	284.99	285.01	284.98	284.92	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW [m NN] Ko1_030	284.25	284.99	285.00	284.98	284.91	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_030	285.71	285.70	286.06	286.23	286.18	285.99	286.02	285.95	285.70	285.97	285.90	285.83	286.23
HGW [m NN] Ko1_030	285.70	285.69	286.06	286.22	286.18	285.99	286.02	285.95	285.69	285.97	285.90	285.83	286.22
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_030	285.32	285.27	285.25	285.31	285.25	285.22	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.27
MGW [m NN] Ko1_030	285.32	285.26	285.24	285.30	285.25	285.21	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.26
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_030	285.35	285.33	285.31	285.29	285.28	285.27	285.26	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.16
GWSP [m NN] Ko1_030	285.35	285.33	285.30	285.29	285.28	285.26	285.25	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.15
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_030

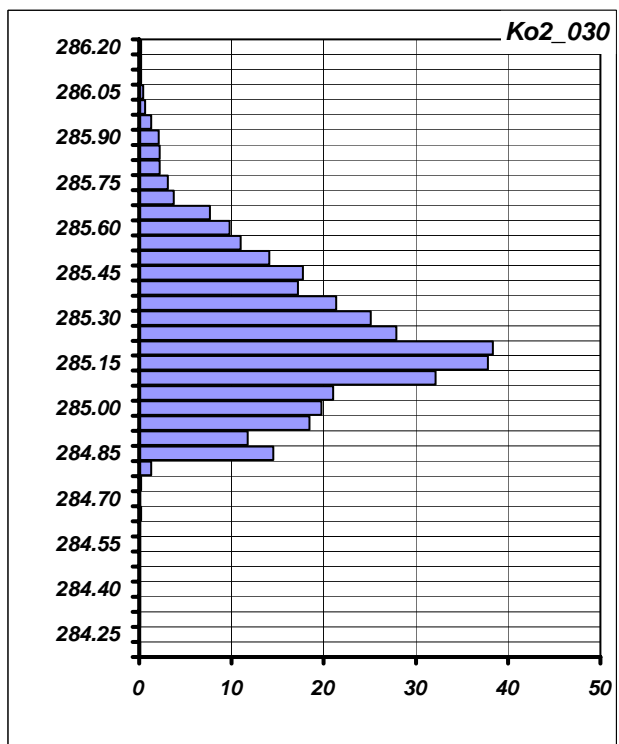
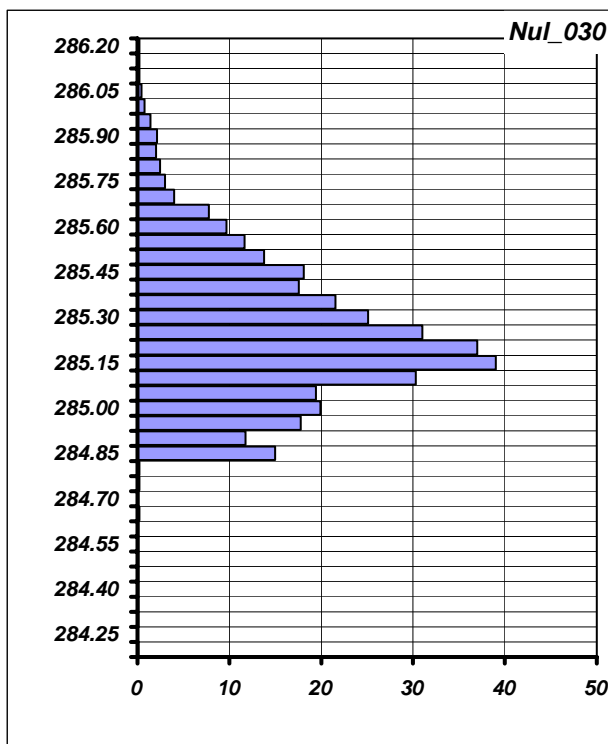
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_030	284.25	284.99	285.01	284.98	284.92	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW [m NN] Ko2_030	284.25	284.99	285.00	284.98	284.91	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_030	285.71	285.70	286.06	286.23	286.18	285.99	286.02	285.95	285.70	285.97	285.90	285.83	286.23
HGW [m NN] Ko2_030	285.70	285.69	286.06	286.22	286.18	285.99	286.02	285.95	285.69	285.97	285.90	285.83	286.22
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_030	285.32	285.27	285.25	285.31	285.25	285.22	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.27
MGW [m NN] Ko2_030	285.32	285.26	285.24	285.30	285.25	285.21	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.26
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_030	285.35	285.33	285.31	285.29	285.28	285.27	285.26	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.16
GWSP [m NN] Ko2_030	285.35	285.33	285.30	285.29	285.28	285.26	285.25	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.15
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_030

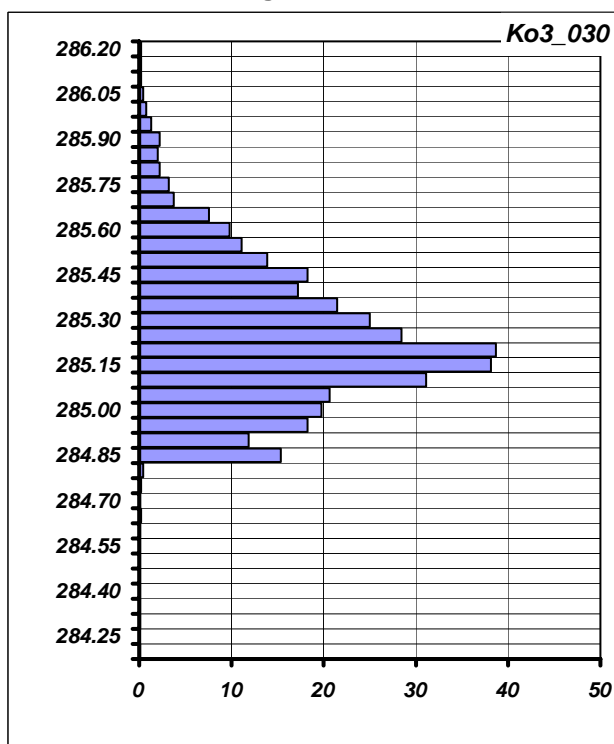
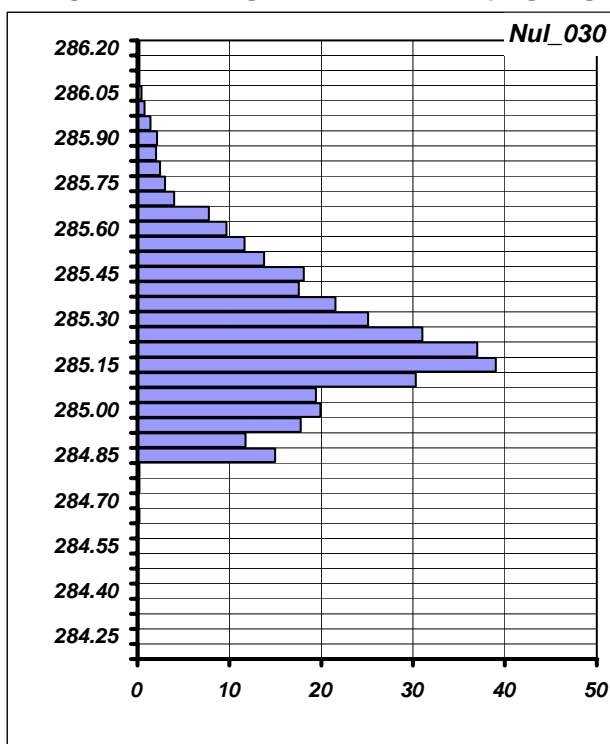
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

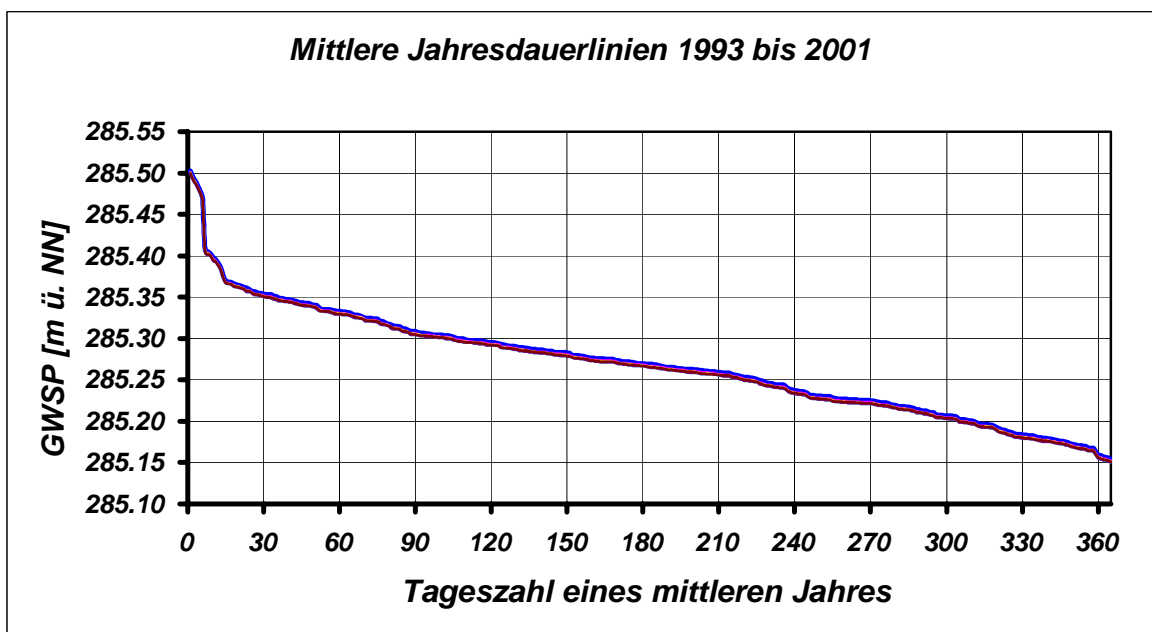
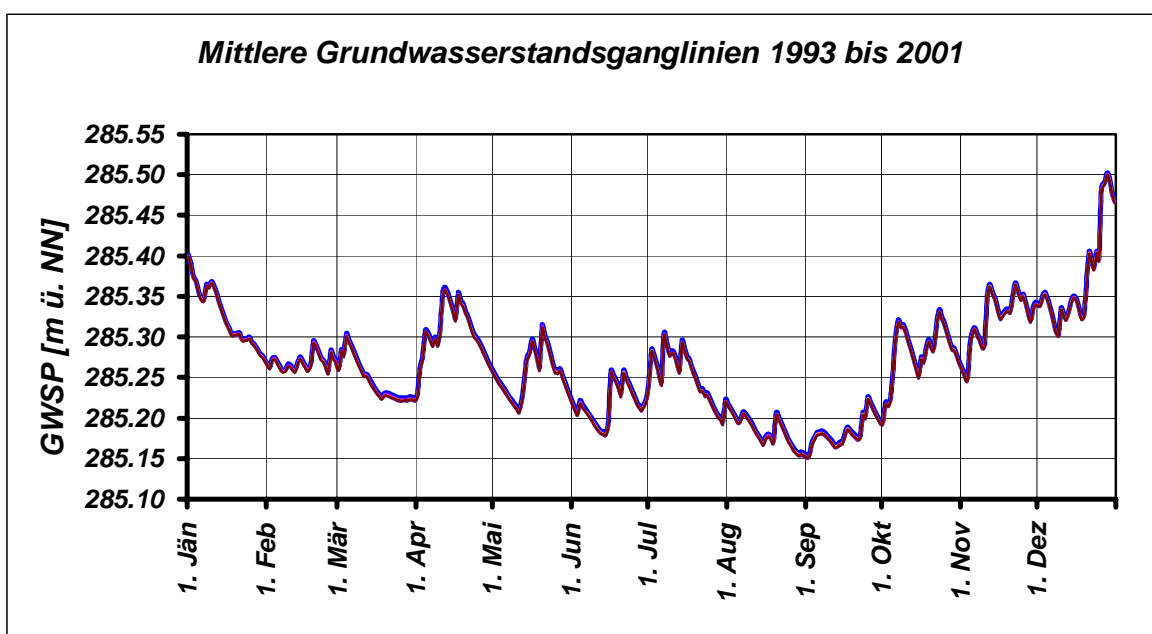
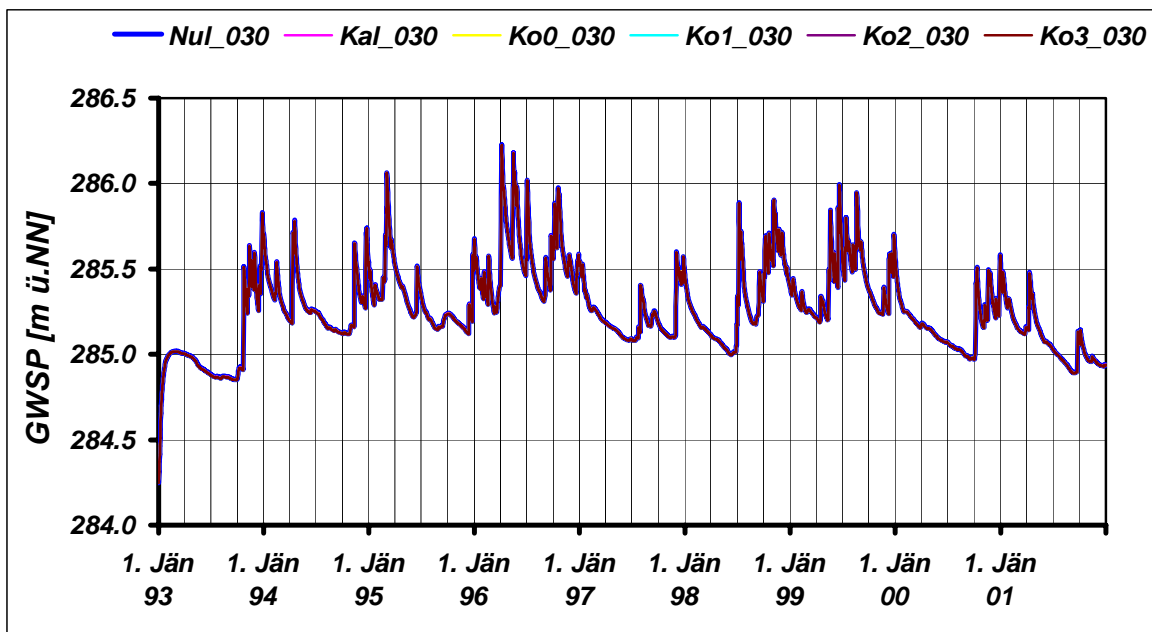
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_030	284.25	284.99	285.01	284.98	284.92	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW [m NN] Ko3_030	284.25	284.99	285.00	284.98	284.91	284.88	284.86	284.86	284.85	284.86	284.95	284.93	284.25
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_030	285.71	285.70	286.06	286.23	286.18	285.99	286.02	285.95	285.70	285.97	285.90	285.83	286.23
HGW [m NN] Ko3_030	285.70	285.70	286.06	286.22	286.18	285.99	286.02	285.95	285.69	285.97	285.90	285.83	286.22
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_030	285.32	285.27	285.25	285.31	285.25	285.22	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.27
MGW [m NN] Ko3_030	285.32	285.26	285.24	285.30	285.25	285.21	285.25	285.18	285.18	285.28	285.32	285.37	285.26
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_030	285.35	285.33	285.31	285.29	285.28	285.27	285.26	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.16
GWSP [m NN] Ko3_030	285.35	285.33	285.30	285.29	285.28	285.26	285.25	285.23	285.22	285.20	285.18	285.17	285.15
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





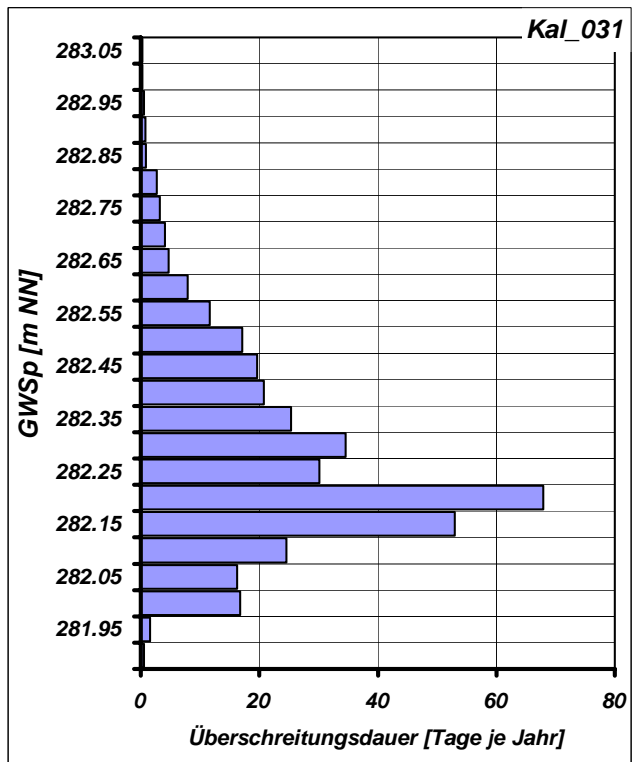
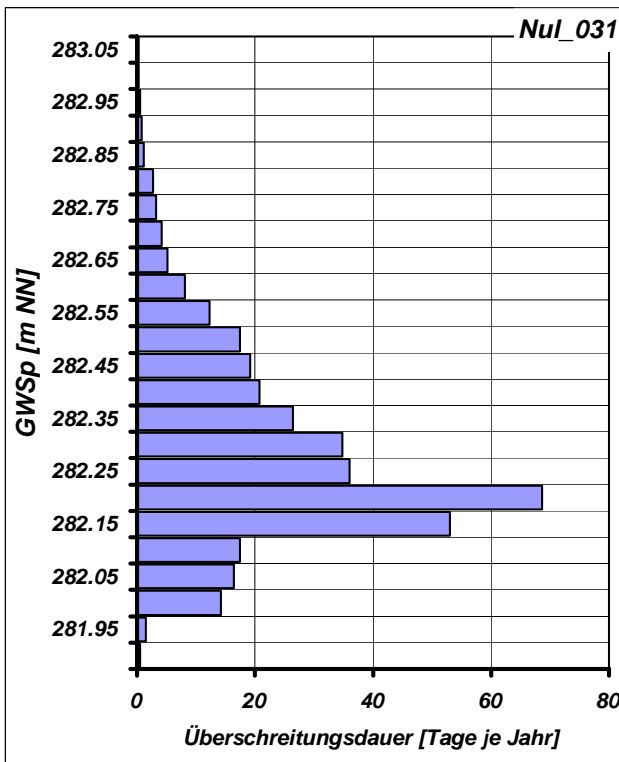
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_031	281.94	282.04	282.08	282.09	282.06	282.05	282.04	282.04	282.04	282.04	282.14	282.13	281.94
NGW [m NN] Kal_031	281.94	282.04	282.08	282.07	282.05	282.03	282.03	282.03	282.03	282.03	282.13	282.12	281.94
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_031	282.72	282.65	282.97	283.09	282.99	282.96	282.96	282.84	282.63	282.85	282.81	282.84	283.09
HGW [m NN] Kal_031	282.72	282.64	282.97	283.09	282.99	282.96	282.95	282.84	282.63	282.85	282.81	282.84	283.09
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_031	282.37	282.30	282.27	282.32	282.29	282.27	282.30	282.25	282.24	282.33	282.36	282.41	282.31
MGW [m NN] Kal_031	282.36	282.29	282.27	282.32	282.28	282.26	282.30	282.24	282.23	282.32	282.35	282.41	282.30
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_031	282.39	282.37	282.34	282.33	282.32	282.30	282.29	282.28	282.26	282.25	282.24	282.23	282.23
GWSP [m NN] Kal_031	282.38	282.36	282.34	282.32	282.31	282.30	282.29	282.27	282.26	282.25	282.23	282.23	282.22
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



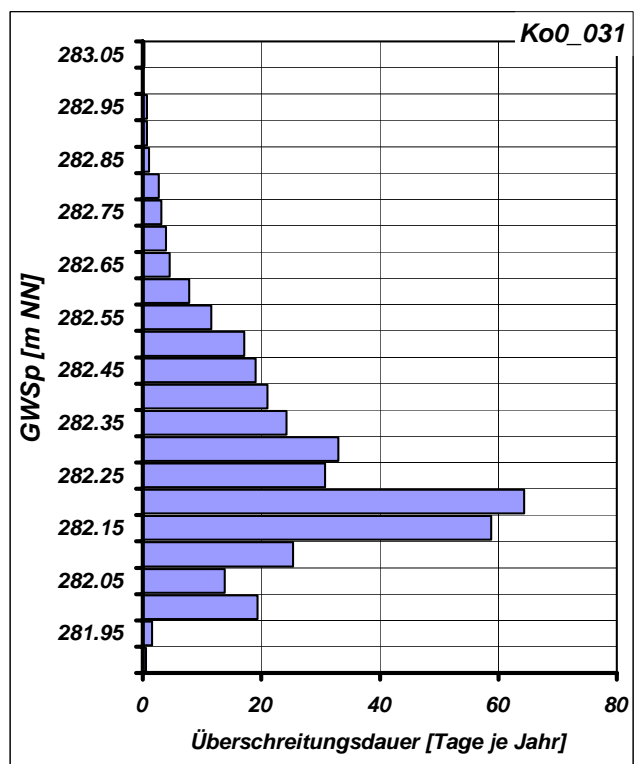
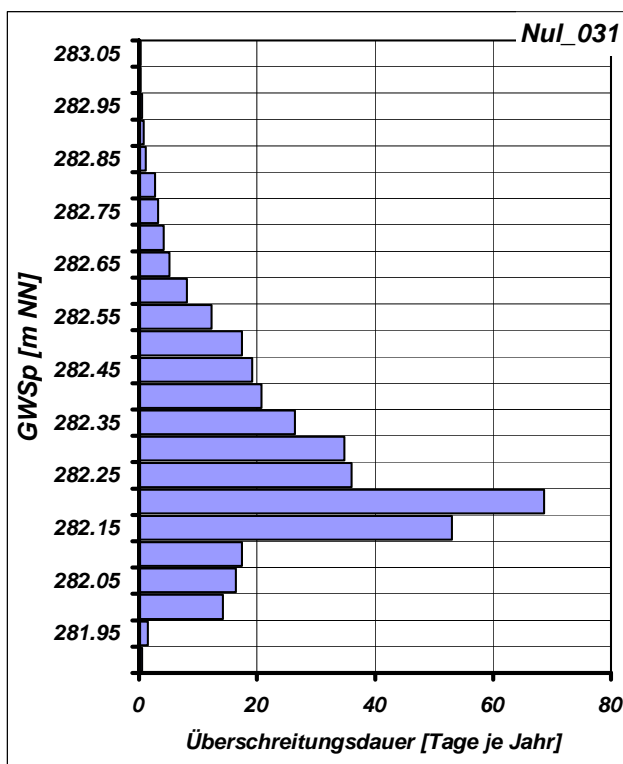
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_031	281.94	282.04	282.08	282.09	282.06	282.05	282.04	282.04	282.04	282.04	282.14	282.13	281.94
NGW [m NN] Ko0_031	281.94	282.03	282.07	282.07	282.04	282.03	282.02	282.02	282.02	282.02	282.13	282.12	281.94
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_031	282.72	282.65	282.97	283.09	282.99	282.96	282.96	282.84	282.63	282.85	282.81	282.84	283.09
HGW [m NN] Ko0_031	282.72	282.64	282.96	283.09	282.98	282.96	282.95	282.83	282.62	282.85	282.81	282.83	283.09
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_031	282.37	282.30	282.27	282.32	282.29	282.27	282.30	282.25	282.24	282.33	282.36	282.41	282.31
MGW [m NN] Ko0_031	282.36	282.28	282.26	282.31	282.28	282.26	282.29	282.24	282.23	282.32	282.35	282.41	282.30
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_031	282.39	282.37	282.34	282.33	282.32	282.30	282.29	282.28	282.26	282.25	282.24	282.23	282.23
GWSP [m NN] Ko0_031	282.38	282.36	282.33	282.32	282.30	282.29	282.28	282.27	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



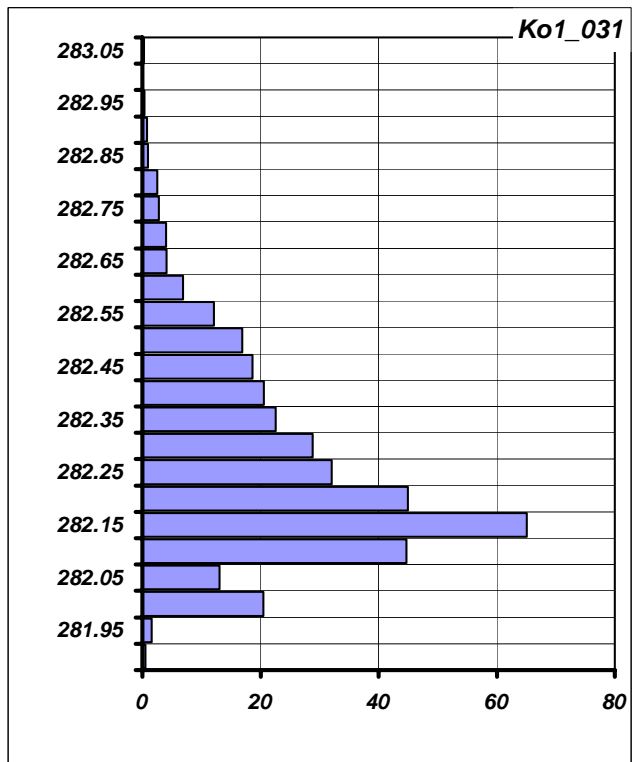
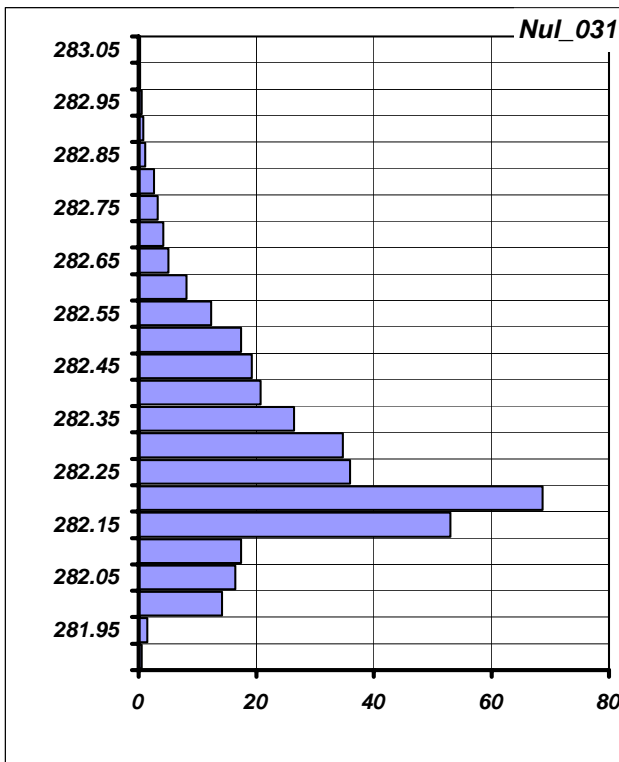
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_031	281.94	282.04	282.08	282.09	282.06	282.05	282.04	282.04	282.04	282.04	282.14	282.13	281.94
NGW [m NN] Ko1_031	281.94	282.03	282.07	282.06	282.03	282.02	282.01	282.01	282.00	282.01	282.13	282.11	281.94
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_031	282.72	282.65	282.97	283.09	282.99	282.96	282.96	282.84	282.63	282.85	282.81	282.84	283.09
HGW [m NN] Ko1_031	282.71	282.60	282.94	283.05	282.99	282.96	282.95	282.84	282.62	282.85	282.81	282.83	283.05
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.04	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04
MGW [m NN] Nul_031	282.37	282.30	282.27	282.32	282.29	282.27	282.30	282.25	282.24	282.33	282.36	282.41	282.31
MGW [m NN] Ko1_031	282.36	282.28	282.25	282.30	282.27	282.25	282.28	282.22	282.22	282.30	282.34	282.40	282.29
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_031	282.39	282.37	282.34	282.33	282.32	282.30	282.29	282.28	282.26	282.25	282.24	282.23	282.23
GWSP [m NN] Ko1_031	282.37	282.35	282.32	282.31	282.29	282.28	282.27	282.26	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



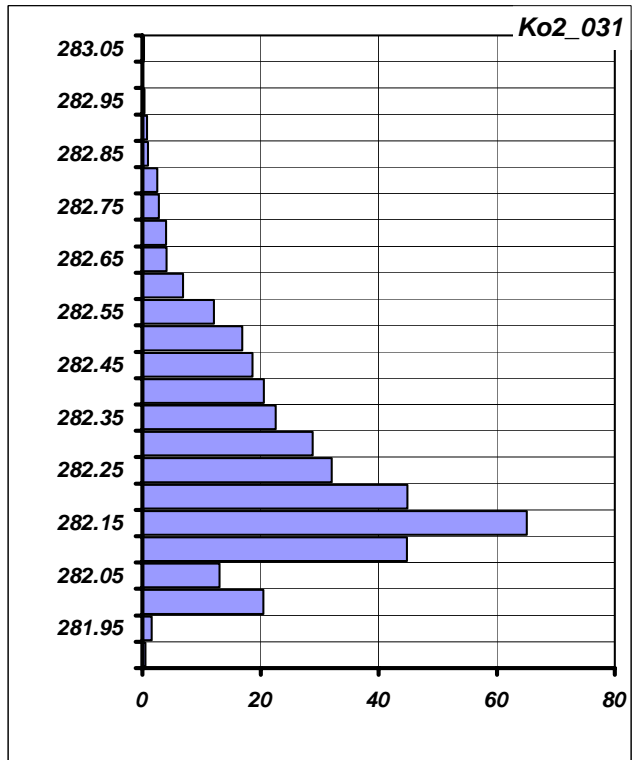
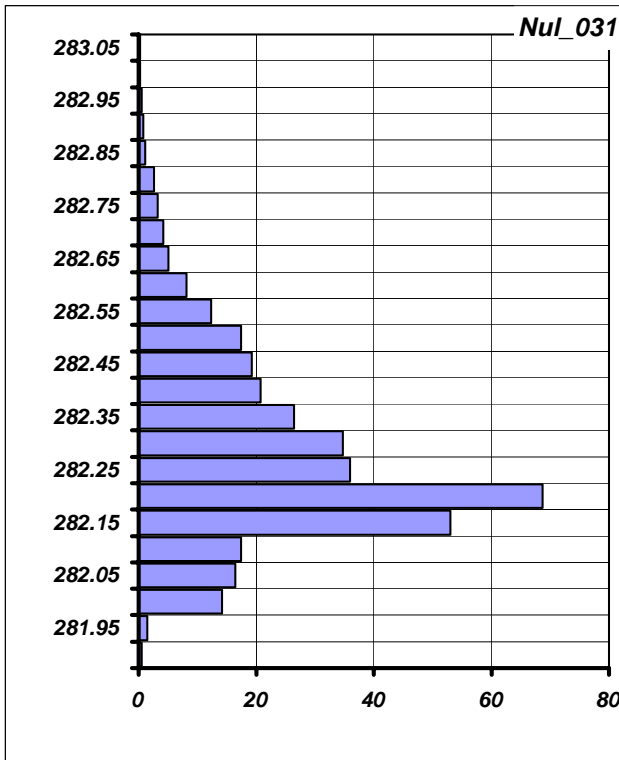
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_031	281.94	282.04	282.08	282.09	282.06	282.05	282.04	282.04	282.04	282.04	282.14	282.13	281.94
NGW [m NN] Ko2_031	281.94	282.03	282.07	282.06	282.03	282.01	282.01	282.01	282.00	282.01	282.13	282.11	281.94
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_031	282.72	282.65	282.97	283.09	282.99	282.96	282.96	282.84	282.63	282.85	282.81	282.84	283.09
HGW [m NN] Ko2_031	282.71	282.60	282.94	283.05	282.99	282.96	282.95	282.84	282.62	282.85	282.81	282.83	283.05
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.04	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04
MGW [m NN] Nul_031	282.37	282.30	282.27	282.32	282.29	282.27	282.30	282.25	282.24	282.33	282.36	282.41	282.31
MGW [m NN] Ko2_031	282.36	282.28	282.25	282.30	282.27	282.25	282.28	282.22	282.22	282.30	282.34	282.40	282.29
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_031	282.39	282.37	282.34	282.33	282.32	282.30	282.29	282.28	282.26	282.25	282.24	282.23	282.23
GWSP [m NN] Ko2_031	282.37	282.35	282.32	282.31	282.29	282.28	282.27	282.26	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_031

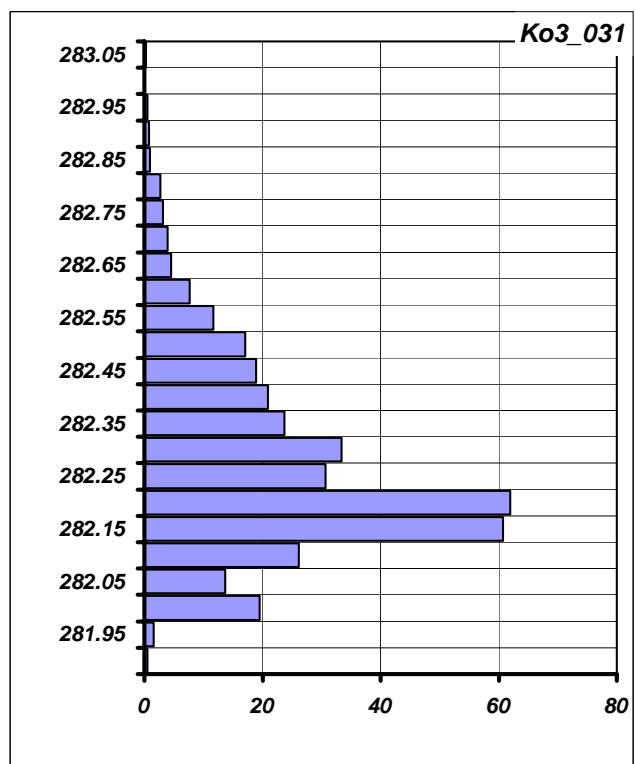
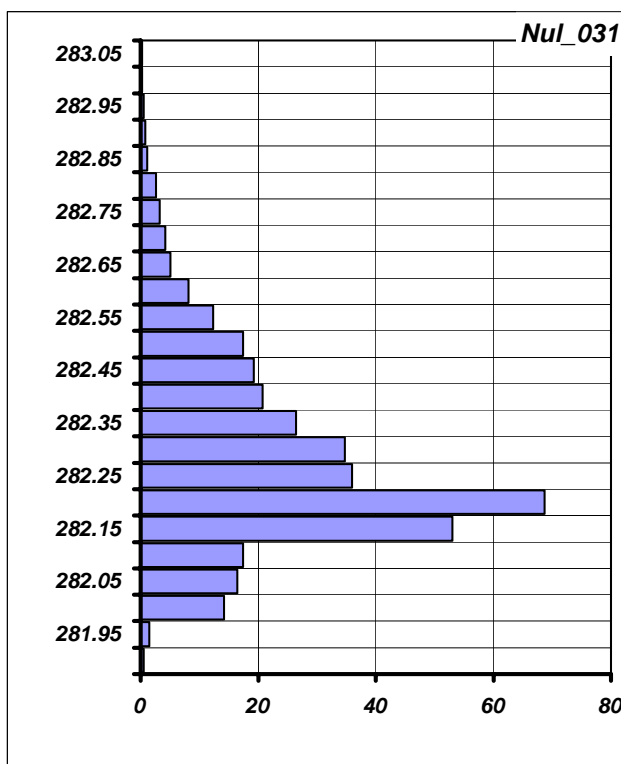
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

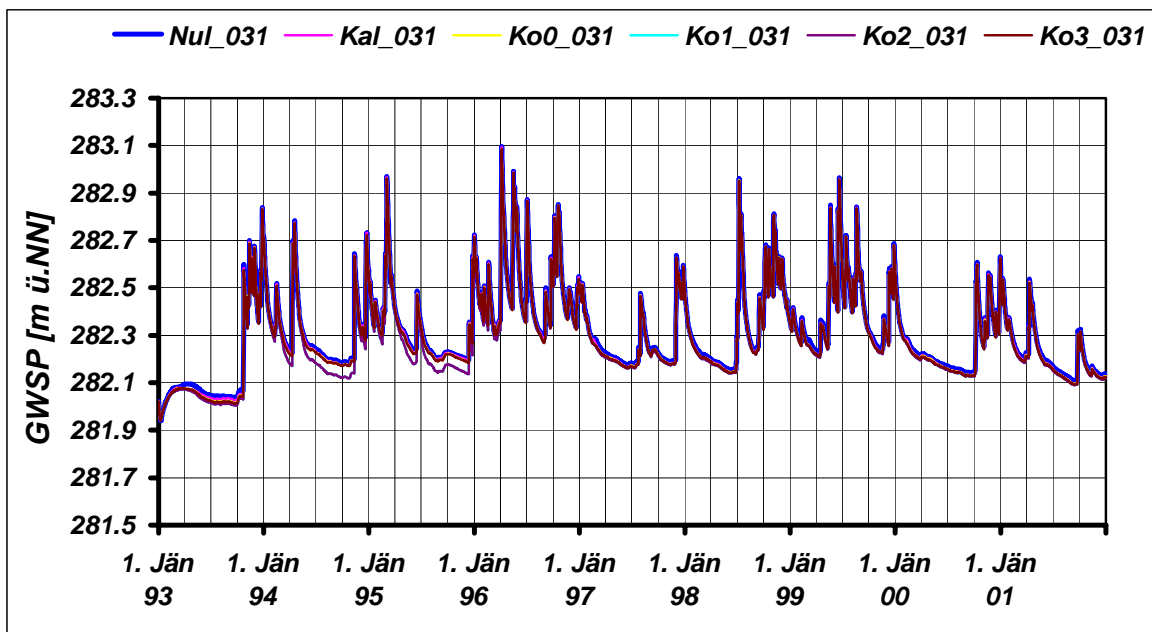
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_031	281.94	282.04	282.08	282.09	282.06	282.05	282.04	282.04	282.04	282.04	282.14	282.13	281.94
NGW [m NN] Ko3_031	281.94	282.03	282.07	282.07	282.04	282.02	282.02	282.02	282.01	282.02	282.13	282.12	281.94
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_031	282.72	282.65	282.97	283.09	282.99	282.96	282.96	282.84	282.63	282.85	282.81	282.84	283.09
HGW [m NN] Ko3_031	282.71	282.64	282.96	283.08	282.98	282.96	282.95	282.83	282.62	282.85	282.81	282.83	283.08
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_031	282.37	282.30	282.27	282.32	282.29	282.27	282.30	282.25	282.24	282.33	282.36	282.41	282.31
MGW [m NN] Ko3_031	282.36	282.28	282.26	282.31	282.28	282.26	282.29	282.23	282.23	282.31	282.35	282.40	282.30
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

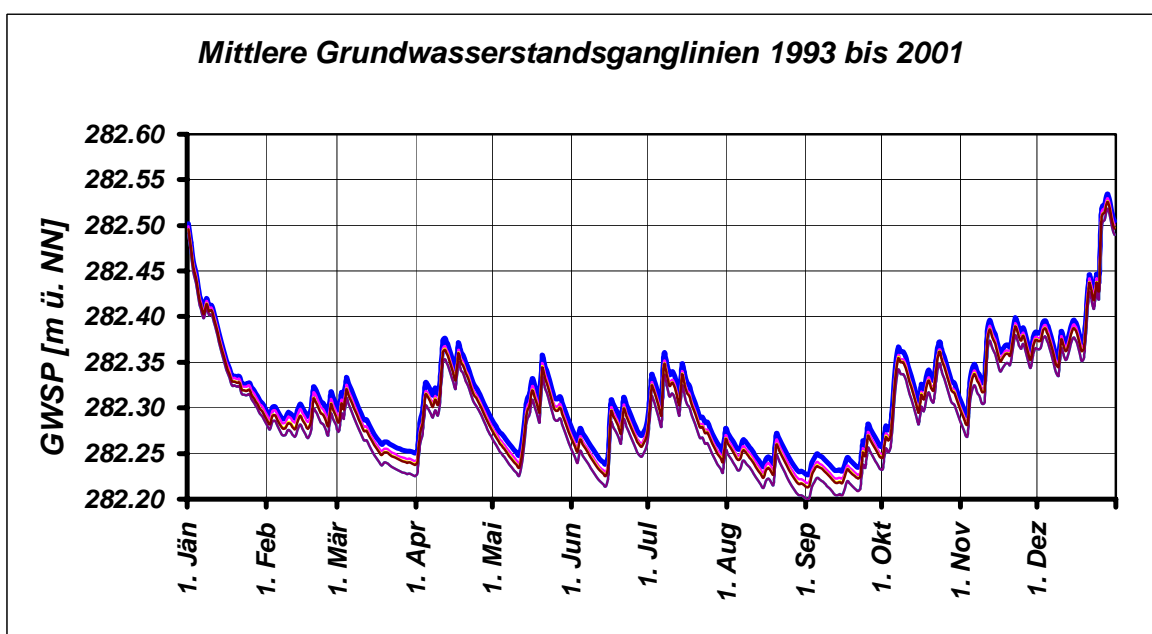
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_031	282.39	282.37	282.34	282.33	282.32	282.30	282.29	282.28	282.26	282.25	282.24	282.23	282.23
GWSP [m NN] Ko3_031	282.38	282.36	282.33	282.32	282.30	282.29	282.28	282.27	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

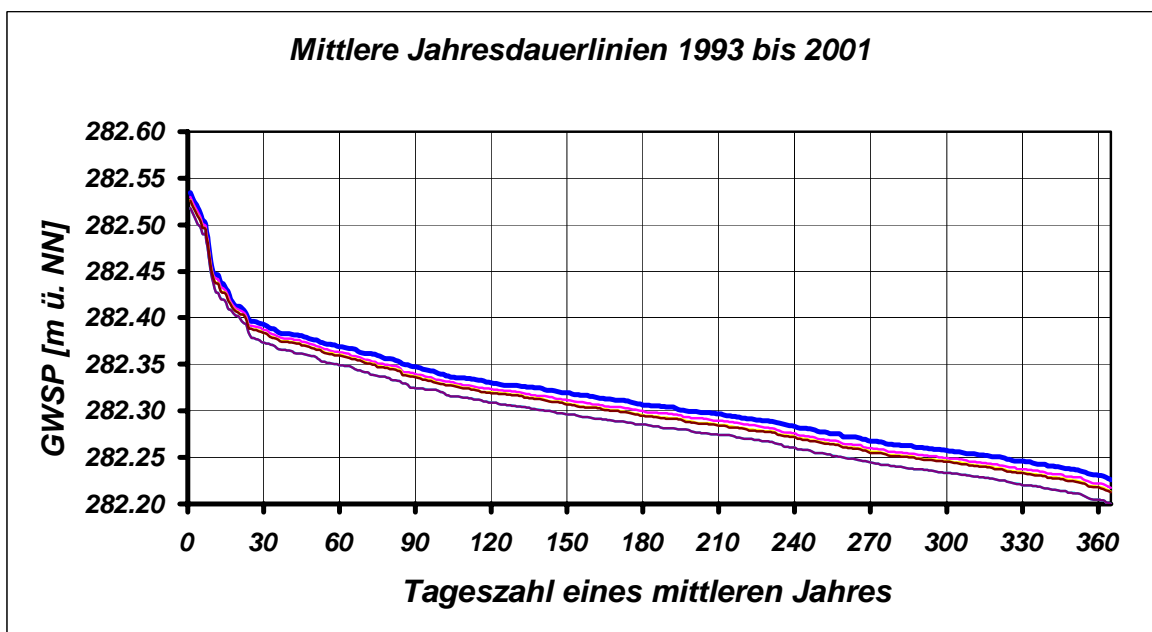




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_032

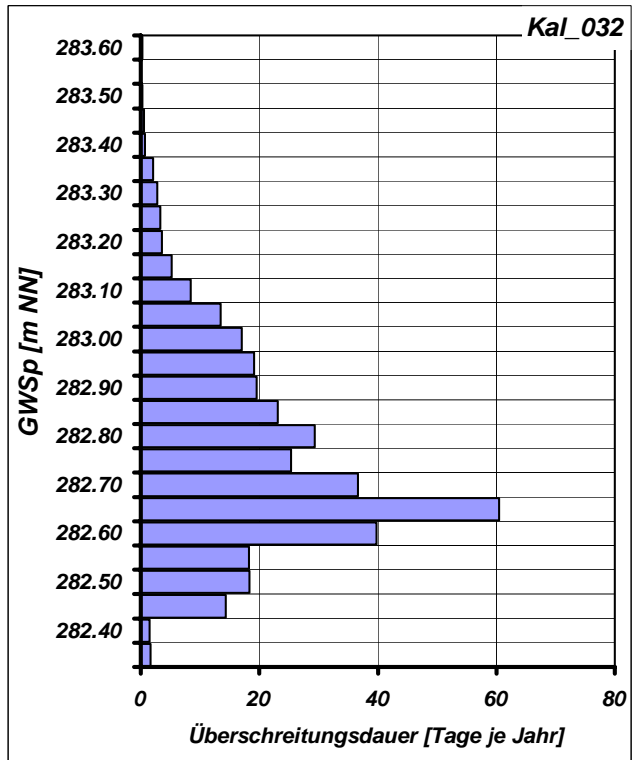
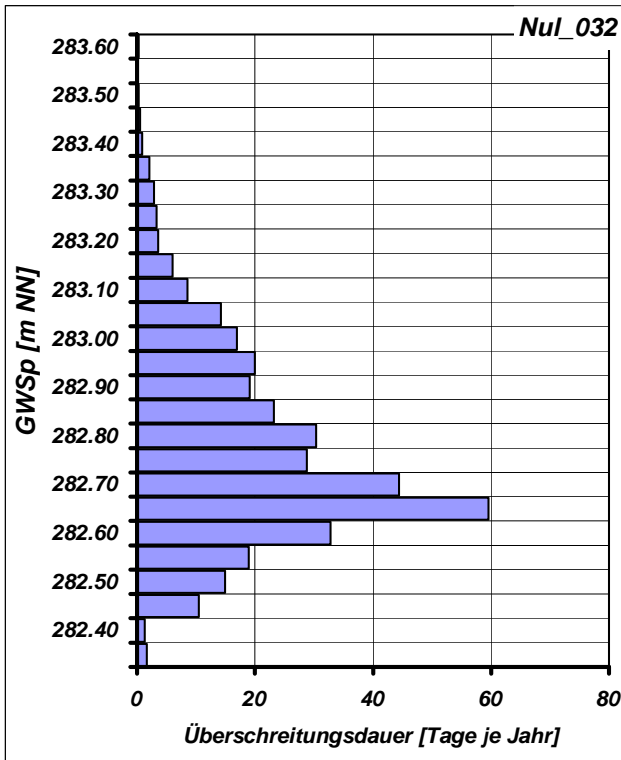
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_032	282.36	282.46	282.53	282.55	282.52	282.50	282.50	282.50	282.49	282.50	282.60	282.58	282.36
NGW [m NN] Kal_032	282.36	282.46	282.53	282.53	282.51	282.49	282.48	282.48	282.48	282.49	282.59	282.57	282.36
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_032	283.24	283.15	283.49	283.63	283.53	283.49	283.45	283.37	283.15	283.40	283.34	283.37	283.63
HGW [m NN] Kal_032	283.24	283.15	283.49	283.62	283.52	283.48	283.44	283.37	283.14	283.39	283.33	283.37	283.62
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_032	282.87	282.78	282.76	282.81	282.77	282.75	282.78	282.72	282.72	282.81	282.85	282.91	282.79
MGW [m NN] Kal_032	282.86	282.78	282.75	282.80	282.76	282.74	282.77	282.71	282.71	282.80	282.84	282.90	282.79
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_032	282.88	282.86	282.83	282.81	282.80	282.79	282.78	282.76	282.74	282.73	282.72	282.71	282.70
GWSP [m NN] Kal_032	282.88	282.85	282.82	282.80	282.79	282.78	282.77	282.75	282.73	282.72	282.71	282.70	282.69
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



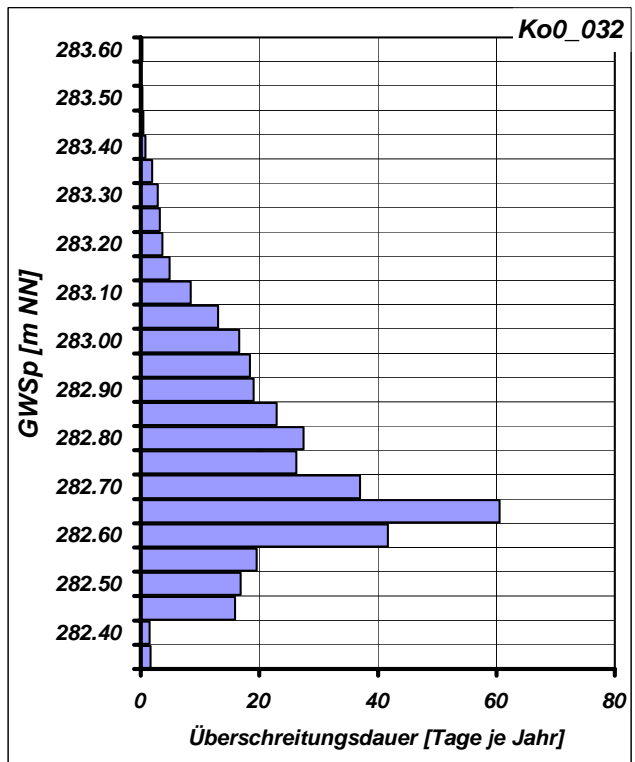
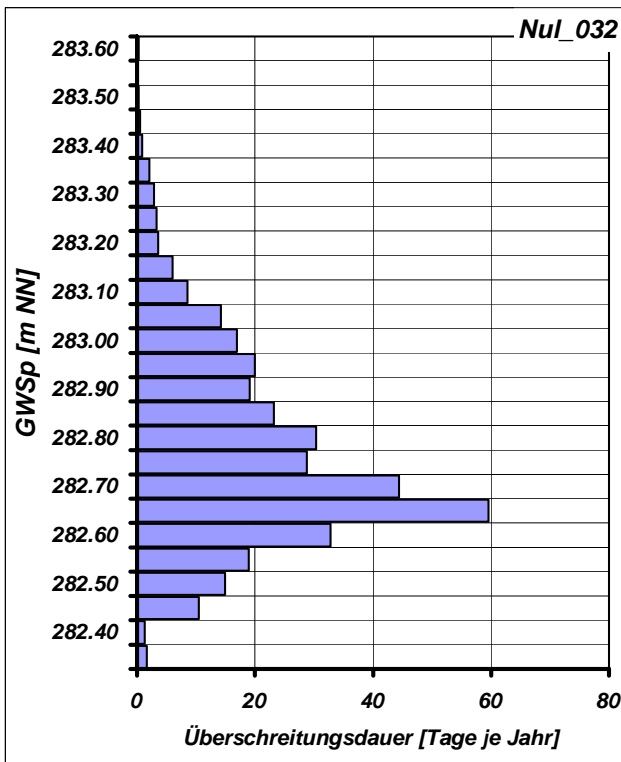
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_032	282.36	282.46	282.53	282.55	282.52	282.50	282.50	282.50	282.49	282.50	282.60	282.58	282.36
NGW [m NN] Ko0_032	282.36	282.46	282.53	282.53	282.50	282.48	282.48	282.47	282.47	282.48	282.59	282.57	282.36
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_032	283.24	283.15	283.49	283.63	283.53	283.49	283.45	283.37	283.15	283.40	283.34	283.37	283.63
HGW [m NN] Ko0_032	283.24	283.14	283.48	283.61	283.52	283.48	283.44	283.37	283.13	283.39	283.33	283.36	283.61
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_032	282.87	282.78	282.76	282.81	282.77	282.75	282.78	282.72	282.72	282.81	282.85	282.91	282.79
MGW [m NN] Ko0_032	282.86	282.77	282.74	282.80	282.76	282.73	282.77	282.71	282.70	282.80	282.83	282.90	282.78
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_032	282.88	282.86	282.83	282.81	282.80	282.79	282.78	282.76	282.74	282.73	282.72	282.71	282.70
GWSP [m NN] Ko0_032	282.87	282.84	282.82	282.80	282.79	282.77	282.76	282.75	282.73	282.72	282.71	282.70	282.69
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_032

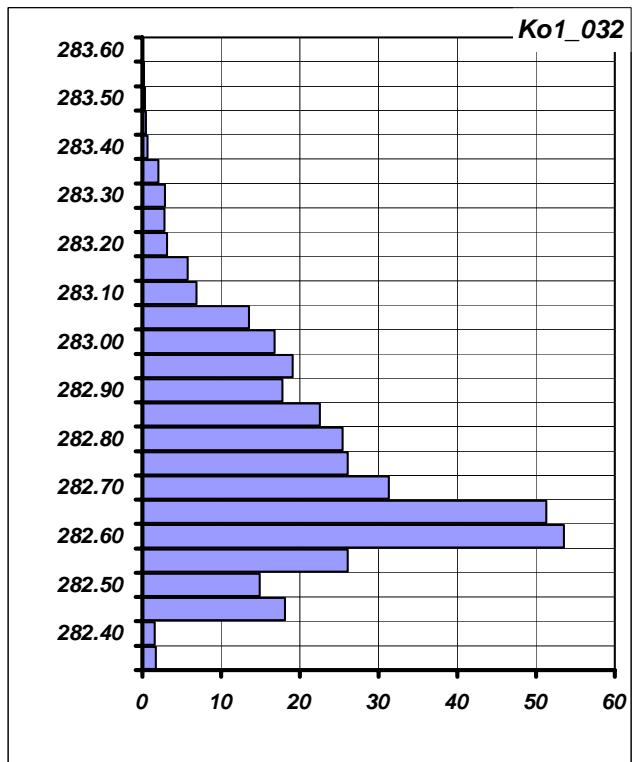
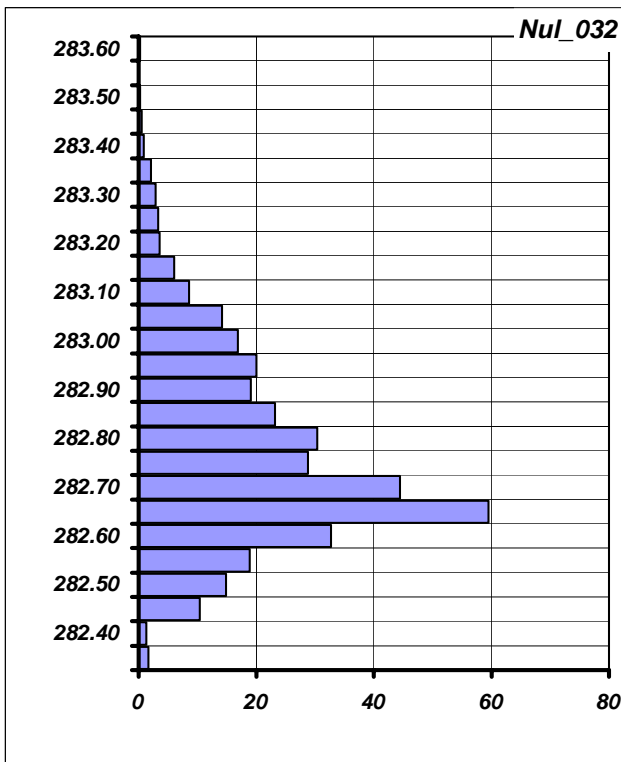
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_032	282.36	282.46	282.53	282.55	282.52	282.50	282.50	282.50	282.49	282.50	282.60	282.58	282.36
NGW [m NN] Ko1_032	282.36	282.45	282.52	282.53	282.49	282.47	282.47	282.46	282.46	282.47	282.58	282.57	282.36
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_032	283.24	283.15	283.49	283.63	283.53	283.49	283.45	283.37	283.15	283.40	283.34	283.37	283.63
HGW [m NN] Ko1_032	283.24	283.12	283.47	283.59	283.52	283.48	283.43	283.37	283.13	283.39	283.33	283.37	283.59
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03
MGW [m NN] Nul_032	282.87	282.78	282.76	282.81	282.77	282.75	282.78	282.72	282.72	282.81	282.85	282.91	282.79
MGW [m NN] Ko1_032	282.85	282.76	282.74	282.79	282.75	282.73	282.76	282.70	282.69	282.79	282.83	282.89	282.77
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_032	282.88	282.86	282.83	282.81	282.80	282.79	282.78	282.76	282.74	282.73	282.72	282.71	282.70
GWSP [m NN] Ko1_032	282.87	282.84	282.81	282.79	282.78	282.77	282.76	282.74	282.72	282.71	282.70	282.69	282.68
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



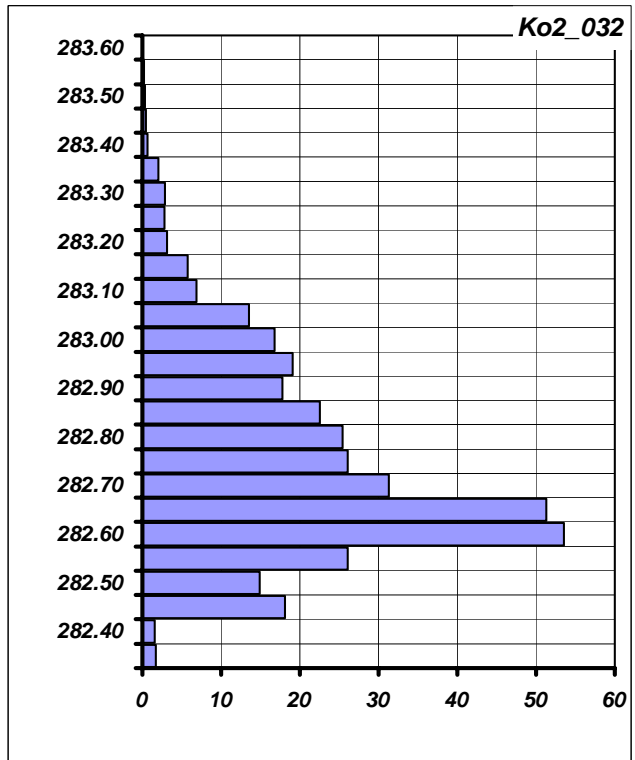
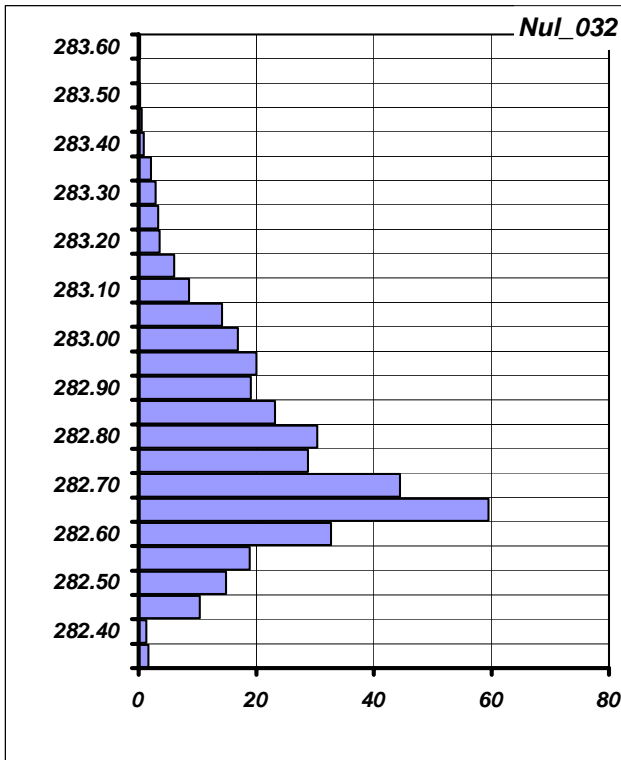
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_032	282.36	282.46	282.53	282.55	282.52	282.50	282.50	282.50	282.49	282.50	282.60	282.58	282.36
NGW [m NN] Ko2_032	282.36	282.45	282.52	282.53	282.49	282.47	282.47	282.46	282.46	282.47	282.58	282.57	282.36
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_032	283.24	283.15	283.49	283.63	283.53	283.49	283.45	283.37	283.15	283.40	283.34	283.37	283.63
HGW [m NN] Ko2_032	283.24	283.12	283.47	283.59	283.52	283.48	283.43	283.37	283.13	283.39	283.33	283.37	283.59
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03
MGW [m NN] Nul_032	282.87	282.78	282.76	282.81	282.77	282.75	282.78	282.72	282.72	282.81	282.85	282.91	282.79
MGW [m NN] Ko2_032	282.85	282.76	282.74	282.79	282.75	282.73	282.76	282.70	282.69	282.79	282.83	282.89	282.77
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_032	282.88	282.86	282.83	282.81	282.80	282.79	282.78	282.76	282.74	282.73	282.72	282.71	282.70
GWSP [m NN] Ko2_032	282.87	282.84	282.81	282.79	282.78	282.77	282.76	282.74	282.72	282.71	282.70	282.69	282.68
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



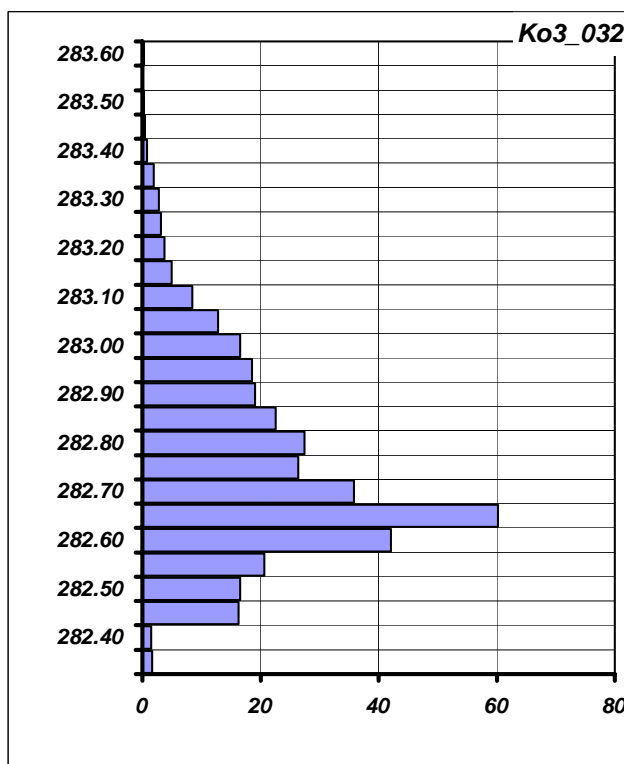
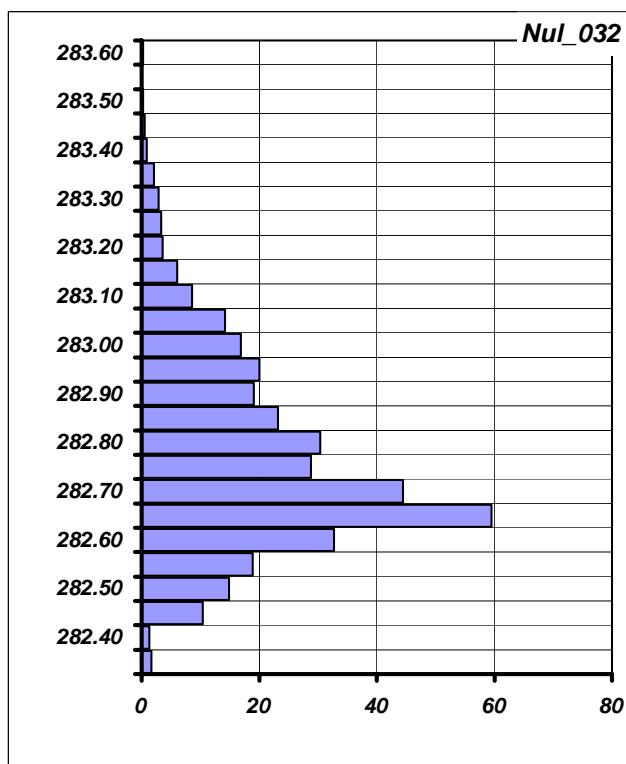
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

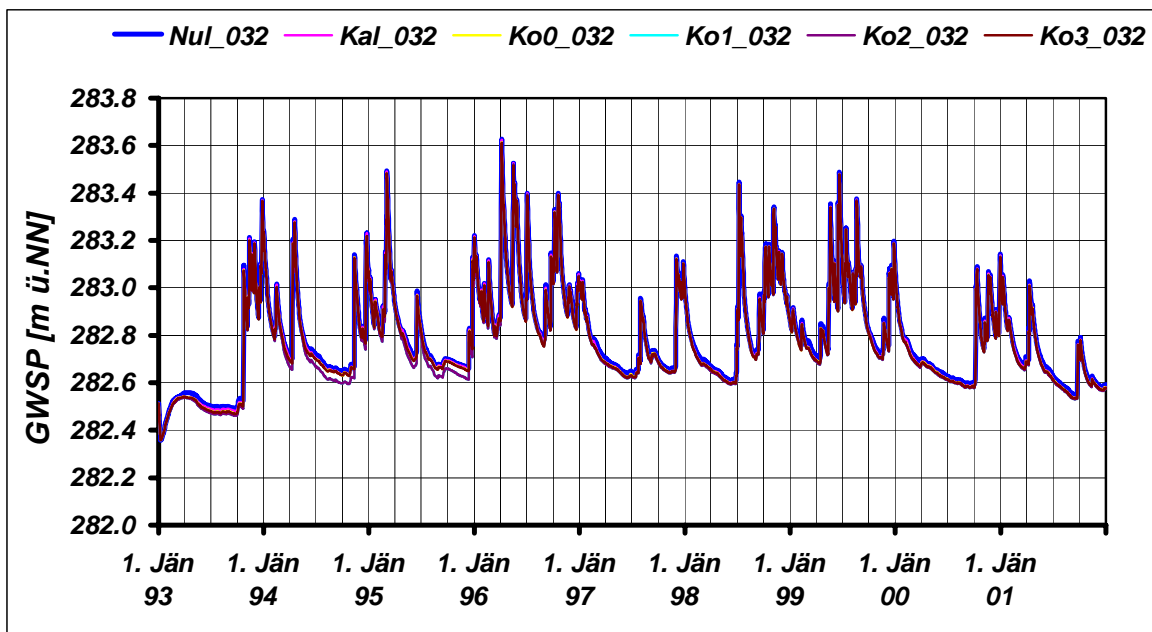
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_032	282.36	282.46	282.53	282.55	282.52	282.50	282.50	282.50	282.49	282.50	282.60	282.58	282.36
NGW [m NN] Ko3_032	282.36	282.46	282.53	282.53	282.50	282.48	282.47	282.47	282.47	282.47	282.58	282.57	282.36
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_032	283.24	283.15	283.49	283.63	283.53	283.49	283.45	283.37	283.15	283.40	283.34	283.37	283.63
HGW [m NN] Ko3_032	283.24	283.14	283.48	283.61	283.52	283.48	283.44	283.37	283.13	283.39	283.33	283.36	283.61
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_032	282.87	282.78	282.76	282.81	282.77	282.75	282.78	282.72	282.72	282.81	282.85	282.91	282.79
MGW [m NN] Ko3_032	282.86	282.77	282.74	282.80	282.76	282.73	282.77	282.71	282.70	282.80	282.83	282.90	282.78
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

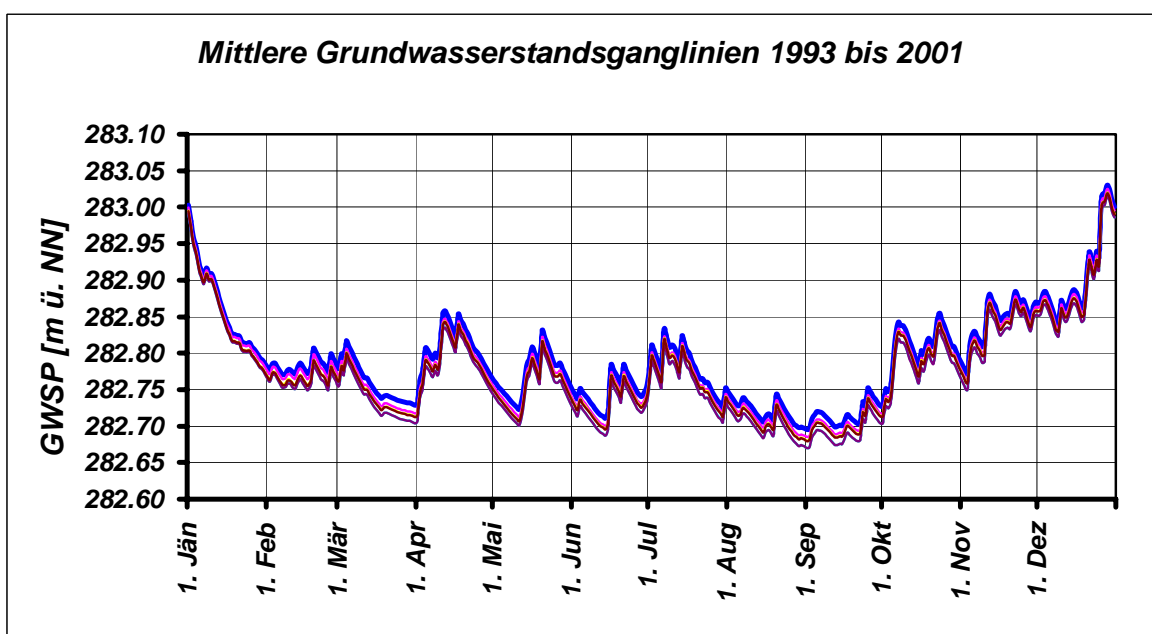
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_032	282.88	282.86	282.83	282.81	282.80	282.79	282.78	282.76	282.74	282.73	282.72	282.71	282.70
GWSP [m NN] Ko3_032	282.87	282.84	282.82	282.80	282.79	282.77	282.76	282.75	282.73	282.72	282.70	282.70	282.69
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

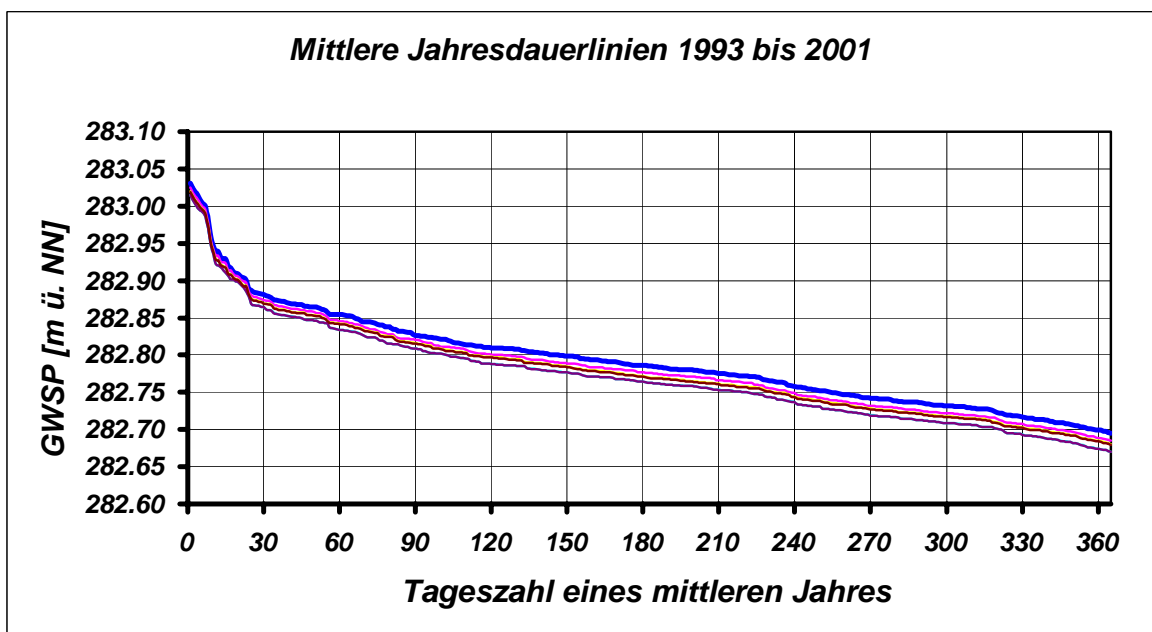




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_033

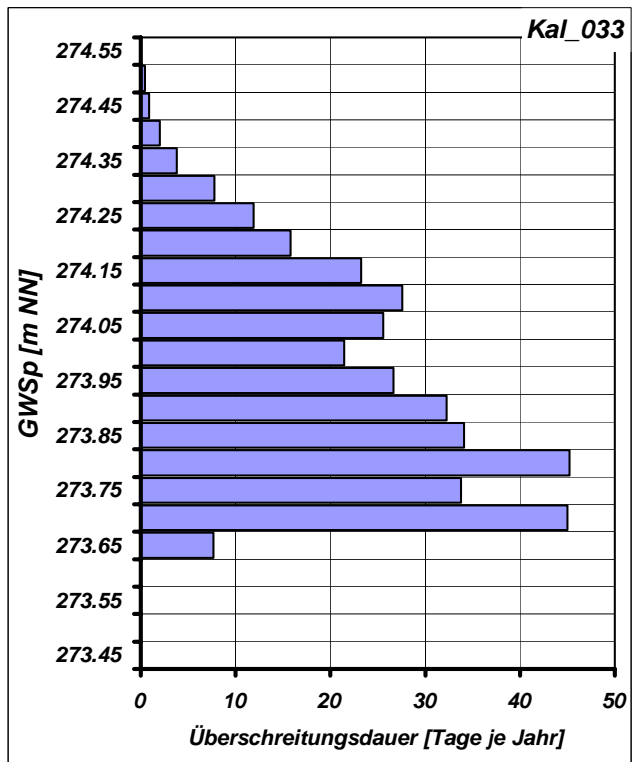
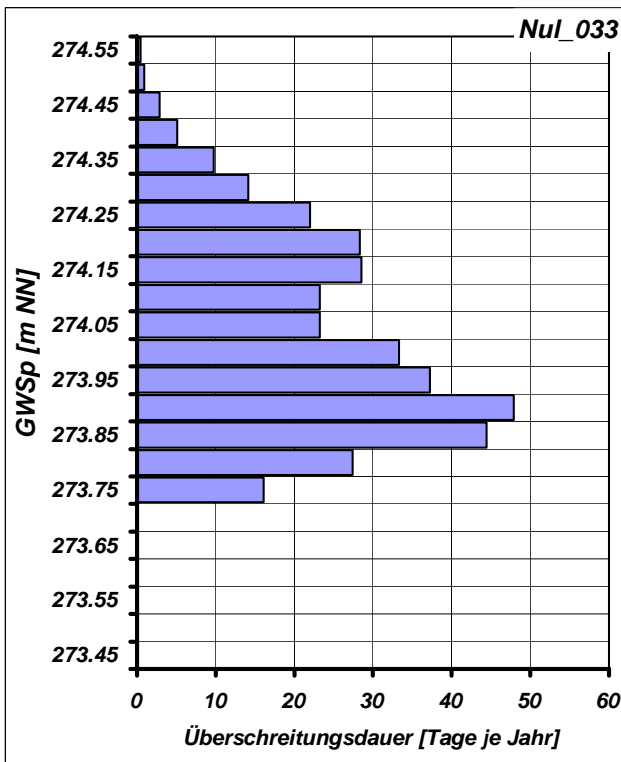
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_033	273.80	273.78	273.78	273.78	273.77	273.77	273.76	273.76	273.80	273.83	273.84	273.85	273.76
NGW [m NN] Kal_033	273.80	273.75	273.74	273.72	273.70	273.70	273.69	273.69	273.69	273.72	273.71	273.79	273.69
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.11	-0.11	-0.13	-0.06	-0.07
HGW [m NN] Nul_033	274.53	274.36	274.55	274.56	274.44	274.38	274.52	274.39	274.30	274.44	274.49	274.59	274.59
HGW [m NN] Kal_033	274.48	274.31	274.50	274.52	274.40	274.27	274.47	274.28	274.25	274.36	274.43	274.54	274.54
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.11	-0.05	-0.11	-0.05	-0.08	-0.06	-0.05	-0.05
MGW [m NN] Nul_033	274.17	274.06	274.03	274.03	273.97	273.97	274.01	273.98	273.98	274.06	274.12	274.18	274.05
MGW [m NN] Kal_033	274.10	273.99	273.95	273.94	273.88	273.88	273.91	273.88	273.88	273.95	274.03	274.09	273.96
MGW-Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_033	274.17	274.14	274.09	274.06	274.05	274.03	274.01	273.99	273.98	273.98	273.97	273.96	273.95
GWSP [m NN] Kal_033	274.08	274.05	274.00	273.98	273.96	273.94	273.93	273.90	273.89	273.88	273.87	273.87	273.86
Differenz [m]	-0.08	-0.09	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



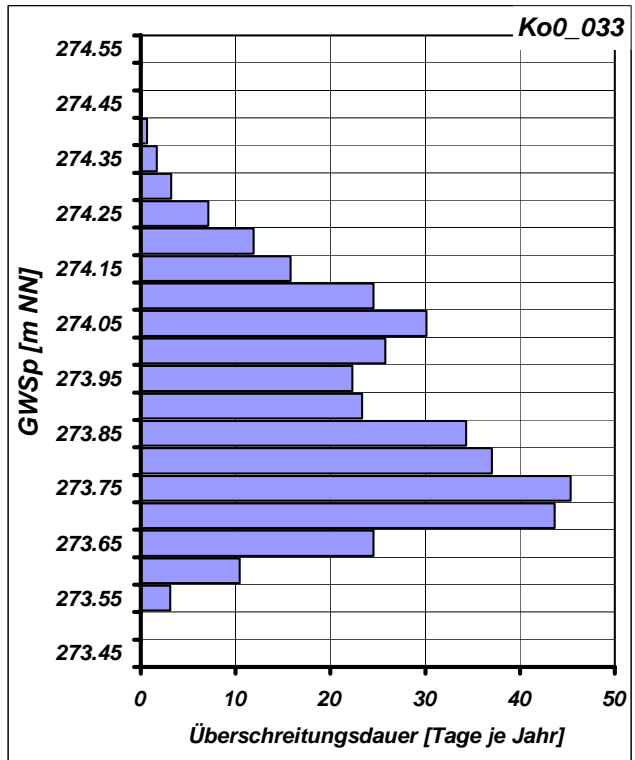
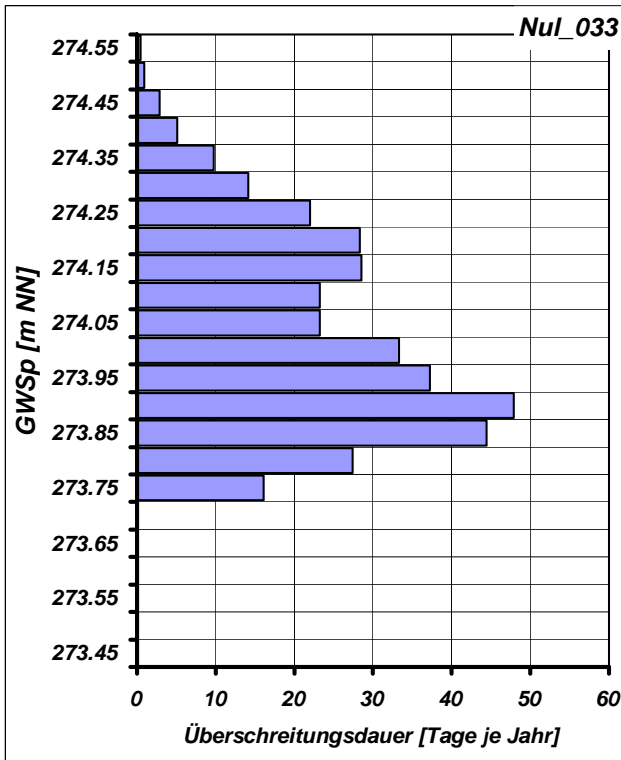
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_033	273.80	273.78	273.78	273.78	273.77	273.77	273.76	273.76	273.80	273.83	273.84	273.85	273.76
NGW [m NN] Ko0_033	273.80	273.70	273.68	273.64	273.61	273.60	273.59	273.59	273.63	273.67	273.69	273.70	273.59
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.08	-0.10	-0.14	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.15	-0.15	-0.17
HGW [m NN] Nul_033	274.53	274.36	274.55	274.56	274.44	274.38	274.52	274.39	274.30	274.44	274.49	274.59	274.59
HGW [m NN] Ko0_033	274.41	274.23	274.42	274.43	274.32	274.24	274.40	274.27	274.17	274.31	274.35	274.46	274.46
HGW-Differenz [m]	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.14	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.13	-0.13
MGW [m NN] Nul_033	274.17	274.06	274.03	274.03	273.97	273.97	274.01	273.98	273.98	274.06	274.12	274.18	274.05
MGW [m NN] Ko0_033	274.05	273.94	273.90	273.89	273.83	273.83	273.87	273.83	273.84	273.91	273.98	274.04	273.91
MGW-Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_033	274.17	274.14	274.09	274.06	274.05	274.03	274.01	273.99	273.98	273.98	273.97	273.96	273.95
GWSP [m NN] Ko0_033	274.04	274.01	273.95	273.93	273.91	273.89	273.87	273.85	273.84	273.83	273.82	273.82	273.81
Differenz [m]	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_033

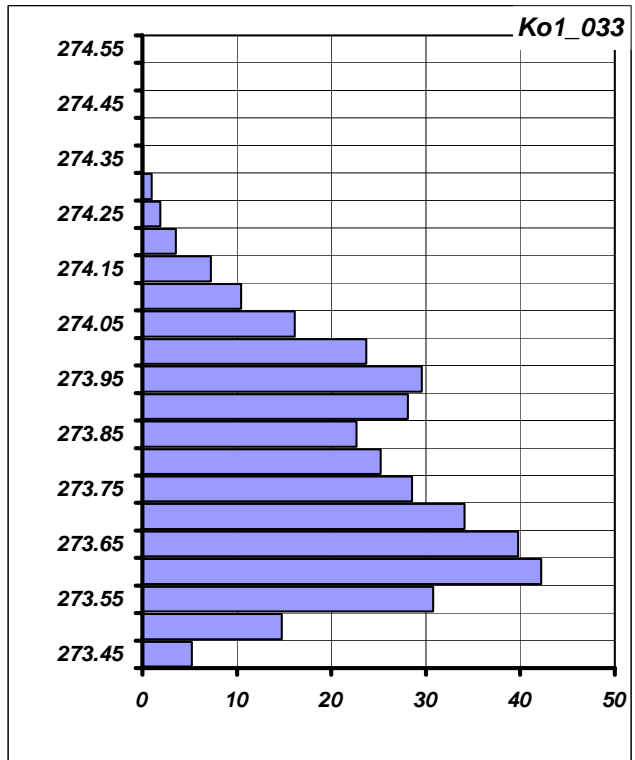
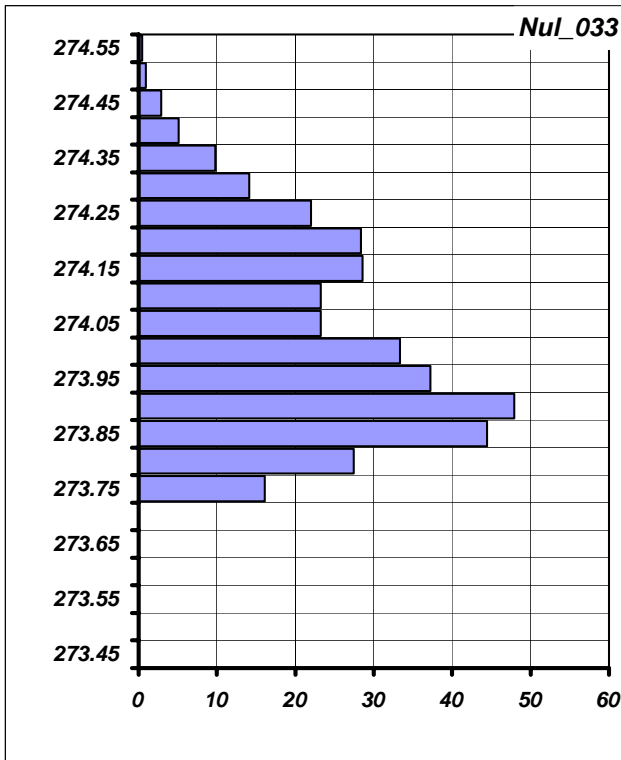
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_033	273.80	273.78	273.78	273.78	273.77	273.77	273.76	273.76	273.80	273.83	273.84	273.85	273.76
NGW [m NN] Ko1_033	273.79	273.65	273.60	273.54	273.50	273.49	273.47	273.47	273.51	273.50	273.54	273.53	273.47
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.13	-0.18	-0.24	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.33	-0.30	-0.32	-0.29
HGW [m NN] Nul_033	274.53	274.36	274.55	274.56	274.44	274.38	274.52	274.39	274.30	274.44	274.49	274.59	274.59
HGW [m NN] Ko1_033	274.32	274.10	274.31	274.31	274.22	274.15	274.32	274.19	274.09	274.22	274.27	274.38	274.38
HGW-Differenz [m]	-0.21	-0.26	-0.24	-0.24	-0.22	-0.23	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.23	-0.21	-0.21
MGW [m NN] Nul_033	274.17	274.06	274.03	274.03	273.97	273.97	274.01	273.98	273.98	274.06	274.12	274.18	274.05
MGW [m NN] Ko1_033	273.96	273.85	273.80	273.78	273.72	273.72	273.76	273.72	273.73	273.80	273.87	273.94	273.80
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.24	-0.24

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_033	274.17	274.14	274.09	274.06	274.05	274.03	274.01	273.99	273.98	273.98	273.97	273.96	273.95
GWSP [m NN] Ko1_033	273.94	273.90	273.86	273.83	273.81	273.79	273.77	273.74	273.73	273.72	273.71	273.71	273.70
Differenz [m]	-0.23	-0.24	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_033

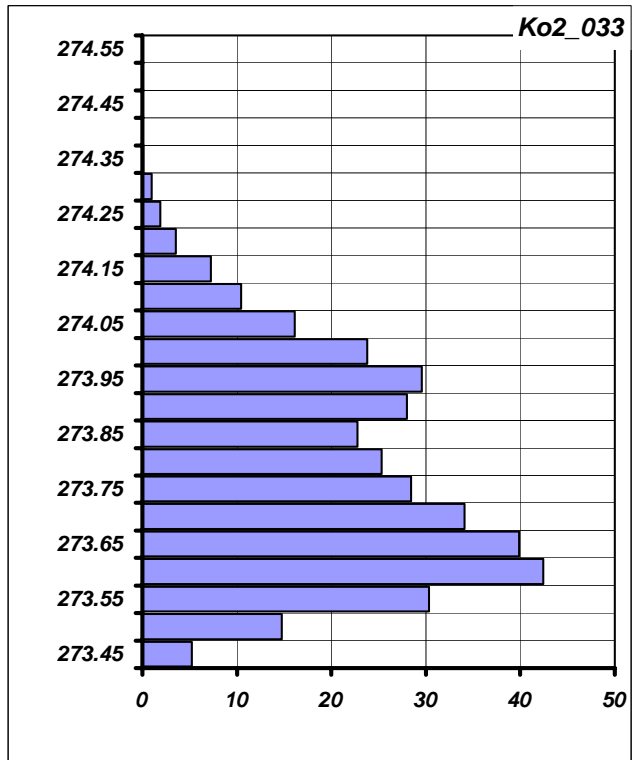
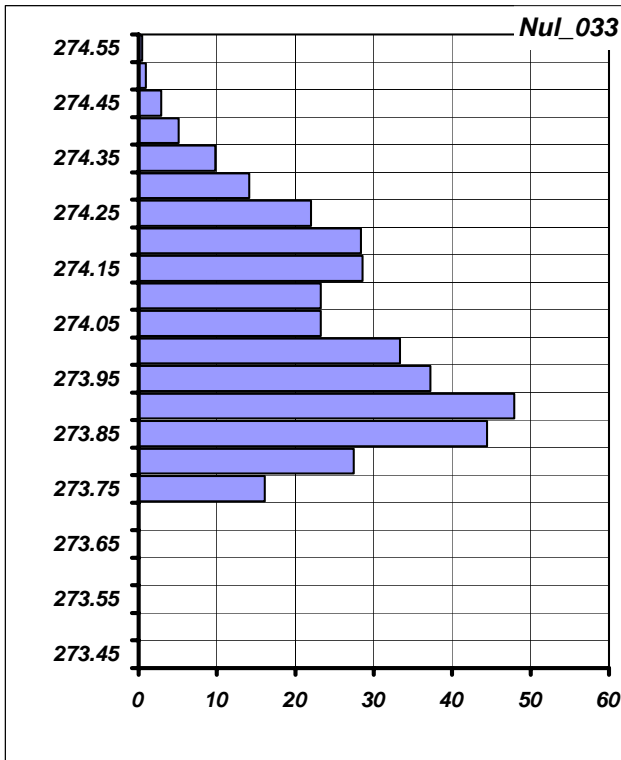
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_033	273.80	273.78	273.78	273.78	273.77	273.77	273.76	273.76	273.80	273.83	273.84	273.85	273.76
NGW [m NN] Ko2_033	273.79	273.65	273.60	273.54	273.50	273.49	273.47	273.47	273.51	273.51	273.54	273.53	273.47
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.13	-0.18	-0.24	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.33	-0.30	-0.32	-0.29
HGW [m NN] Nul_033	274.53	274.36	274.55	274.56	274.44	274.38	274.52	274.39	274.30	274.44	274.49	274.59	274.59
HGW [m NN] Ko2_033	274.32	274.10	274.31	274.31	274.22	274.15	274.32	274.19	274.09	274.22	274.27	274.38	274.38
HGW-Differenz [m]	-0.21	-0.25	-0.24	-0.24	-0.22	-0.23	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.23	-0.21	-0.21
MGW [m NN] Nul_033	274.17	274.06	274.03	274.03	273.97	273.97	274.01	273.98	273.98	274.06	274.12	274.18	274.05
MGW [m NN] Ko2_033	273.96	273.85	273.80	273.79	273.72	273.72	273.76	273.72	273.73	273.80	273.87	273.94	273.80
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.24	-0.24

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_033	274.17	274.14	274.09	274.06	274.05	274.03	274.01	273.99	273.98	273.98	273.97	273.96	273.95
GWSP [m NN] Ko2_033	273.94	273.90	273.86	273.83	273.81	273.79	273.77	273.74	273.73	273.72	273.71	273.71	273.70
Differenz [m]	-0.23	-0.24	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_033

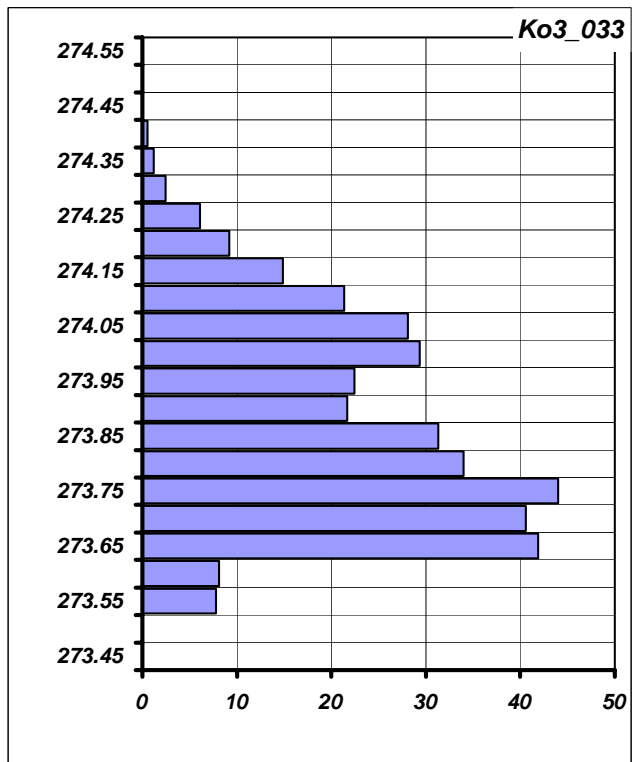
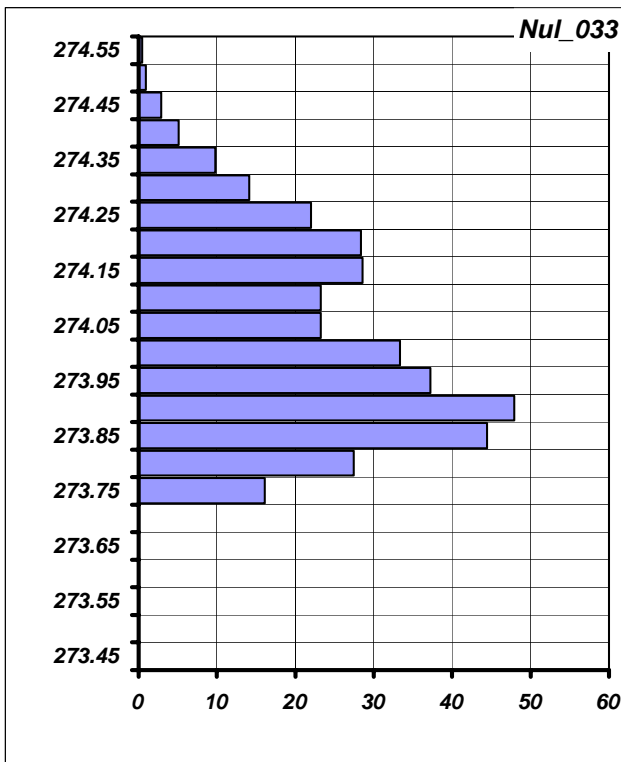
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

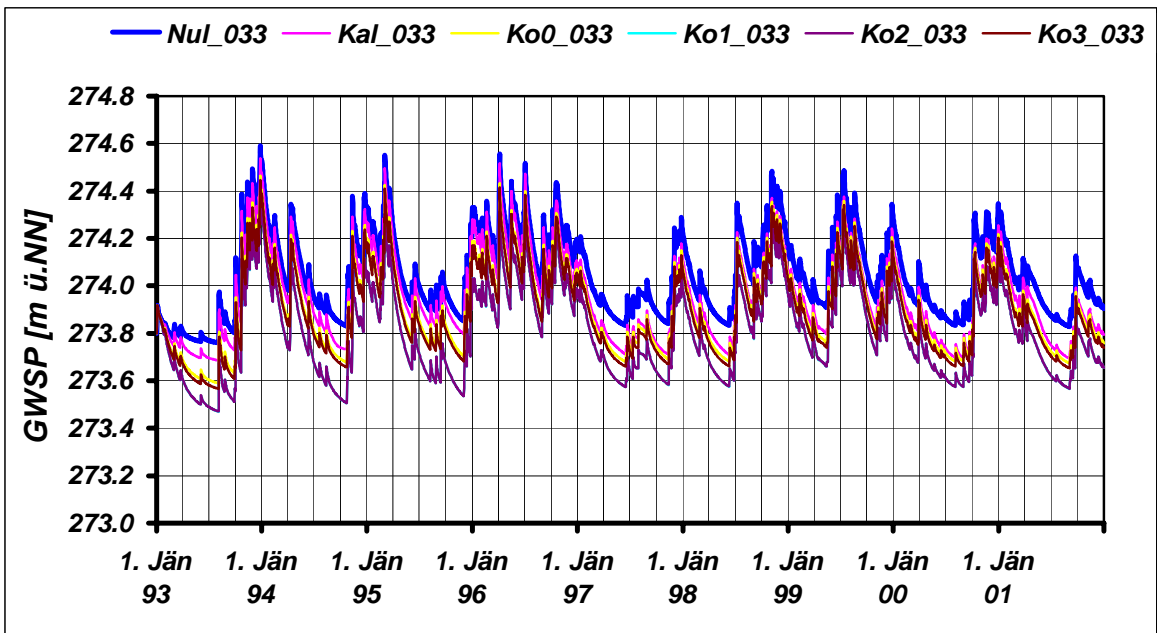
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_033	273.80	273.78	273.78	273.78	273.77	273.77	273.76	273.76	273.80	273.83	273.84	273.85	273.76
NGW [m NN] Ko3_033	273.80	273.69	273.66	273.62	273.59	273.58	273.57	273.57	273.61	273.65	273.67	273.68	273.57
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.09	-0.12	-0.16	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.18	-0.17	-0.17	-0.19
HGW [m NN] Nul_033	274.53	274.36	274.55	274.56	274.44	274.38	274.52	274.39	274.30	274.44	274.49	274.59	274.59
HGW [m NN] Ko3_033	274.39	274.21	274.41	274.42	274.30	274.23	274.38	274.25	274.16	274.29	274.34	274.45	274.45
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.15	-0.14	-0.14	-0.14	-0.16	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.16	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_033	274.17	274.06	274.03	274.03	273.97	273.97	274.01	273.98	273.98	274.06	274.12	274.18	274.05
MGW [m NN] Ko3_033	274.04	273.93	273.88	273.87	273.81	273.81	273.85	273.81	273.82	273.89	273.96	274.02	273.89
MGW-Differenz [m]	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.15	-0.16

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

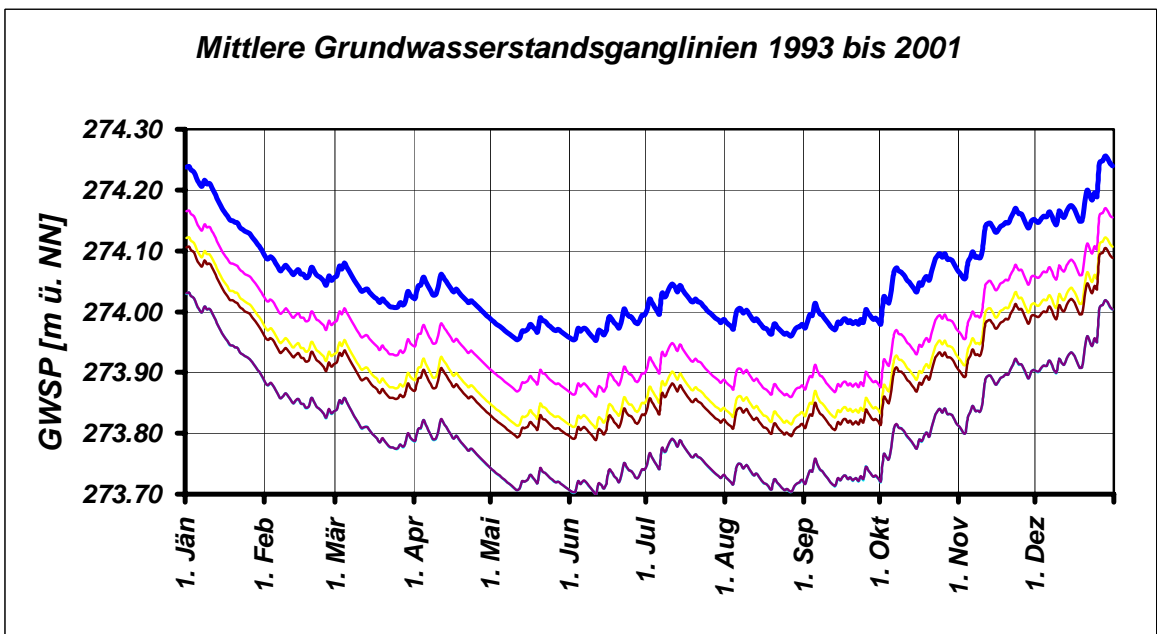
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_033	274.17	274.14	274.09	274.06	274.05	274.03	274.01	273.99	273.98	273.98	273.97	273.96	273.95
GWSP [m NN] Ko3_033	274.02	273.99	273.94	273.92	273.89	273.87	273.86	273.83	273.82	273.81	273.80	273.80	273.79
Differenz [m]	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

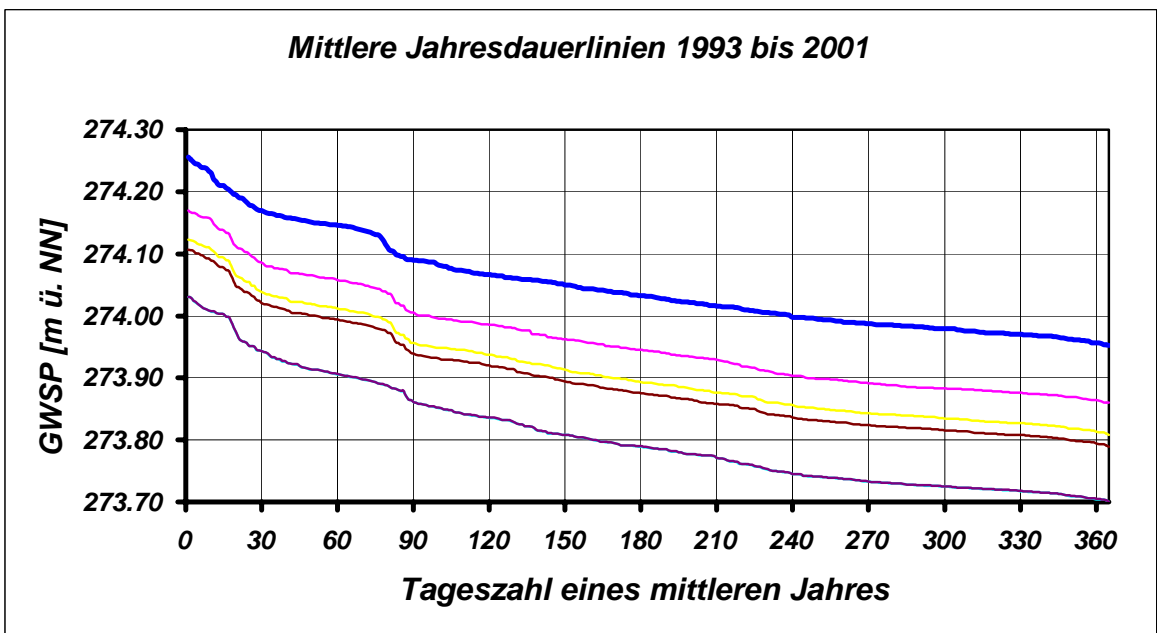




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



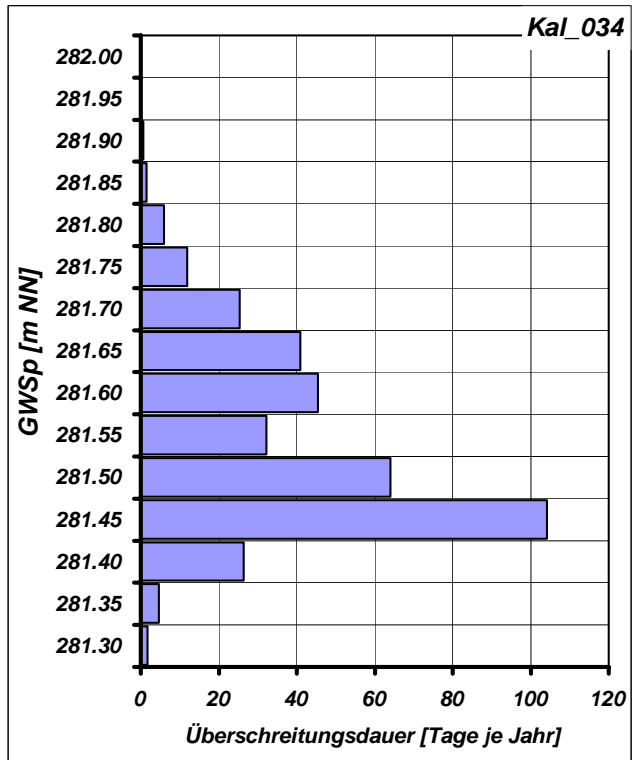
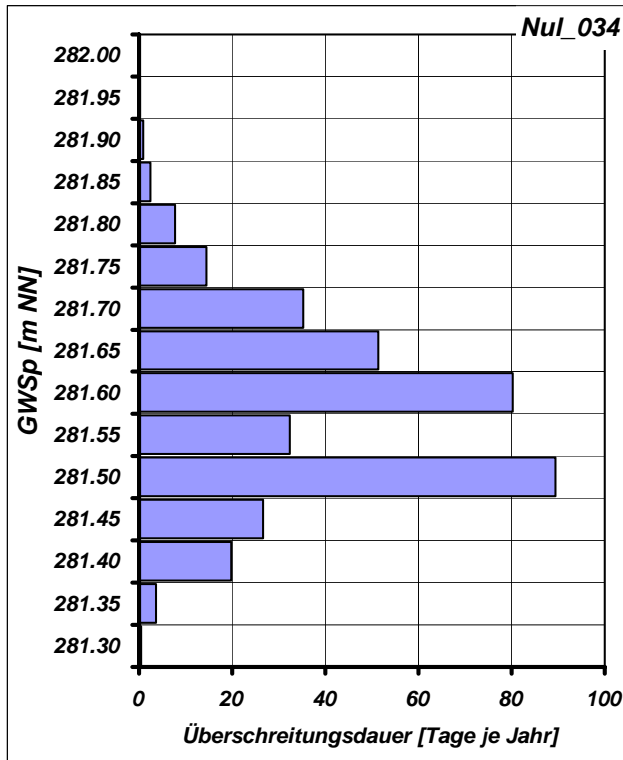
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_034	281.35	281.38	281.43	281.45	281.45	281.44	281.44	281.44	281.44	281.44	281.51	281.50	281.35
NGW [m NN] Kal_034	281.34	281.37	281.40	281.42	281.41	281.41	281.40	281.40	281.41	281.41	281.47	281.47	281.34
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01
HGW [m NN] Nul_034	281.82	281.80	281.93	282.01	281.93	281.93	281.96	281.89	281.80	281.86	281.88	281.90	282.01
HGW [m NN] Kal_034	281.82	281.80	281.92	282.00	281.92	281.92	281.93	281.88	281.75	281.85	281.84	281.90	282.00
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	-0.05	-0.01	-0.03	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_034	281.64	281.61	281.59	281.60	281.58	281.57	281.58	281.56	281.55	281.60	281.63	281.67	281.60
MGW [m NN] Kal_034	281.62	281.57	281.54	281.56	281.54	281.53	281.55	281.52	281.51	281.56	281.60	281.64	281.56
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_034	281.65	281.63	281.62	281.61	281.61	281.60	281.59	281.58	281.57	281.56	281.56	281.55	281.55
GWSP [m NN] Kal_034	281.62	281.60	281.58	281.57	281.56	281.56	281.55	281.54	281.53	281.53	281.52	281.51	281.51
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



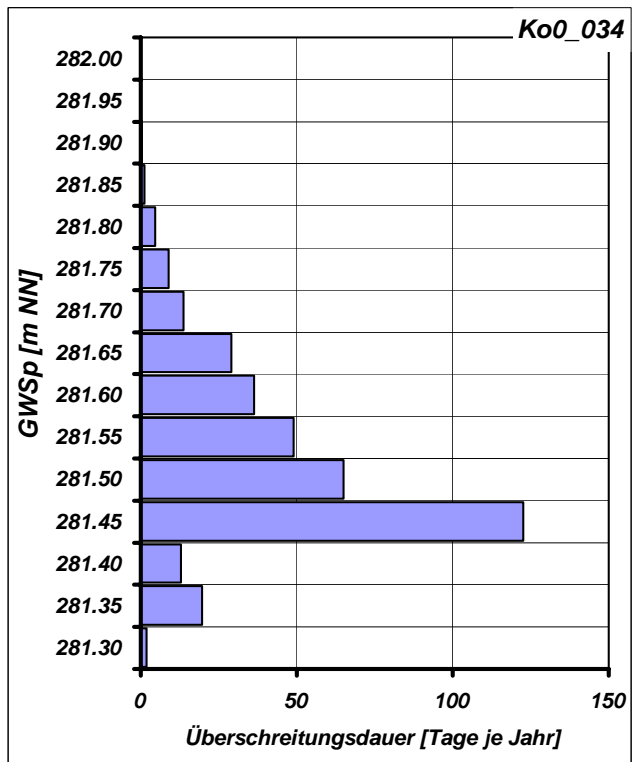
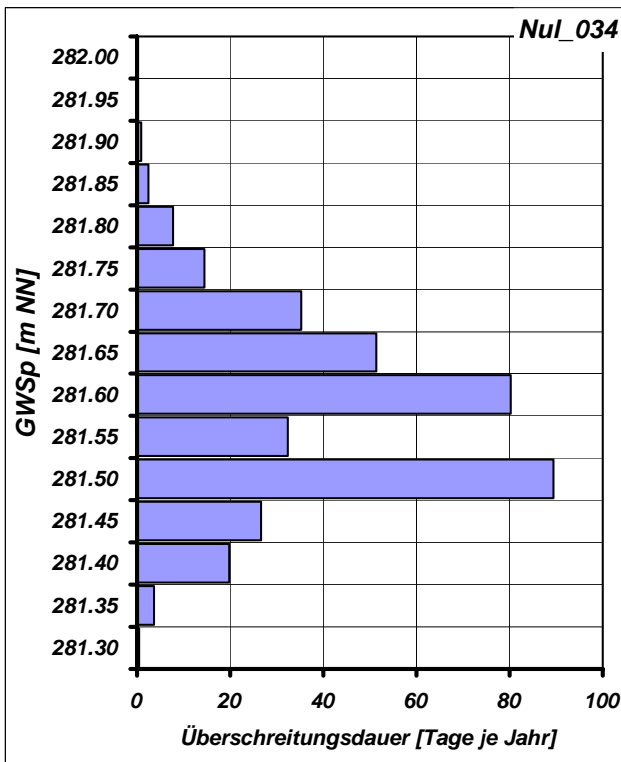
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_034	281.35	281.38	281.43	281.45	281.45	281.44	281.44	281.44	281.44	281.44	281.51	281.50	281.35
NGW [m NN] Ko0_034	281.34	281.36	281.39	281.40	281.40	281.39	281.39	281.39	281.39	281.39	281.47	281.46	281.34
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01
HGW [m NN] Nul_034	281.82	281.80	281.93	282.01	281.93	281.93	281.96	281.89	281.80	281.86	281.88	281.90	282.01
HGW [m NN] Ko0_034	281.80	281.75	281.91	281.97	281.89	281.90	281.93	281.84	281.73	281.84	281.84	281.88	281.97
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.06	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.07	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03
MGW [m NN] Nul_034	281.64	281.61	281.59	281.60	281.58	281.57	281.58	281.56	281.55	281.60	281.63	281.67	281.60
MGW [m NN] Ko0_034	281.58	281.54	281.52	281.54	281.52	281.52	281.54	281.51	281.50	281.55	281.58	281.61	281.54
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_034	281.65	281.63	281.62	281.61	281.61	281.60	281.59	281.58	281.57	281.56	281.56	281.55	281.55
GWSP [m NN] Ko0_034	281.60	281.58	281.56	281.55	281.54	281.54	281.53	281.52	281.51	281.51	281.50	281.50	281.49
Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_034

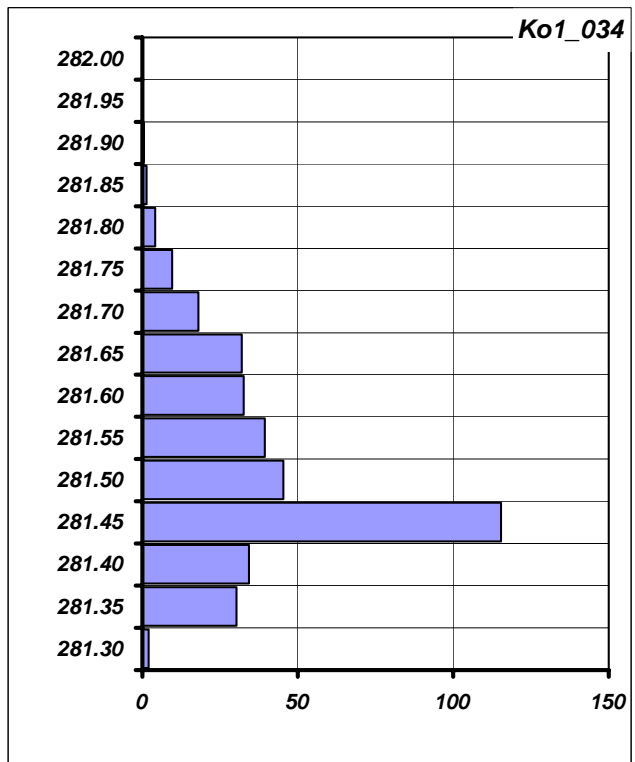
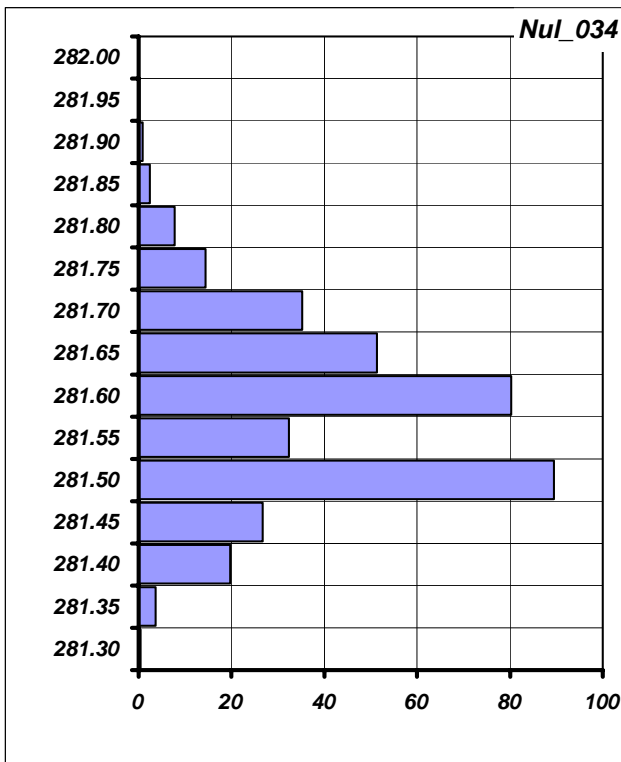
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_034	281.35	281.38	281.43	281.45	281.45	281.44	281.44	281.44	281.44	281.44	281.51	281.50	281.35
NGW [m NN] Ko1_034	281.34	281.36	281.38	281.39	281.38	281.38	281.37	281.37	281.37	281.37	281.44	281.44	281.34
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.01
HGW [m NN] Nul_034	281.82	281.80	281.93	282.01	281.93	281.93	281.96	281.89	281.80	281.86	281.88	281.90	282.01
HGW [m NN] Ko1_034	281.81	281.74	281.90	281.96	281.90	281.91	281.92	281.88	281.72	281.83	281.84	281.89	281.96
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.06	-0.03	-0.05	-0.03	-0.02	-0.04	-0.01	-0.07	-0.03	-0.04	-0.01	-0.05
MGW [m NN] Nul_034	281.64	281.61	281.59	281.60	281.58	281.57	281.58	281.56	281.55	281.60	281.63	281.67	281.60
MGW [m NN] Ko1_034	281.58	281.53	281.51	281.53	281.51	281.51	281.53	281.50	281.49	281.54	281.57	281.61	281.54
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_034	281.65	281.63	281.62	281.61	281.61	281.60	281.59	281.58	281.57	281.56	281.56	281.55	281.55
GWSP [m NN] Ko1_034	281.60	281.58	281.56	281.54	281.53	281.53	281.52	281.51	281.51	281.50	281.49	281.49	281.48
Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



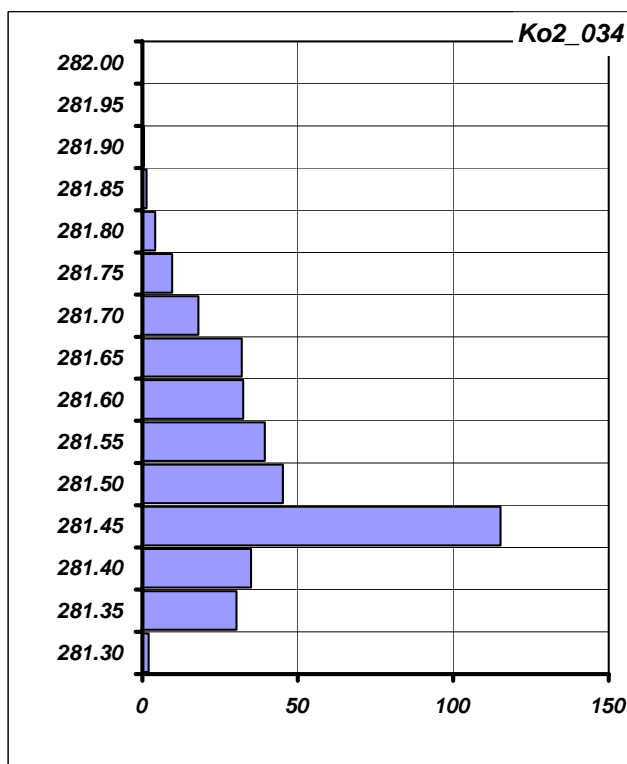
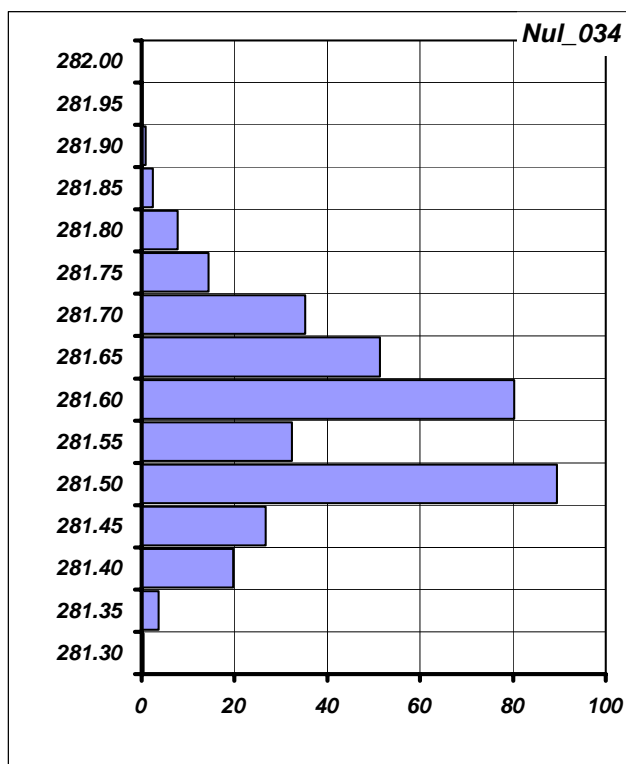
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_034	281.35	281.38	281.43	281.45	281.45	281.44	281.44	281.44	281.44	281.44	281.51	281.50	281.35
NGW [m NN] Ko2_034	281.34	281.36	281.38	281.39	281.38	281.38	281.37	281.37	281.37	281.37	281.44	281.44	281.34
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.01
HGW [m NN] Nul_034	281.82	281.80	281.93	282.01	281.93	281.93	281.96	281.89	281.80	281.86	281.88	281.90	282.01
HGW [m NN] Ko2_034	281.81	281.74	281.90	281.96	281.90	281.91	281.92	281.88	281.72	281.83	281.84	281.89	281.96
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.06	-0.03	-0.05	-0.03	-0.02	-0.04	-0.01	-0.07	-0.03	-0.04	-0.01	-0.05
MGW [m NN] Nul_034	281.64	281.61	281.59	281.60	281.58	281.57	281.58	281.56	281.55	281.60	281.63	281.67	281.60
MGW [m NN] Ko2_034	281.58	281.53	281.51	281.53	281.51	281.51	281.53	281.50	281.49	281.54	281.57	281.61	281.54
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_034	281.65	281.63	281.62	281.61	281.61	281.60	281.59	281.58	281.57	281.56	281.56	281.55	281.55
GWSP [m NN] Ko2_034	281.60	281.58	281.55	281.54	281.53	281.53	281.52	281.51	281.51	281.50	281.49	281.49	281.48
Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_034

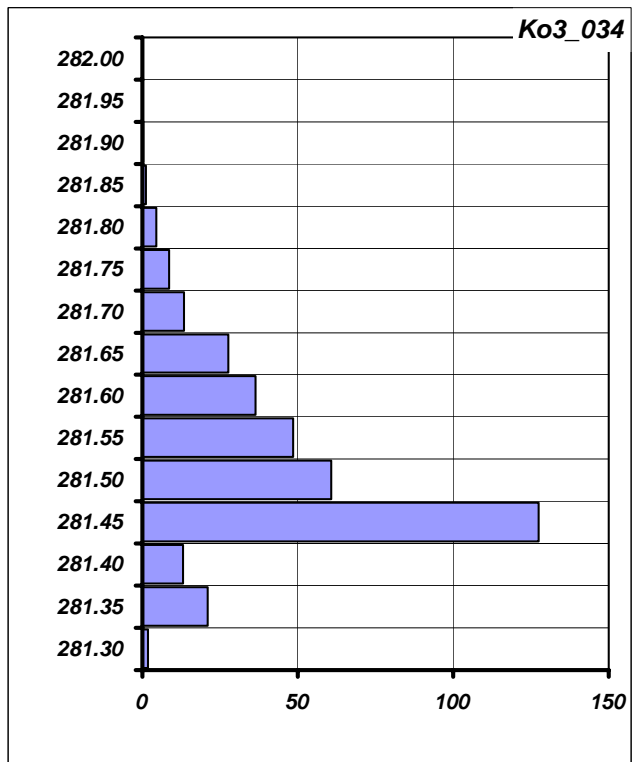
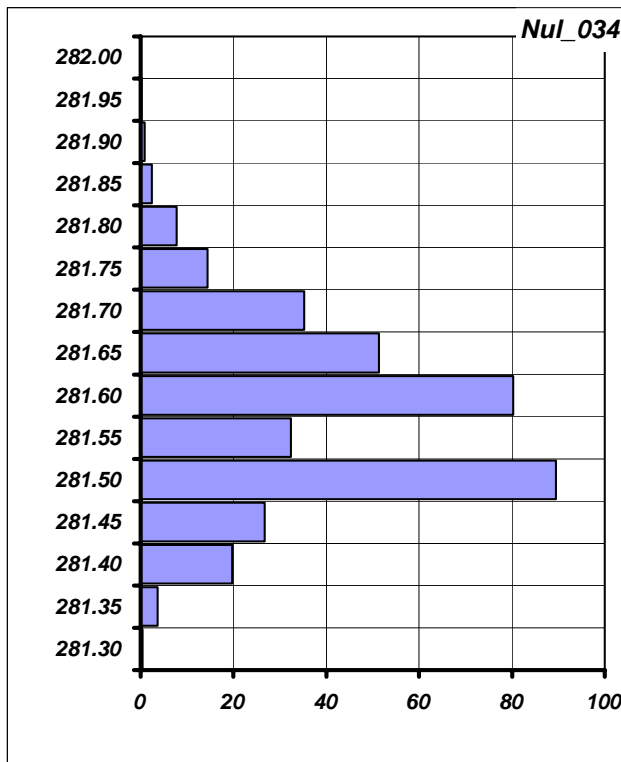
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

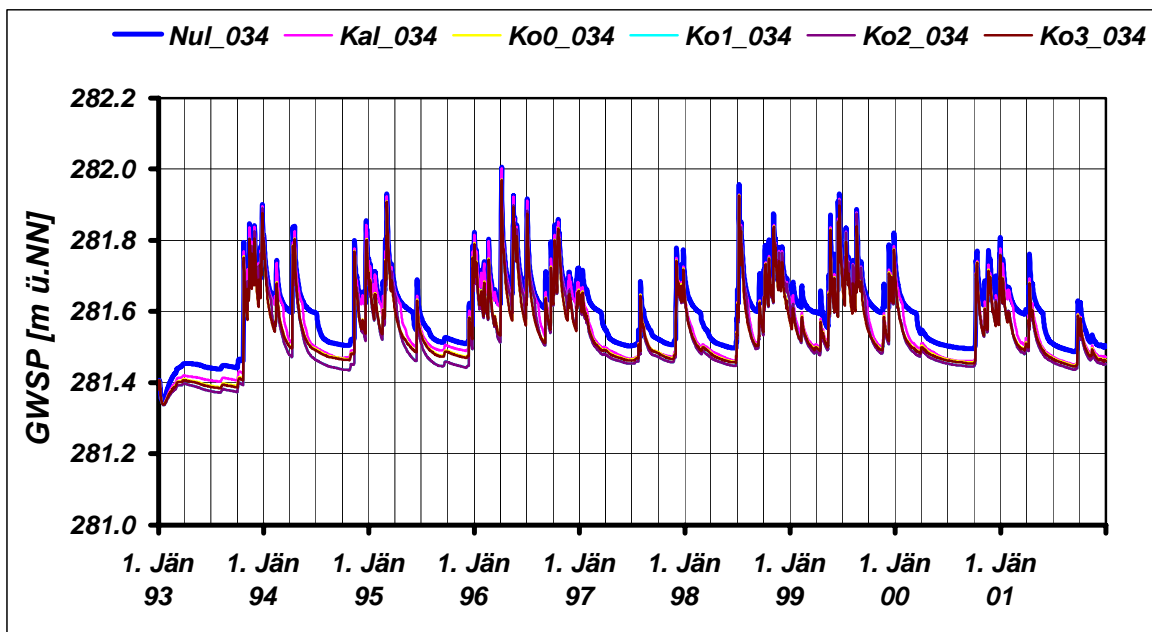
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_034	281.35	281.38	281.43	281.45	281.45	281.44	281.44	281.44	281.44	281.44	281.51	281.50	281.35
NGW [m NN] Ko3_034	281.34	281.36	281.39	281.40	281.39	281.39	281.38	281.38	281.39	281.39	281.47	281.46	281.34
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	-0.01
HGW [m NN] Nul_034	281.82	281.80	281.93	282.01	281.93	281.93	281.96	281.89	281.80	281.86	281.88	281.90	282.01
HGW [m NN] Ko3_034	281.80	281.75	281.91	281.97	281.89	281.90	281.93	281.84	281.72	281.83	281.84	281.88	281.97
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.06	-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.05	-0.07	-0.03	-0.04	-0.02	-0.04
MGW [m NN] Nul_034	281.64	281.61	281.59	281.60	281.58	281.57	281.58	281.56	281.55	281.60	281.63	281.67	281.60
MGW [m NN] Ko3_034	281.58	281.53	281.52	281.54	281.52	281.51	281.54	281.50	281.50	281.55	281.57	281.61	281.54
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.08	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

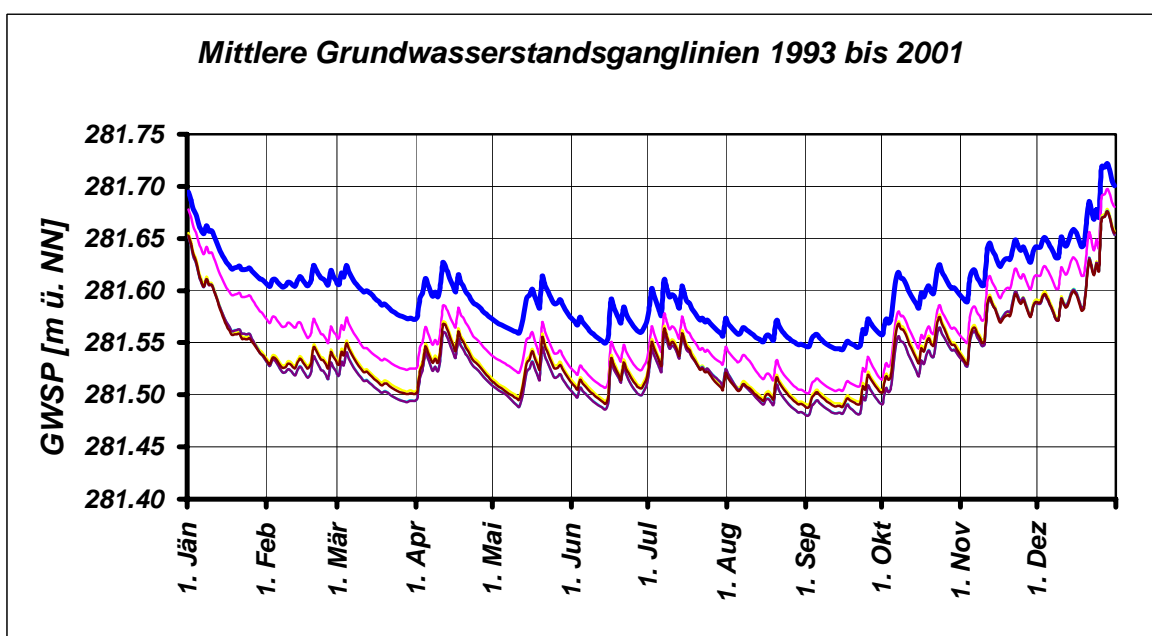
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_034	281.65	281.63	281.62	281.61	281.61	281.60	281.59	281.58	281.57	281.56	281.56	281.55	281.55
GWSP [m NN] Ko3_034	281.60	281.58	281.56	281.55	281.54	281.53	281.53	281.52	281.51	281.51	281.50	281.50	281.49
Differenz [m]	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

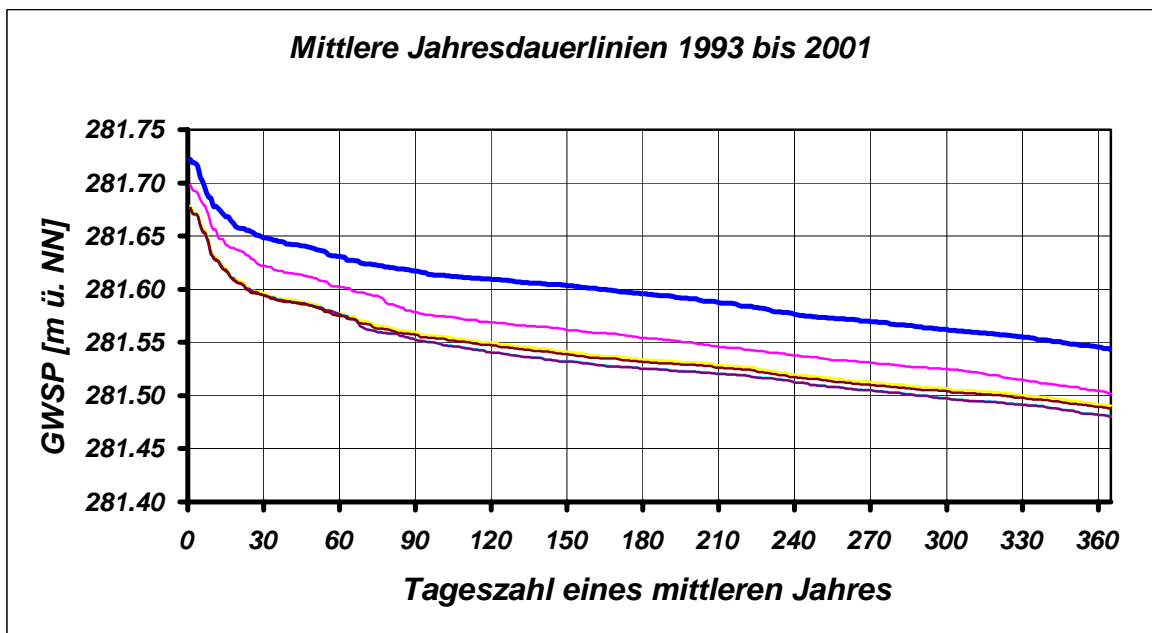




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_035

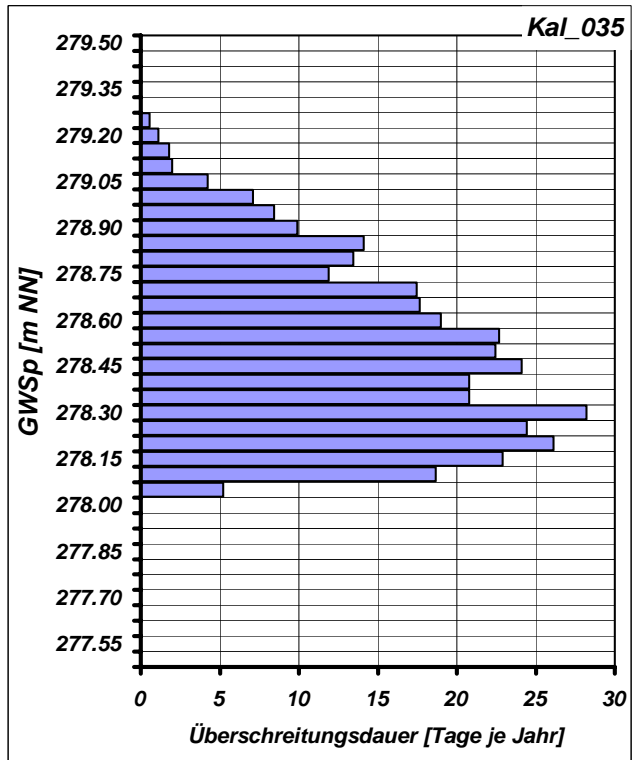
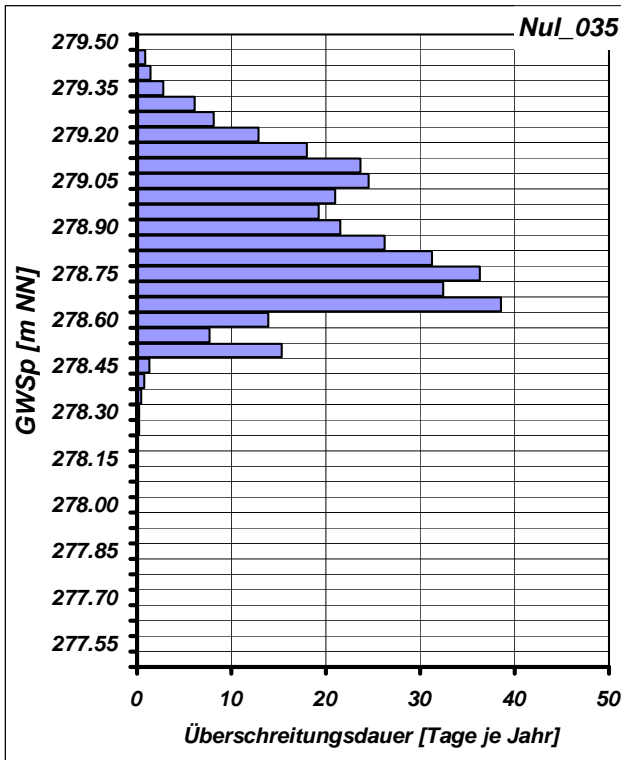
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_035	278.27	278.51	278.51	278.54	278.53	278.53	278.52	278.52	278.57	278.61	278.65	278.66	278.27
NGW [m NN] Kal_035	278.27	278.26	278.26	278.20	278.12	278.11	278.08	278.08	278.08	278.15	278.17	278.29	278.08
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.25	-0.25	-0.34	-0.41	-0.42	-0.44	-0.44	-0.48	-0.45	-0.48	-0.36	-0.19
HGW [m NN] Nul_035	279.47	279.24	279.48	279.46	279.31	279.25	279.41	279.25	279.17	279.35	279.40	279.51	279.51
HGW [m NN] Kal_035	279.23	279.05	279.24	279.27	279.10	278.97	279.18	278.78	278.85	279.02	279.16	279.27	279.27
HGW-Differenz [m]	-0.23	-0.19	-0.25	-0.19	-0.22	-0.28	-0.23	-0.47	-0.32	-0.33	-0.23	-0.24	-0.24
MGW [m NN] Nul_035	279.02	278.91	278.88	278.88	278.80	278.80	278.85	278.80	278.81	278.90	278.99	279.06	278.89
MGW [m NN] Kal_035	278.71	278.58	278.54	278.52	278.40	278.38	278.43	278.37	278.38	278.50	278.61	278.70	278.51
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.34	-0.35	-0.39	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.40	-0.38	-0.35	-0.38

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_035	279.04	279.01	278.94	278.91	278.90	278.88	278.86	278.83	278.81	278.80	278.79	278.79	278.78
GWSP [m NN] Kal_035	278.69	278.65	278.59	278.56	278.54	278.51	278.46	278.41	278.40	278.38	278.37	278.36	278.35
Differenz [m]	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.36	-0.37	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_035

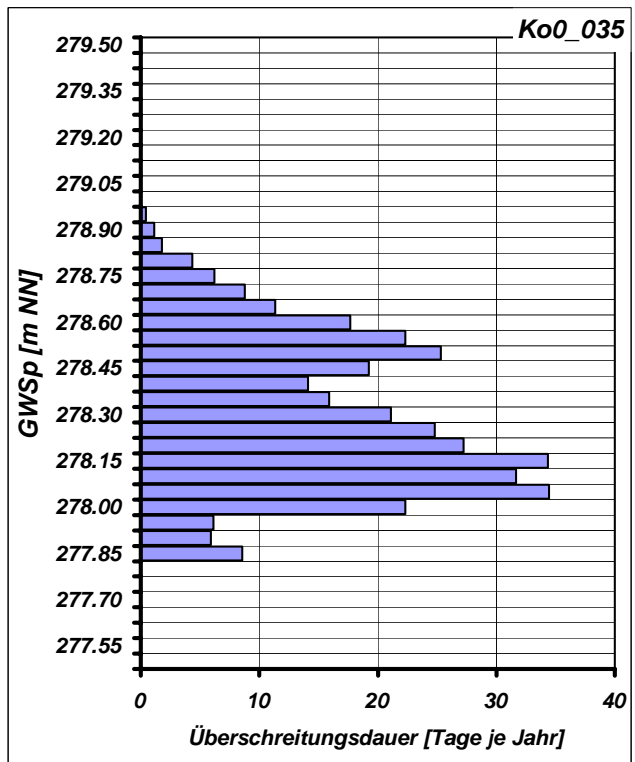
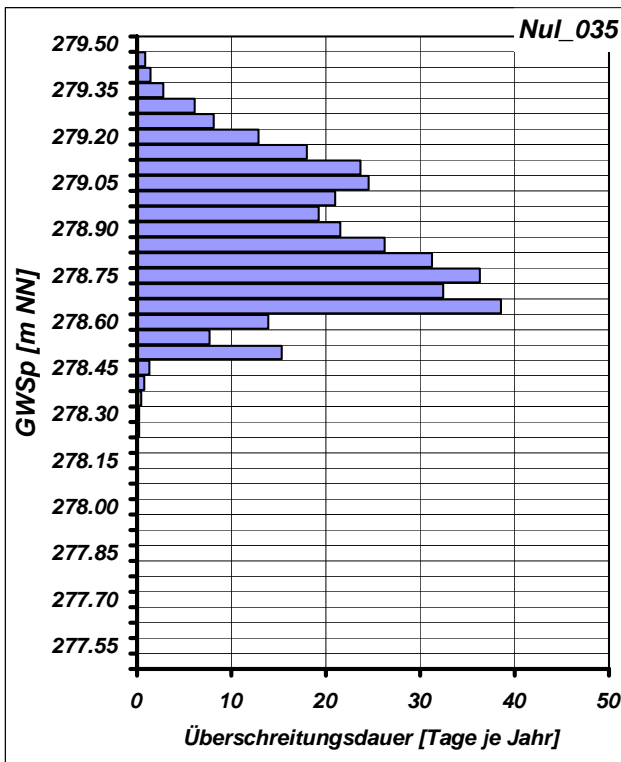
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_035	278.27	278.51	278.51	278.54	278.53	278.53	278.52	278.52	278.57	278.61	278.65	278.66	278.27
NGW [m NN] Ko0_035	278.11	277.99	277.97	277.92	277.88	277.87	277.86	277.85	277.91	277.95	278.04	278.05	277.85
NGW-Differenz [m]	-0.16	-0.53	-0.54	-0.62	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.66	-0.65	-0.61	-0.60	-0.41
HGW [m NN] Nul_035	279.47	279.24	279.48	279.46	279.31	279.25	279.41	279.25	279.17	279.35	279.40	279.51	279.51
HGW [m NN] Ko0_035	278.96	278.70	278.94	278.90	278.77	278.68	278.87	278.71	278.60	278.81	278.86	278.98	278.98
HGW-Differenz [m]	-0.51	-0.54	-0.54	-0.55	-0.54	-0.57	-0.54	-0.54	-0.57	-0.54	-0.54	-0.52	-0.52
MGW [m NN] Nul_035	279.02	278.91	278.88	278.88	278.80	278.80	278.85	278.80	278.81	278.90	278.99	279.06	278.89
MGW [m NN] Ko0_035	278.51	278.36	278.31	278.30	278.21	278.20	278.26	278.21	278.22	278.31	278.41	278.50	278.32
MGW-Differenz [m]	-0.51	-0.55	-0.57	-0.58	-0.59	-0.60	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.57	-0.56	-0.57

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_035	279.04	279.01	278.94	278.91	278.90	278.88	278.86	278.83	278.81	278.80	278.79	278.79	278.78
GWSP [m NN] Ko0_035	278.49	278.46	278.37	278.35	278.32	278.29	278.27	278.23	278.22	278.21	278.20	278.19	278.18
Differenz [m]	-0.55	-0.55	-0.57	-0.56	-0.58	-0.58	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_035

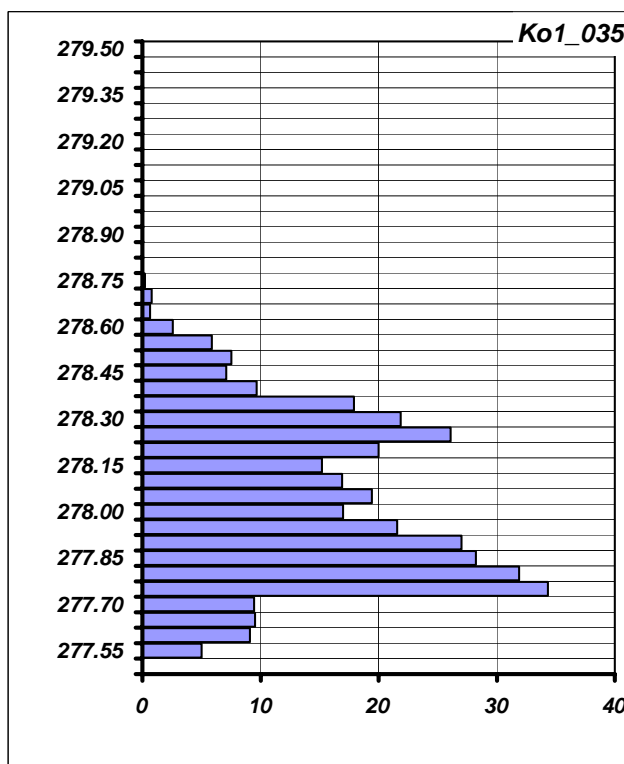
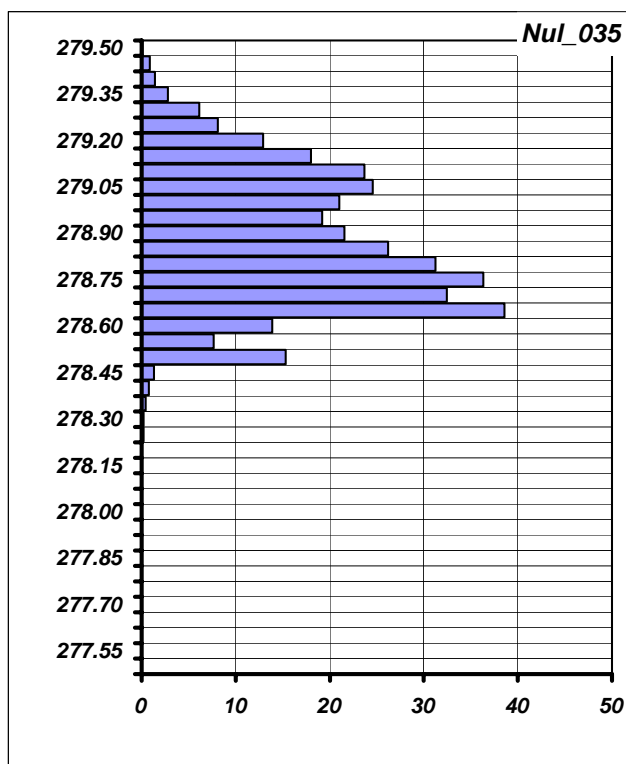
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_035	278.27	278.51	278.51	278.54	278.53	278.53	278.52	278.52	278.57	278.61	278.65	278.66	278.27
NGW [m NN] Ko1_035	277.97	277.78	277.74	277.65	277.60	277.59	277.56	277.56	277.62	277.63	277.67	277.67	277.56
NGW-Differenz [m]	-0.29	-0.73	-0.78	-0.89	-0.92	-0.94	-0.95	-0.96	-0.95	-0.98	-0.98	-0.99	-0.70
HGW [m NN] Nul_035	279.47	279.24	279.48	279.46	279.31	279.25	279.41	279.25	279.17	279.35	279.40	279.51	279.51
HGW [m NN] Ko1_035	278.75	278.40	278.64	278.61	278.54	278.44	278.66	278.51	278.39	278.59	278.62	278.77	278.77
HGW-Differenz [m]	-0.72	-0.84	-0.84	-0.85	-0.77	-0.80	-0.74	-0.74	-0.78	-0.76	-0.77	-0.74	-0.74
MGW [m NN] Nul_035	279.02	278.91	278.88	278.88	278.80	278.80	278.85	278.80	278.81	278.90	278.99	279.06	278.89
MGW [m NN] Ko1_035	278.28	278.12	278.05	278.03	277.94	277.93	277.98	277.93	277.94	278.03	278.14	278.24	278.05
MGW-Differenz [m]	-0.74	-0.79	-0.83	-0.84	-0.86	-0.87	-0.86	-0.86	-0.87	-0.86	-0.84	-0.82	-0.84

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_035	279.04	279.01	278.94	278.91	278.90	278.88	278.86	278.83	278.81	278.80	278.79	278.79	278.78
GWSP [m NN] Ko1_035	278.25	278.20	278.13	278.09	278.05	278.03	278.00	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91
Differenz [m]	-0.79	-0.81	-0.81	-0.82	-0.85	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.87	-0.86	-0.87	-0.87

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_035

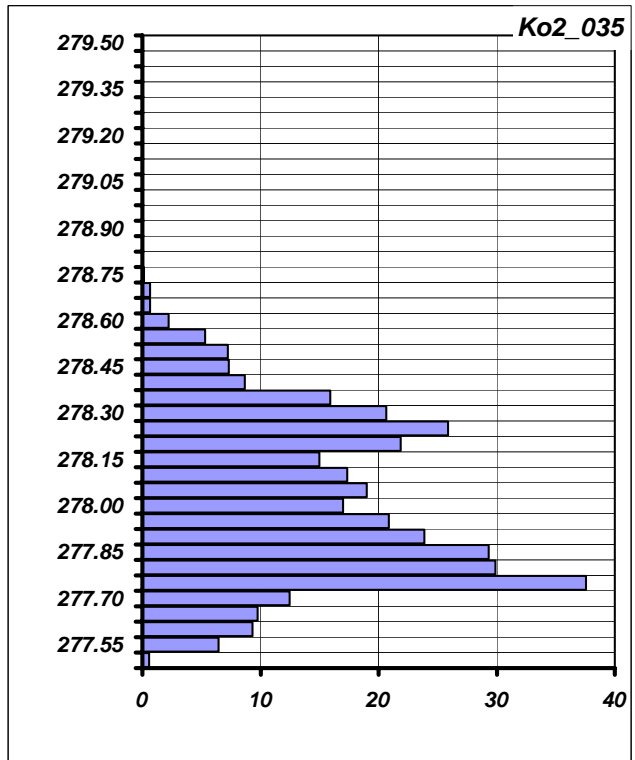
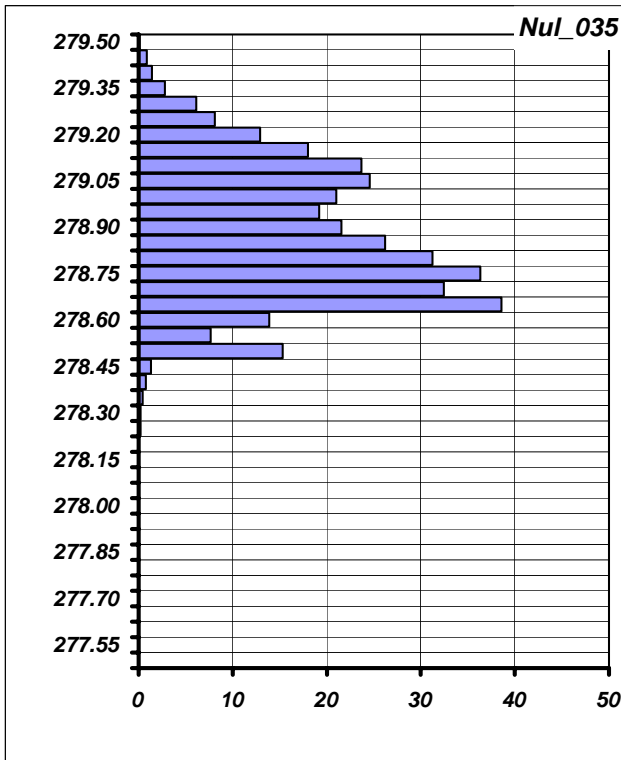
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_035	278.27	278.51	278.51	278.54	278.53	278.53	278.52	278.52	278.57	278.61	278.65	278.66	278.27
NGW [m NN] Ko2_035	277.96	277.77	277.72	277.64	277.59	277.58	277.55	277.55	277.61	277.62	277.66	277.65	277.55
NGW-Differenz [m]	-0.30	-0.74	-0.79	-0.90	-0.94	-0.95	-0.97	-0.97	-0.96	-0.99	-0.99	-1.00	-0.72
HGW [m NN] Nul_035	279.47	279.24	279.48	279.46	279.31	279.25	279.41	279.25	279.17	279.35	279.40	279.51	279.51
HGW [m NN] Ko2_035	278.74	278.39	278.63	278.60	278.53	278.43	278.65	278.50	278.38	278.58	278.61	278.76	278.76
HGW-Differenz [m]	-0.73	-0.85	-0.85	-0.86	-0.78	-0.81	-0.75	-0.75	-0.79	-0.77	-0.78	-0.75	-0.75
MGW [m NN] Nul_035	279.02	278.91	278.88	278.88	278.80	278.80	278.85	278.80	278.81	278.90	278.99	279.06	278.89
MGW [m NN] Ko2_035	278.27	278.11	278.04	278.02	277.93	277.92	277.97	277.92	277.93	278.02	278.13	278.23	278.04
MGW-Differenz [m]	-0.75	-0.80	-0.84	-0.86	-0.87	-0.88	-0.87	-0.88	-0.88	-0.88	-0.85	-0.83	-0.85

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_035	279.04	279.01	278.94	278.91	278.90	278.88	278.86	278.83	278.81	278.80	278.79	278.79	278.78
GWSP [m NN] Ko2_035	278.24	278.19	278.12	278.08	278.04	278.02	277.99	277.95	277.93	277.92	277.92	277.91	277.90
Differenz [m]	-0.80	-0.82	-0.82	-0.83	-0.86	-0.86	-0.87	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



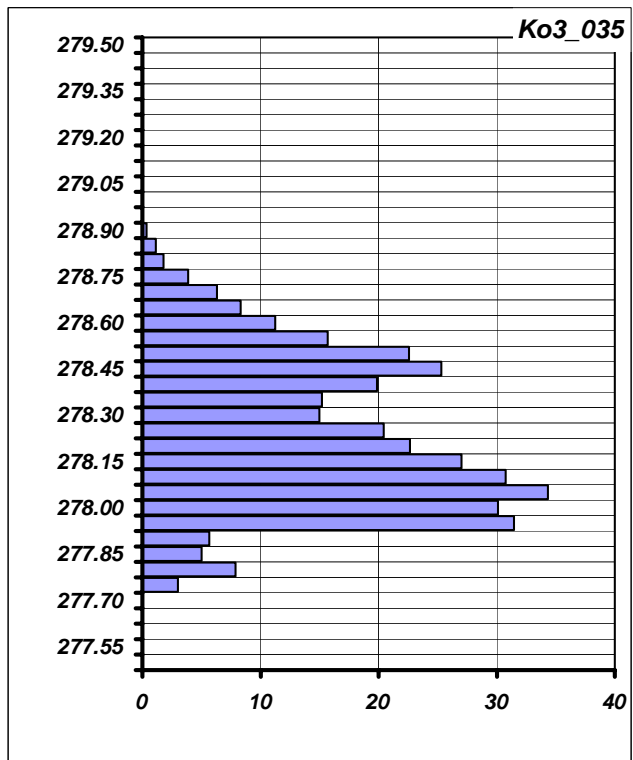
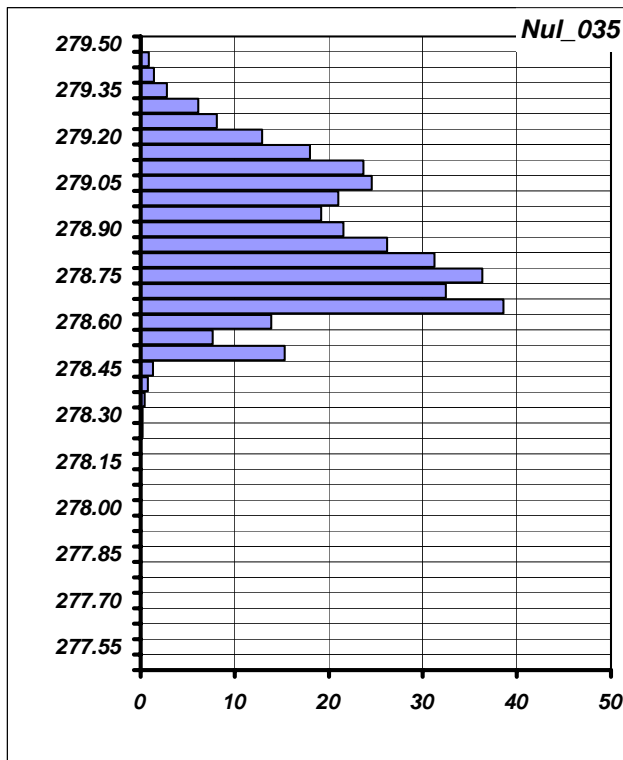
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

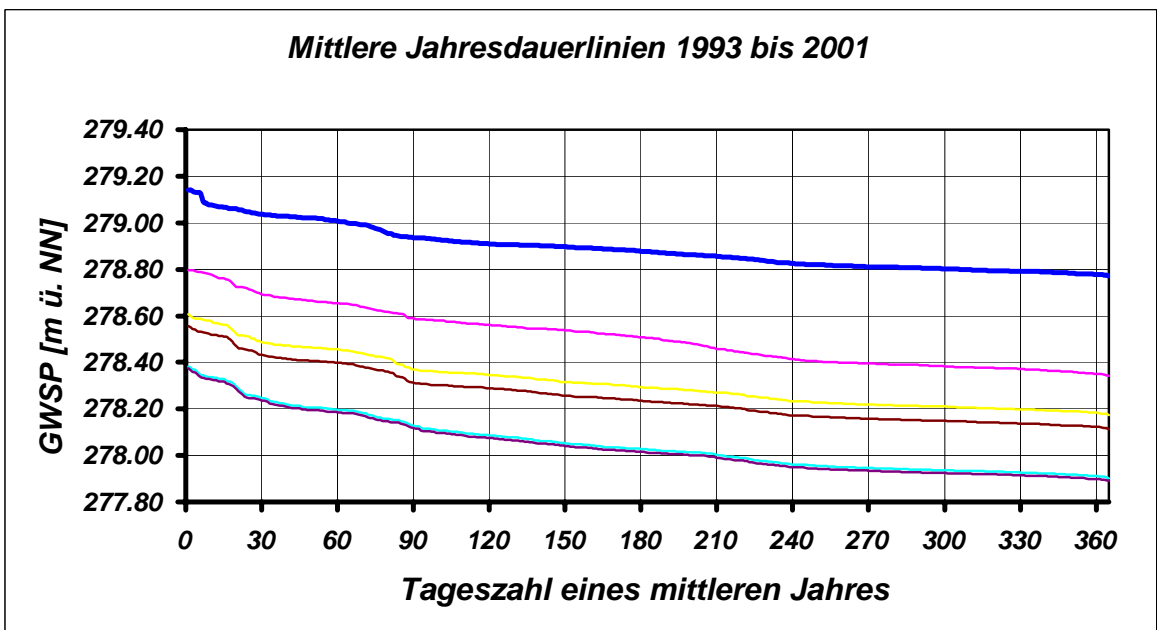
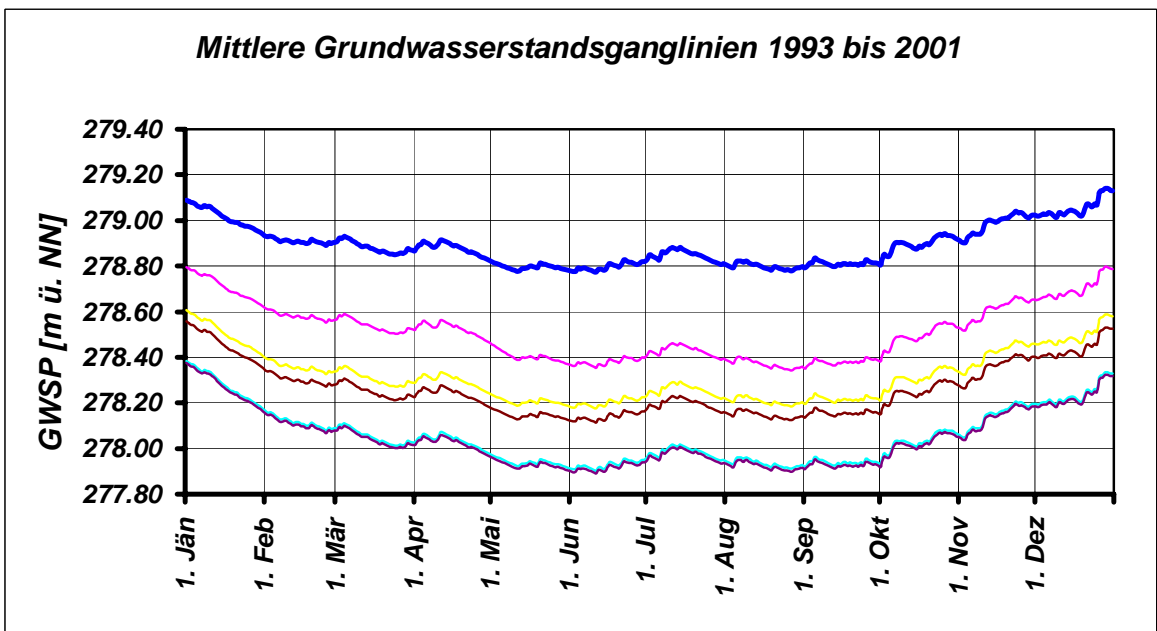
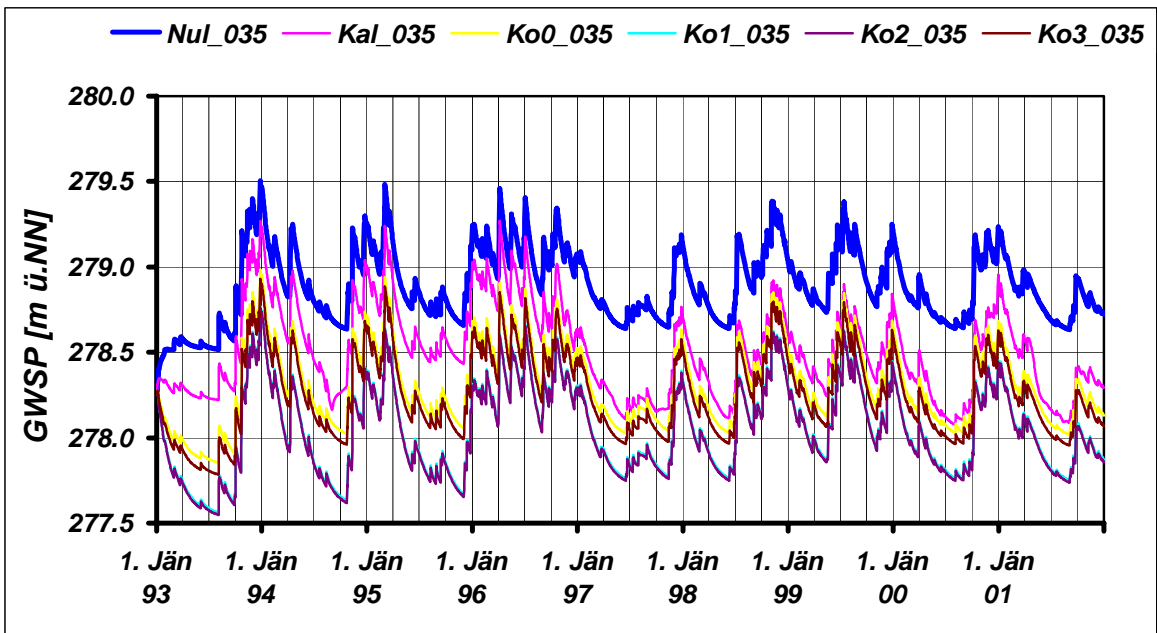
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_035	278.27	278.51	278.51	278.54	278.53	278.53	278.52	278.52	278.57	278.61	278.65	278.66	278.27
NGW [m NN] Ko3_035	278.07	277.93	277.91	277.85	277.82	277.81	277.79	277.78	277.84	277.89	277.98	277.99	277.78
NGW-Differenz [m]	-0.19	-0.58	-0.60	-0.69	-0.71	-0.72	-0.73	-0.73	-0.72	-0.72	-0.67	-0.67	-0.48
HGW [m NN] Nul_035	279.47	279.24	279.48	279.46	279.31	279.25	279.41	279.25	279.17	279.35	279.40	279.51	279.51
HGW [m NN] Ko3_035	278.90	278.64	278.89	278.85	278.72	278.62	278.82	278.66	278.55	278.76	278.80	278.93	278.93
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.60	-0.60	-0.61	-0.59	-0.63	-0.59	-0.59	-0.63	-0.59	-0.60	-0.58	-0.58
MGW [m NN] Nul_035	279.02	278.91	278.88	278.88	278.80	278.80	278.85	278.80	278.81	278.90	278.99	279.06	278.89
MGW [m NN] Ko3_035	278.46	278.30	278.25	278.24	278.15	278.14	278.20	278.15	278.16	278.25	278.35	278.44	278.26
MGW-Differenz [m]	-0.56	-0.61	-0.63	-0.64	-0.65	-0.66	-0.65	-0.65	-0.66	-0.65	-0.63	-0.62	-0.63

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_035	279.04	279.01	278.94	278.91	278.90	278.88	278.86	278.83	278.81	278.80	278.79	278.79	278.78
GWSP [m NN] Ko3_035	278.43	278.40	278.31	278.29	278.26	278.24	278.21	278.17	278.16	278.15	278.14	278.13	278.12
Differenz [m]	-0.60	-0.61	-0.62	-0.62	-0.64	-0.64	-0.64	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_036

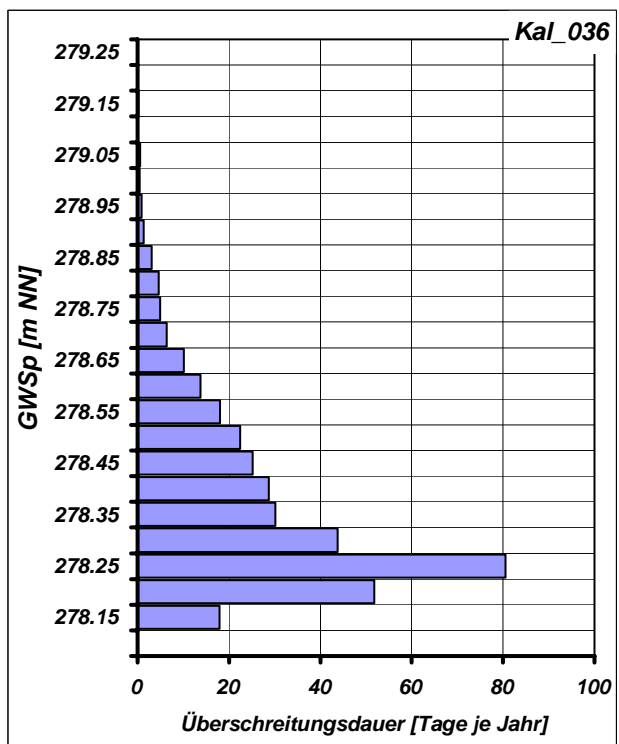
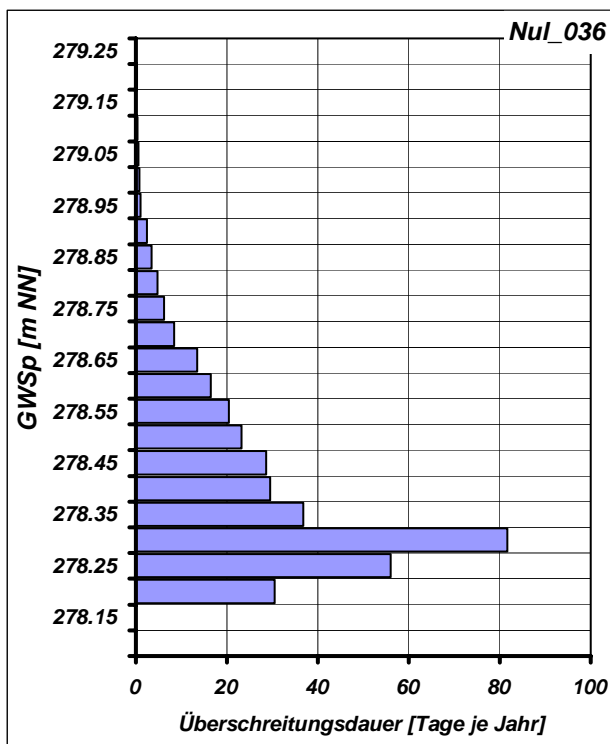
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_036	278.23	278.22	278.22	278.23	278.22	278.22	278.22	278.21	278.22	278.22	278.29	278.29	278.21
NGW [m NN] Kal_036	278.22	278.21	278.20	278.20	278.19	278.19	278.18	278.18	278.19	278.19	278.24	278.26	278.18
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03
HGW [m NN] Nul_036	278.90	278.82	279.11	279.25	279.09	279.14	279.24	279.02	278.78	278.94	278.98	279.06	279.25
HGW [m NN] Kal_036	278.88	278.80	279.09	279.23	279.07	279.10	279.19	278.98	278.76	278.91	278.93	279.04	279.23
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02	-0.02
MGW [m NN] Nul_036	278.51	278.42	278.38	278.42	278.39	278.38	278.43	278.37	278.36	278.44	278.47	278.54	278.43
MGW [m NN] Kal_036	278.48	278.39	278.35	278.39	278.36	278.35	278.39	278.33	278.32	278.40	278.44	278.51	278.39
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_036	278.52	278.48	278.46	278.44	278.43	278.41	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.35
GWSP [m NN] Kal_036	278.48	278.45	278.43	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.34	278.33	278.32	278.31	278.31
Differenz [m]	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_036

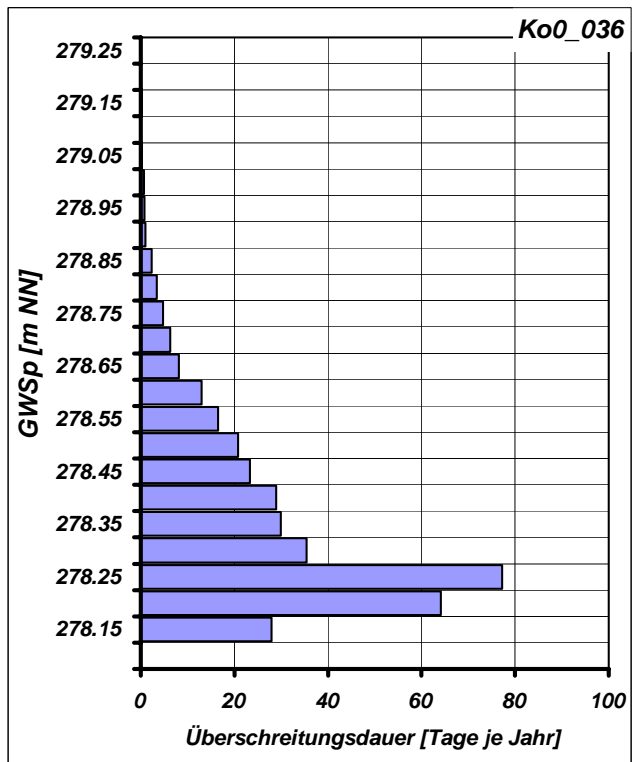
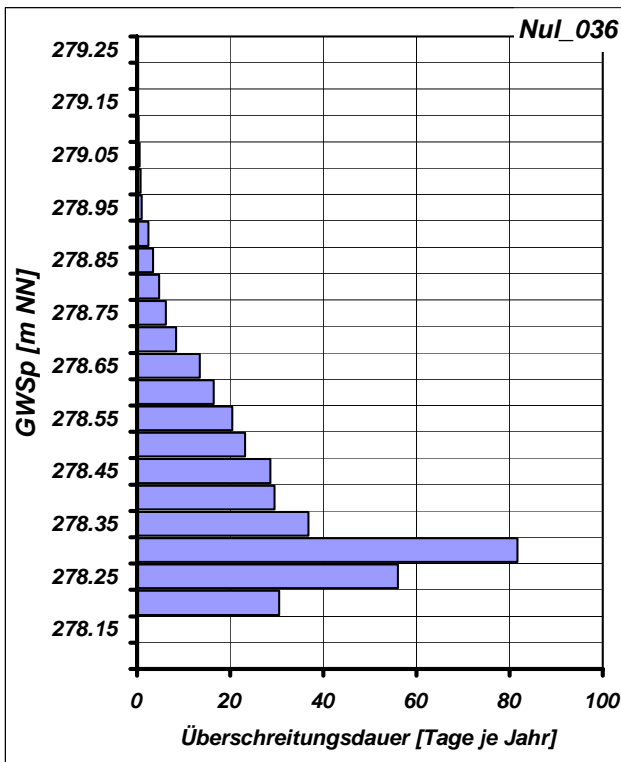
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_036	278.23	278.22	278.22	278.23	278.22	278.22	278.22	278.21	278.22	278.22	278.29	278.29	278.21
NGW [m NN] Ko0_036	278.21	278.19	278.18	278.17	278.16	278.16	278.15	278.15	278.16	278.16	278.24	278.24	278.15
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06
HGW [m NN] Nul_036	278.90	278.82	279.11	279.25	279.09	279.14	279.24	279.02	278.78	278.94	278.98	279.06	279.25
HGW [m NN] Ko0_036	278.85	278.77	279.06	279.20	279.04	279.09	279.18	278.97	278.73	278.89	278.93	279.01	279.20
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
MGW [m NN] Nul_036	278.51	278.42	278.38	278.42	278.39	278.38	278.43	278.37	278.36	278.44	278.47	278.54	278.43
MGW [m NN] Ko0_036	278.46	278.37	278.33	278.37	278.34	278.33	278.37	278.32	278.31	278.39	278.42	278.49	278.37
MGW-Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_036	278.52	278.48	278.46	278.44	278.43	278.41	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.35
GWSP [m NN] Ko0_036	278.46	278.43	278.41	278.39	278.38	278.37	278.35	278.34	278.33	278.32	278.30	278.30	278.29
Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_036

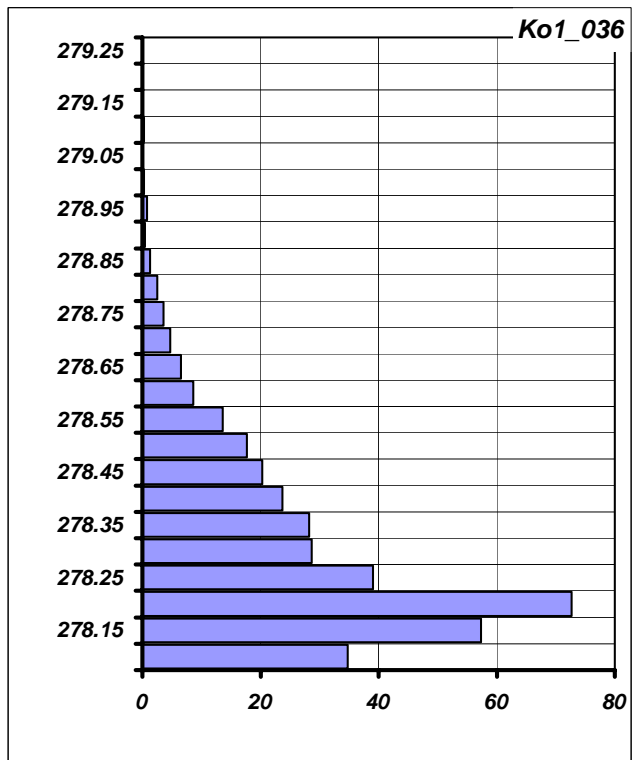
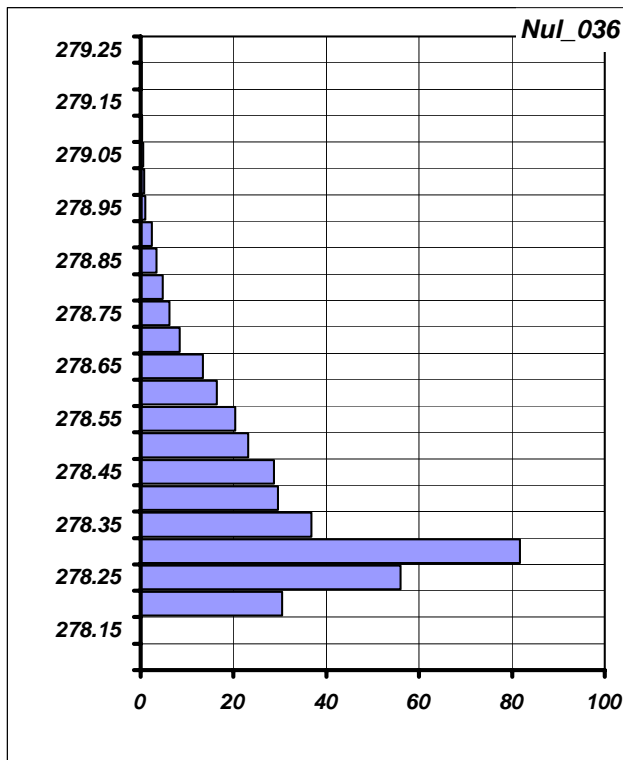
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_036	278.23	278.22	278.22	278.23	278.22	278.22	278.22	278.21	278.22	278.22	278.29	278.29	278.21
NGW [m NN] Ko1_036	278.20	278.16	278.14	278.13	278.12	278.12	278.11	278.11	278.12	278.12	278.14	278.14	278.11
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.15	-0.15	-0.11
HGW [m NN] Nul_036	278.90	278.82	279.11	279.25	279.09	279.14	279.24	279.02	278.78	278.94	278.98	279.06	279.25
HGW [m NN] Ko1_036	278.81	278.70	278.98	279.12	279.00	279.05	279.15	278.94	278.70	278.86	278.89	278.97	279.15
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.12	-0.12	-0.13	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.09	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10
MGW [m NN] Nul_036	278.51	278.42	278.38	278.42	278.39	278.38	278.43	278.37	278.36	278.44	278.47	278.54	278.43
MGW [m NN] Ko1_036	278.42	278.32	278.29	278.32	278.30	278.28	278.32	278.27	278.26	278.34	278.37	278.44	278.33
MGW-Differenz [m]	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_036	278.52	278.48	278.46	278.44	278.43	278.41	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.35
GWSP [m NN] Ko1_036	278.41	278.38	278.36	278.34	278.33	278.32	278.31	278.29	278.28	278.27	278.25	278.25	278.24
Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_036

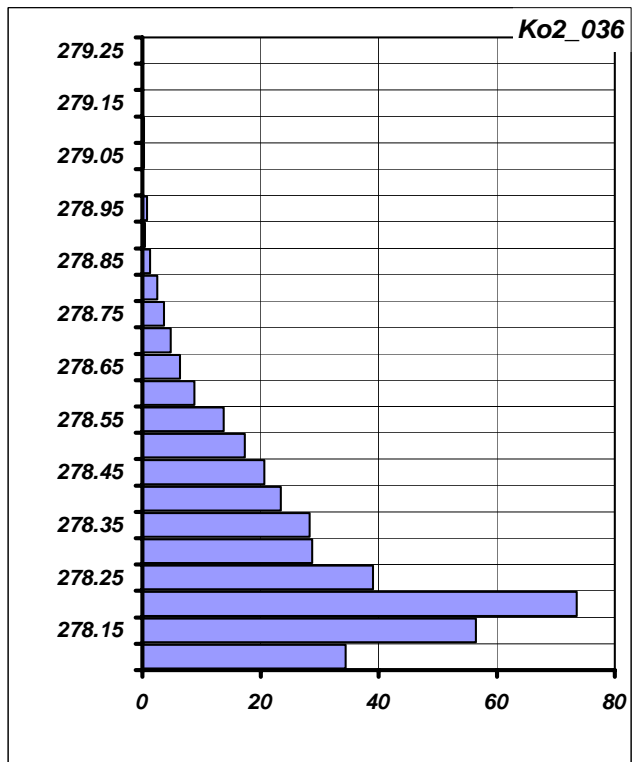
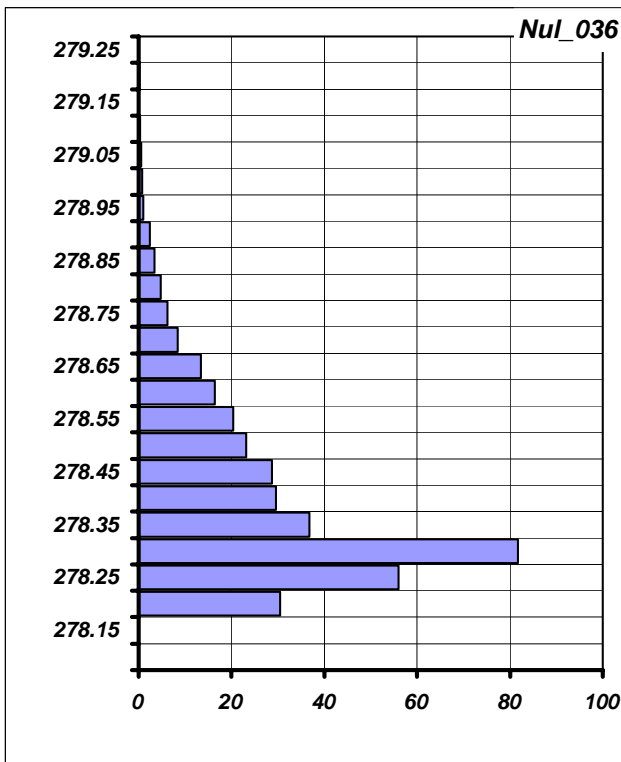
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_036	278.23	278.22	278.22	278.23	278.22	278.22	278.22	278.21	278.22	278.22	278.29	278.29	278.21
NGW [m NN] Ko2_036	278.20	278.16	278.14	278.13	278.12	278.12	278.11	278.11	278.12	278.12	278.14	278.14	278.11
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.15	-0.15	-0.11
HGW [m NN] Nul_036	278.90	278.82	279.11	279.25	279.09	279.14	279.24	279.02	278.78	278.94	278.98	279.06	279.25
HGW [m NN] Ko2_036	278.81	278.70	278.99	279.12	279.00	279.05	279.15	278.94	278.70	278.86	278.89	278.97	279.15
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.12	-0.12	-0.13	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.09	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10
MGW [m NN] Nul_036	278.51	278.42	278.38	278.42	278.39	278.38	278.43	278.37	278.36	278.44	278.47	278.54	278.43
MGW [m NN] Ko2_036	278.42	278.32	278.29	278.32	278.30	278.28	278.33	278.27	278.26	278.34	278.37	278.44	278.33
MGW-Differenz [m]	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_036	278.52	278.48	278.46	278.44	278.43	278.41	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.35
GWSP [m NN] Ko2_036	278.41	278.38	278.36	278.34	278.33	278.32	278.31	278.29	278.28	278.27	278.26	278.25	278.24
Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_036

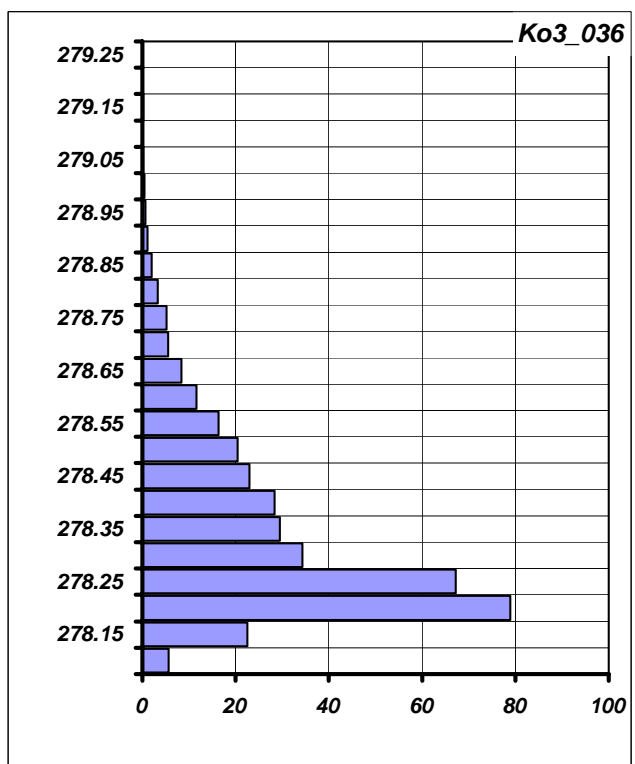
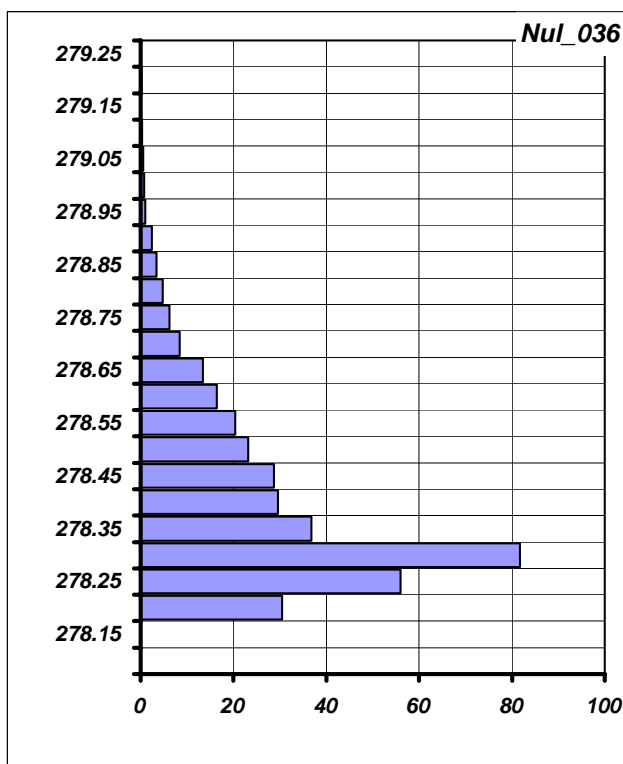
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

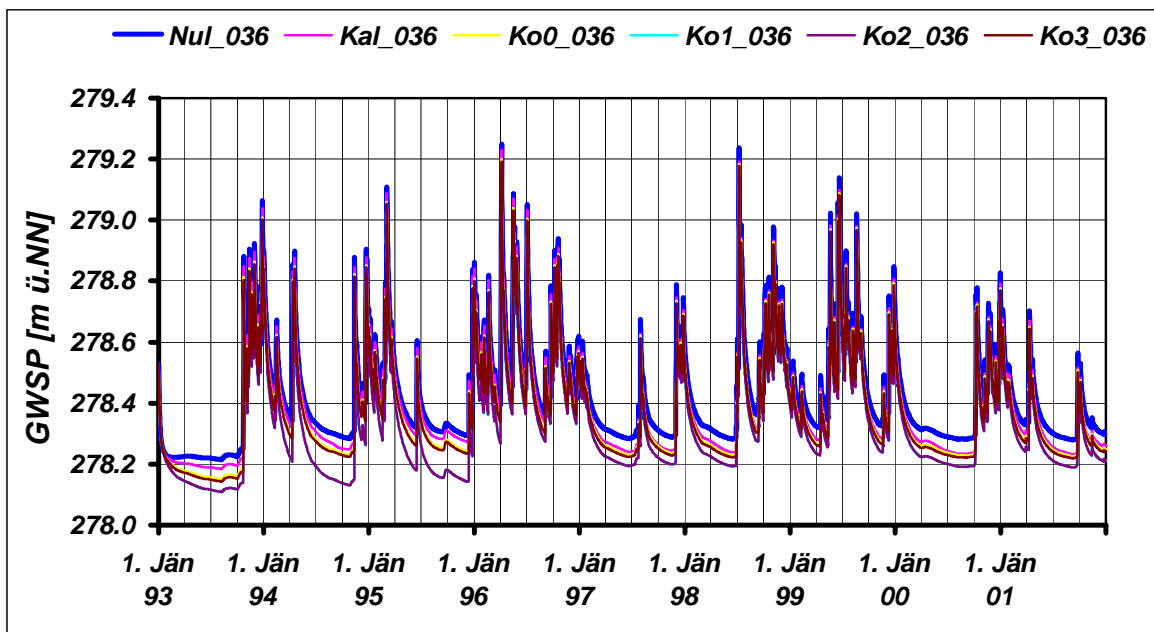
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_036	278.23	278.22	278.22	278.23	278.22	278.22	278.22	278.21	278.22	278.22	278.29	278.29	278.21
NGW [m NN] Ko3_036	278.21	278.18	278.17	278.16	278.15	278.15	278.14	278.14	278.15	278.15	278.23	278.23	278.14
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07
HGW [m NN] Nul_036	278.90	278.82	279.11	279.25	279.09	279.14	279.24	279.02	278.78	278.94	278.98	279.06	279.25
HGW [m NN] Ko3_036	278.84	278.76	279.05	279.19	279.03	279.08	279.18	278.97	278.73	278.88	278.92	279.00	279.19
HGW-Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
MGW [m NN] Nul_036	278.51	278.42	278.38	278.42	278.39	278.38	278.43	278.37	278.36	278.44	278.47	278.54	278.43
MGW [m NN] Ko3_036	278.46	278.36	278.33	278.36	278.34	278.32	278.37	278.31	278.30	278.38	278.41	278.48	278.37
MGW-Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

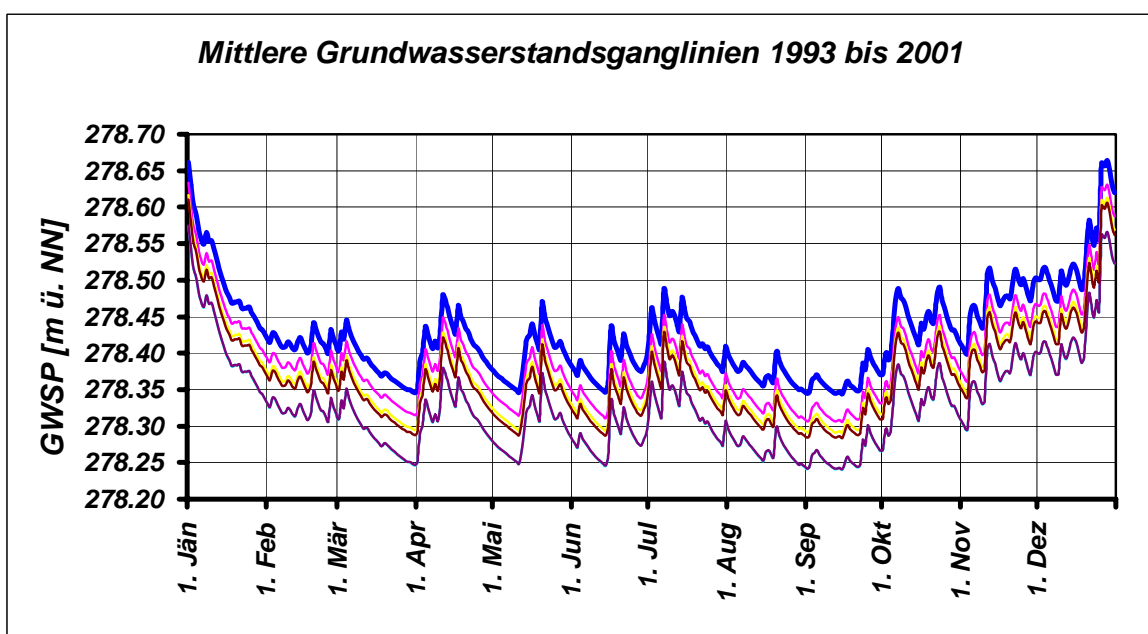
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_036	278.52	278.48	278.46	278.44	278.43	278.41	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.35
GWSP [m NN] Ko3_036	278.46	278.42	278.40	278.38	278.37	278.36	278.35	278.33	278.32	278.31	278.30	278.29	278.29
Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

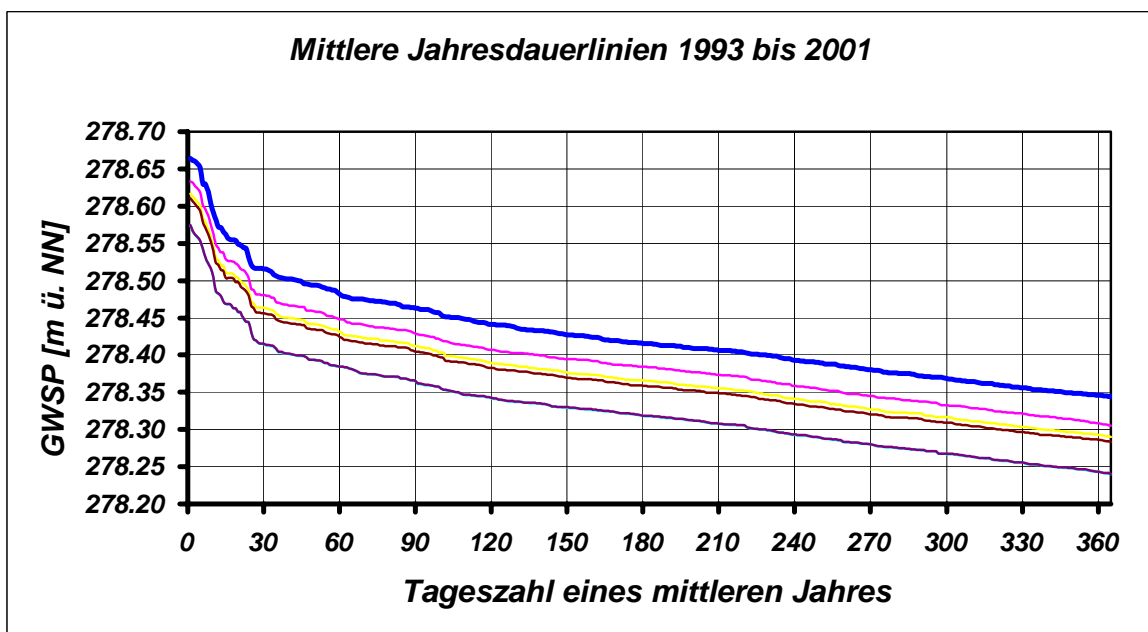




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_037

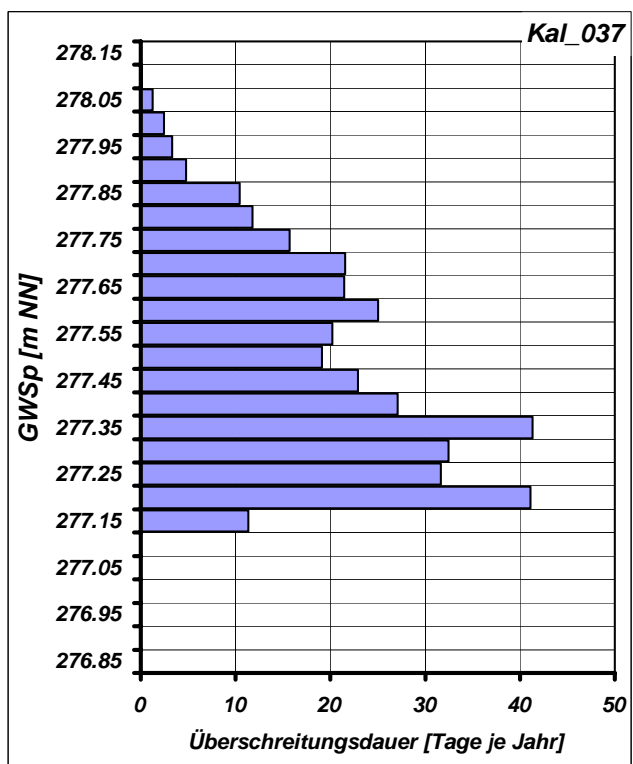
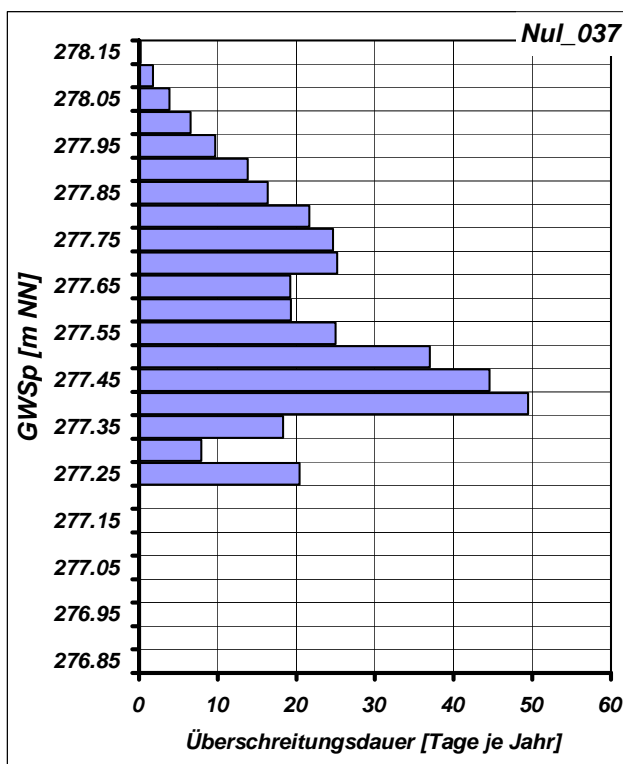
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_037	277.31	277.28	277.28	277.29	277.28	277.27	277.27	277.27	277.31	277.31	277.40	277.41	277.27
NGW [m NN] Kal_037	277.29	277.23	277.22	277.20	277.18	277.18	277.17	277.17	277.21	277.21	277.24	277.31	277.17
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.05	-0.06	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.16	-0.10	-0.10
HGW [m NN] Nul_037	278.15	277.93	278.13	278.14	278.10	278.11	278.06	278.05	277.91	278.06	278.09	278.18	278.18
HGW [m NN] Kal_037	278.08	277.87	278.06	278.09	278.04	277.96	277.99	277.91	277.76	277.95	278.00	278.10	278.10
HGW-Differenz [m]	-0.07	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.15	-0.06	-0.14	-0.14	-0.10	-0.08	-0.07	-0.07
MGW [m NN] Nul_037	277.75	277.62	277.57	277.59	277.54	277.53	277.58	277.53	277.53	277.62	277.67	277.75	277.61
MGW [m NN] Kal_037	277.65	277.52	277.47	277.48	277.43	277.40	277.45	277.40	277.40	277.48	277.55	277.63	277.49
MGW-Differenz [m]	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_037	277.73	277.70	277.64	277.62	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.52	277.50
GWSP [m NN] Kal_037	277.63	277.58	277.53	277.51	277.49	277.47	277.45	277.44	277.42	277.41	277.39	277.39	277.38
Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.12	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_037

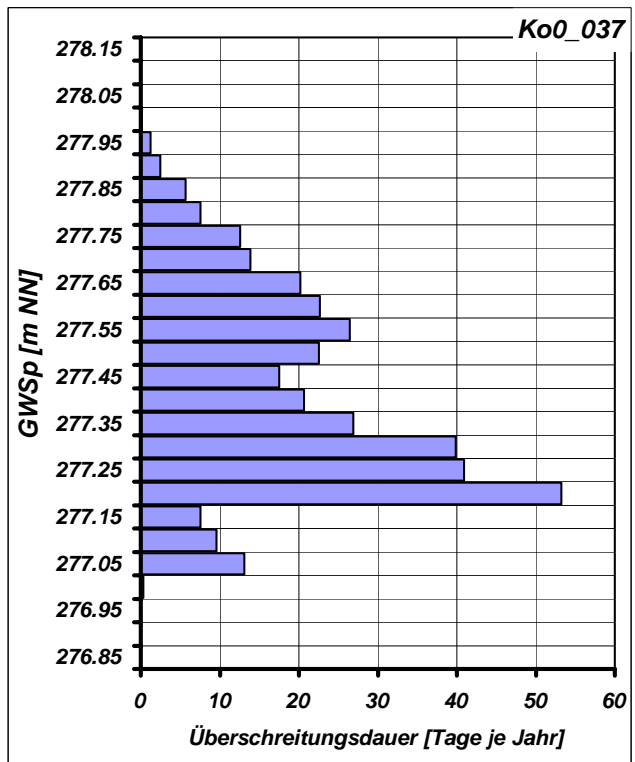
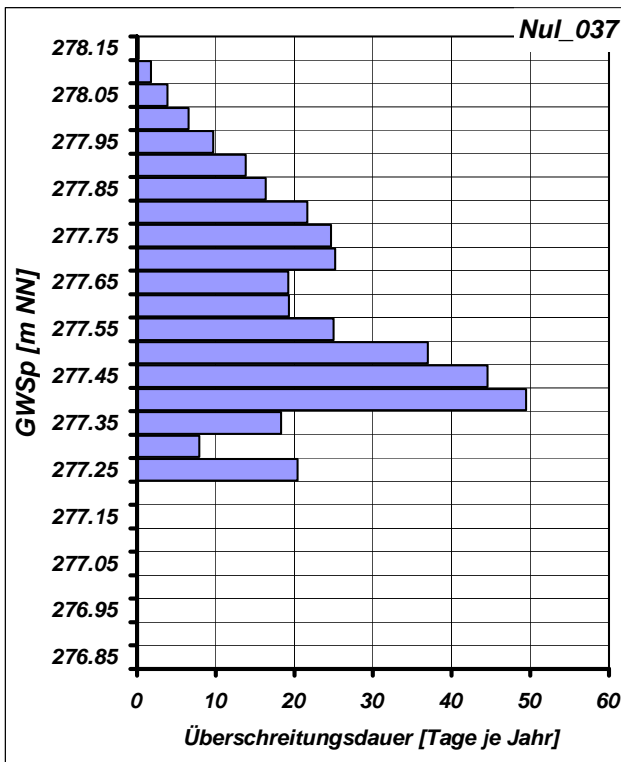
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_037	277.31	277.28	277.28	277.29	277.28	277.27	277.27	277.27	277.31	277.31	277.40	277.41	277.27
NGW [m NN] Ko0_037	277.26	277.16	277.13	277.10	277.07	277.06	277.05	277.05	277.09	277.09	277.21	277.22	277.05
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.12	-0.15	-0.19	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.19	-0.19	-0.22
HGW [m NN] Nul_037	278.15	277.93	278.13	278.14	278.10	278.11	278.06	278.05	277.91	278.06	278.09	278.18	278.18
HGW [m NN] Ko0_037	277.98	277.76	277.96	277.97	277.94	277.93	277.89	277.89	277.75	277.89	277.90	278.00	278.00
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.18	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.19	-0.17	-0.17
MGW [m NN] Nul_037	277.75	277.62	277.57	277.59	277.54	277.53	277.58	277.53	277.53	277.62	277.67	277.75	277.61
MGW [m NN] Ko0_037	277.59	277.45	277.40	277.41	277.36	277.34	277.40	277.34	277.34	277.43	277.49	277.57	277.43
MGW-Differenz [m]	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.18	-0.18	-0.18

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_037	277.73	277.70	277.64	277.62	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.52	277.50
GWSP [m NN] Ko0_037	277.56	277.52	277.46	277.44	277.43	277.41	277.39	277.37	277.36	277.35	277.34	277.33	277.32
Differenz [m]	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	-0.19	-0.18	-0.19

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_037

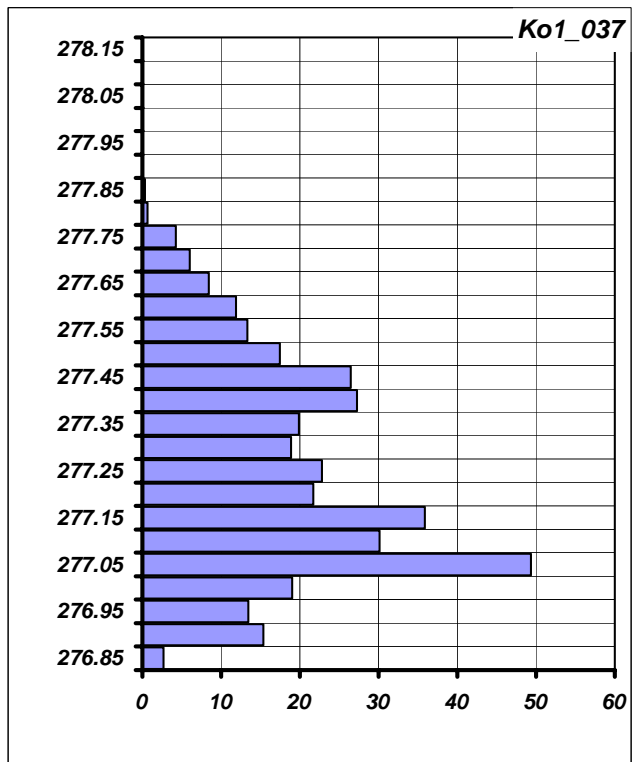
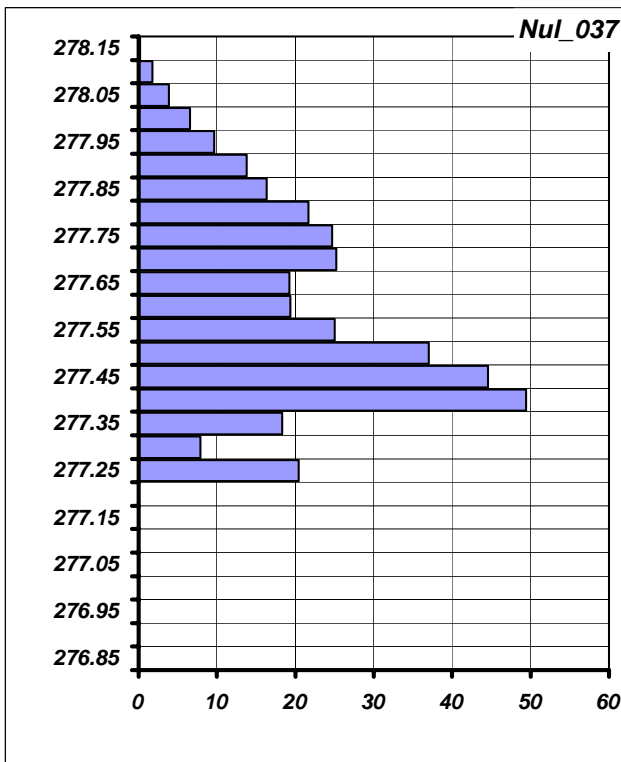
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_037	277.31	277.28	277.28	277.29	277.28	277.27	277.27	277.27	277.31	277.31	277.40	277.41	277.27
NGW [m NN] Ko1_037	277.20	277.06	277.00	276.96	276.92	276.91	276.89	276.89	276.93	276.93	276.96	276.96	276.89
NGW-Differenz [m]	-0.11	-0.22	-0.27	-0.33	-0.36	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.43	-0.45	-0.38
HGW [m NN] Nul_037	278.15	277.93	278.13	278.14	278.10	278.11	278.06	278.05	277.91	278.06	278.09	278.18	278.18
HGW [m NN] Ko1_037	277.85	277.56	277.76	277.78	277.80	277.80	277.77	277.77	277.63	277.77	277.76	277.88	277.88
HGW-Differenz [m]	-0.30	-0.37	-0.37	-0.37	-0.30	-0.31	-0.29	-0.28	-0.27	-0.29	-0.33	-0.30	-0.30
MGW [m NN] Nul_037	277.75	277.62	277.57	277.59	277.54	277.53	277.58	277.53	277.53	277.62	277.67	277.75	277.61
MGW [m NN] Ko1_037	277.46	277.31	277.25	277.25	277.21	277.18	277.24	277.18	277.18	277.27	277.33	277.41	277.27
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.30	-0.32	-0.33	-0.33	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.34	-0.33	-0.33

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_037	277.73	277.70	277.64	277.62	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.52	277.50
GWSP [m NN] Ko1_037	277.42	277.37	277.32	277.29	277.27	277.25	277.23	277.22	277.20	277.19	277.18	277.17	277.16
Differenz [m]	-0.30	-0.33	-0.32	-0.33	-0.33	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.34

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_037

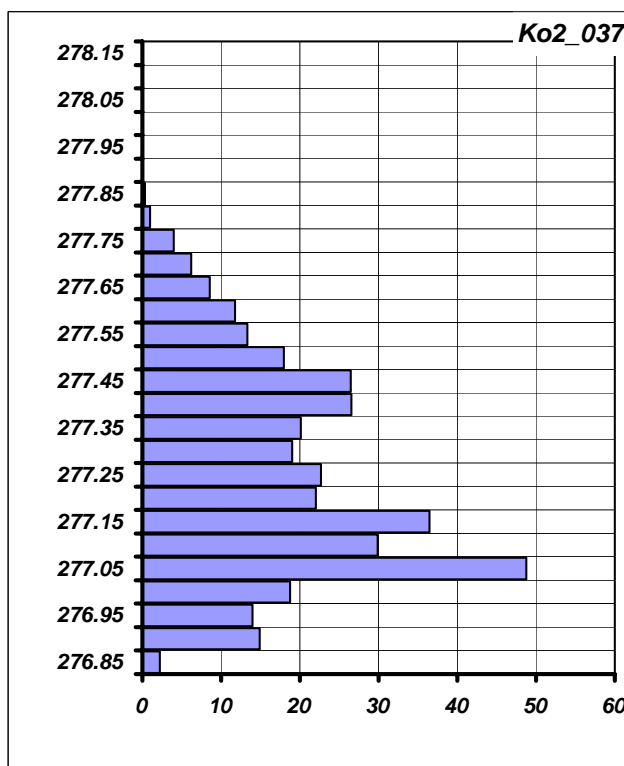
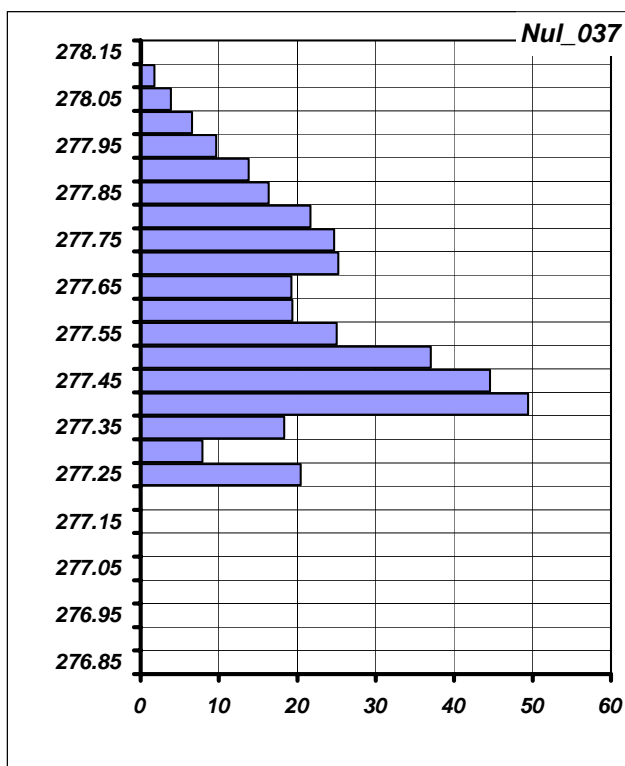
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_037	277.31	277.28	277.28	277.29	277.28	277.27	277.27	277.27	277.31	277.31	277.40	277.41	277.27
NGW [m NN] Ko2_037	277.20	277.06	277.01	276.96	276.92	276.91	276.89	276.89	276.93	276.93	276.97	276.96	276.89
NGW-Differenz [m]	-0.11	-0.21	-0.27	-0.33	-0.35	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.43	-0.44	-0.38
HGW [m NN] Nul_037	278.15	277.93	278.13	278.14	278.10	278.11	278.06	278.05	277.91	278.06	278.09	278.18	278.18
HGW [m NN] Ko2_037	277.85	277.56	277.76	277.78	277.80	277.80	277.77	277.77	277.63	277.77	277.76	277.88	277.88
HGW-Differenz [m]	-0.30	-0.37	-0.37	-0.37	-0.30	-0.31	-0.28	-0.28	-0.27	-0.29	-0.32	-0.30	-0.30
MGW [m NN] Nul_037	277.75	277.62	277.57	277.59	277.54	277.53	277.58	277.53	277.53	277.62	277.67	277.75	277.61
MGW [m NN] Ko2_037	277.46	277.31	277.25	277.26	277.21	277.19	277.24	277.18	277.18	277.27	277.33	277.41	277.27
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.30	-0.32	-0.33	-0.33	-0.34	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.34	-0.33	-0.33

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_037	277.73	277.70	277.64	277.62	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.52	277.50
GWSP [m NN] Ko2_037	277.43	277.37	277.32	277.29	277.27	277.26	277.24	277.22	277.20	277.19	277.18	277.17	277.16
Differenz [m]	-0.30	-0.33	-0.32	-0.33	-0.33	-0.34	-0.33	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_037

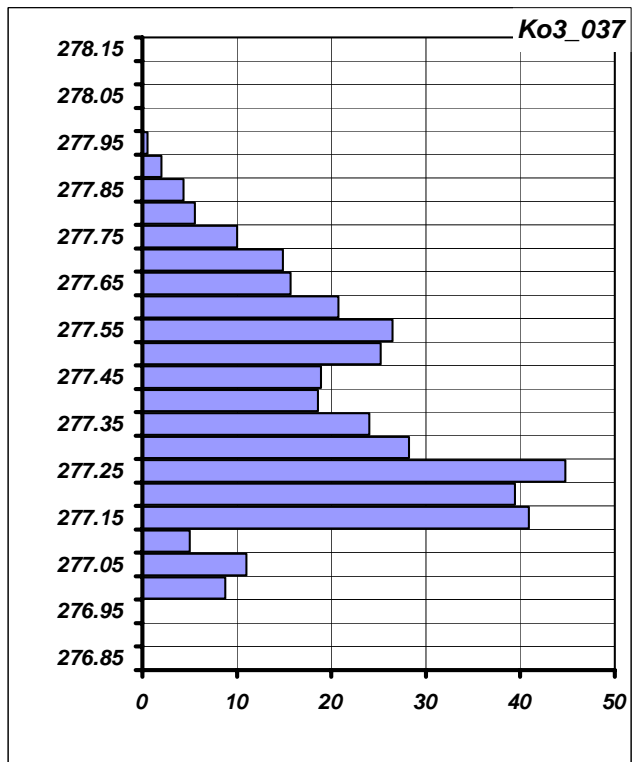
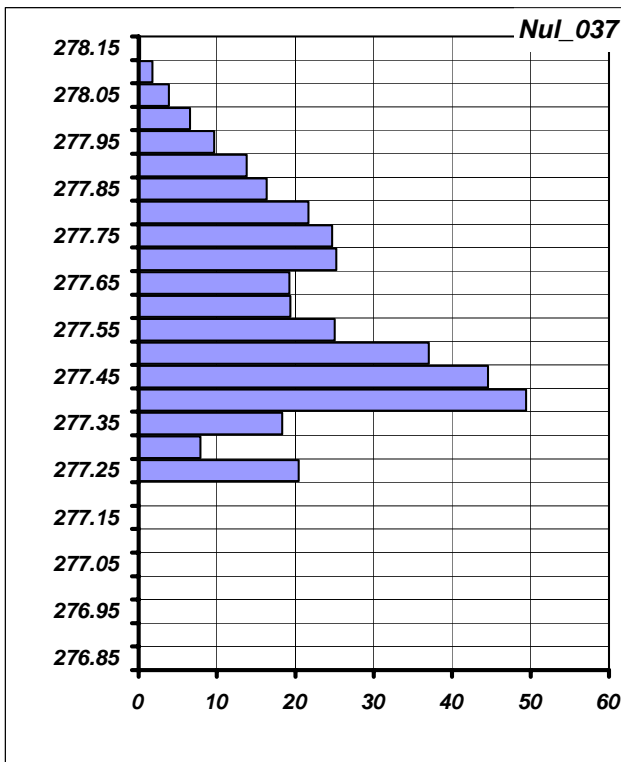
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

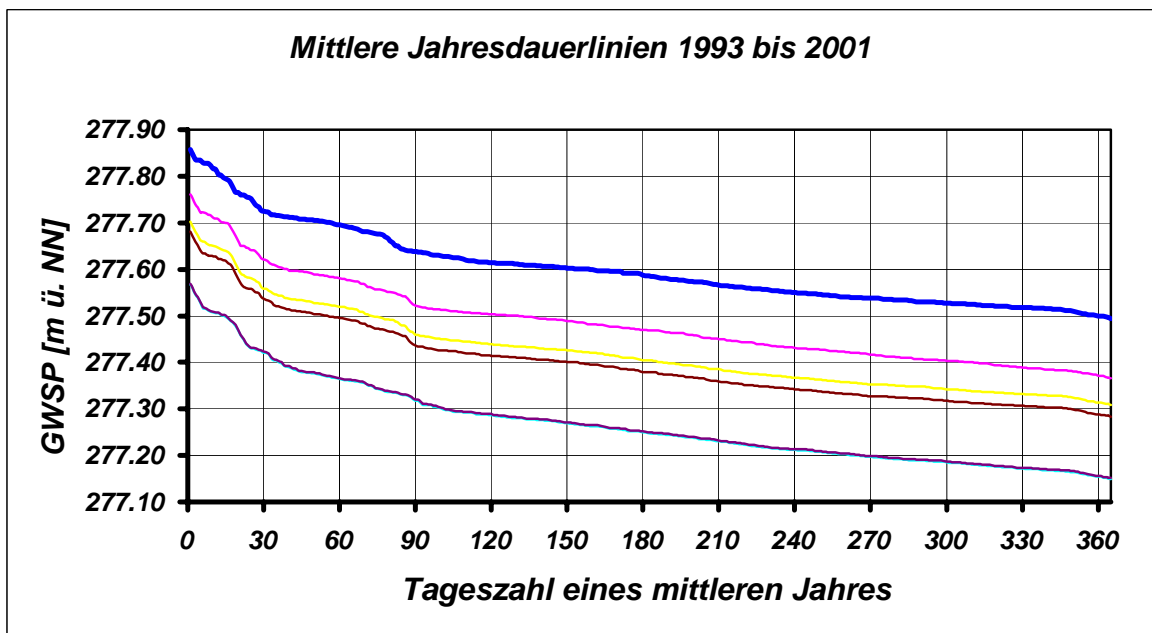
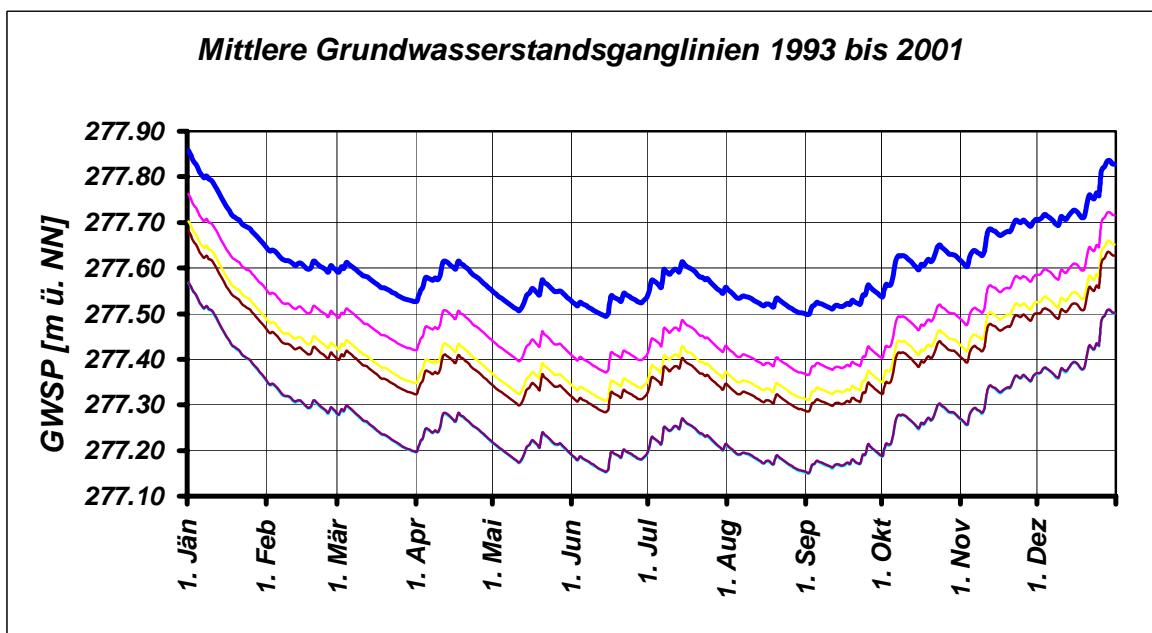
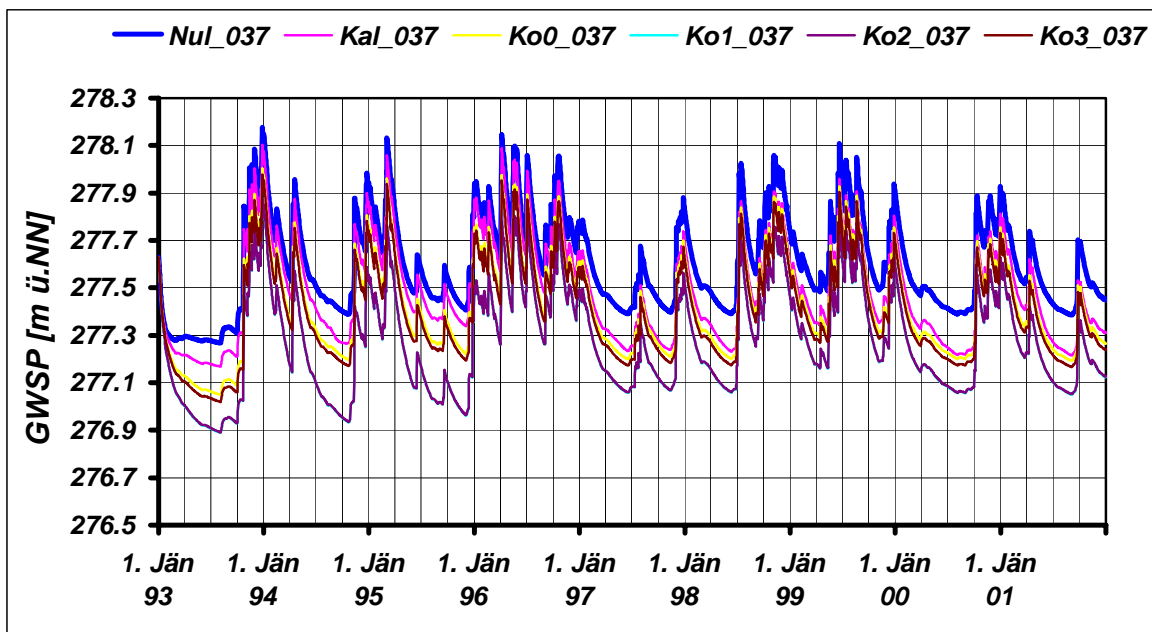
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_037	277.31	277.28	277.28	277.29	277.28	277.27	277.27	277.27	277.31	277.31	277.40	277.41	277.27
NGW [m NN] Ko3_037	277.25	277.14	277.11	277.07	277.04	277.03	277.02	277.02	277.06	277.06	277.18	277.19	277.02
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.14	-0.17	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.21	-0.21	-0.25
HGW [m NN] Nul_037	278.15	277.93	278.13	278.14	278.10	278.11	278.06	278.05	277.91	278.06	278.09	278.18	278.18
HGW [m NN] Ko3_037	277.95	277.73	277.94	277.95	277.91	277.90	277.87	277.87	277.72	277.86	277.87	277.98	277.98
HGW-Differenz [m]	-0.20	-0.19	-0.20	-0.19	-0.19	-0.20	-0.19	-0.19	-0.18	-0.19	-0.22	-0.20	-0.20
MGW [m NN] Nul_037	277.75	277.62	277.57	277.59	277.54	277.53	277.58	277.53	277.53	277.62	277.67	277.75	277.61
MGW [m NN] Ko3_037	277.57	277.43	277.37	277.38	277.34	277.31	277.37	277.32	277.32	277.40	277.46	277.54	277.40
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_037	277.73	277.70	277.64	277.62	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.52	277.50
GWSP [m NN] Ko3_037	277.54	277.50	277.44	277.42	277.40	277.38	277.36	277.35	277.33	277.32	277.31	277.31	277.29
Differenz [m]	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_038

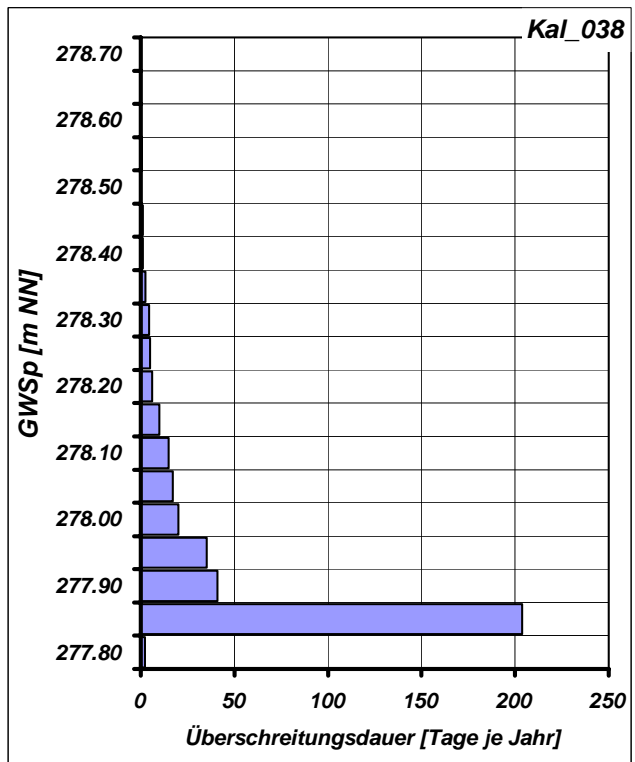
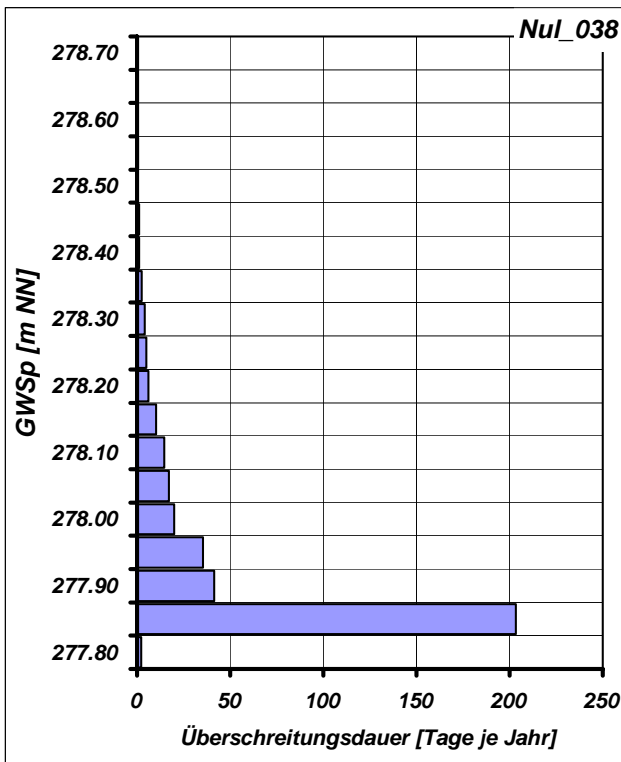
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW [m NN] Kal_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.56	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW [m NN] Kal_038	278.33	278.25	278.55	278.67	278.51	278.57	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_038	277.98	277.93	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW [m NN] Kal_038	277.98	277.92	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.91	277.90	277.89	277.88
GWSP [m NN] Kal_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.90	277.90	277.89	277.88
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_038

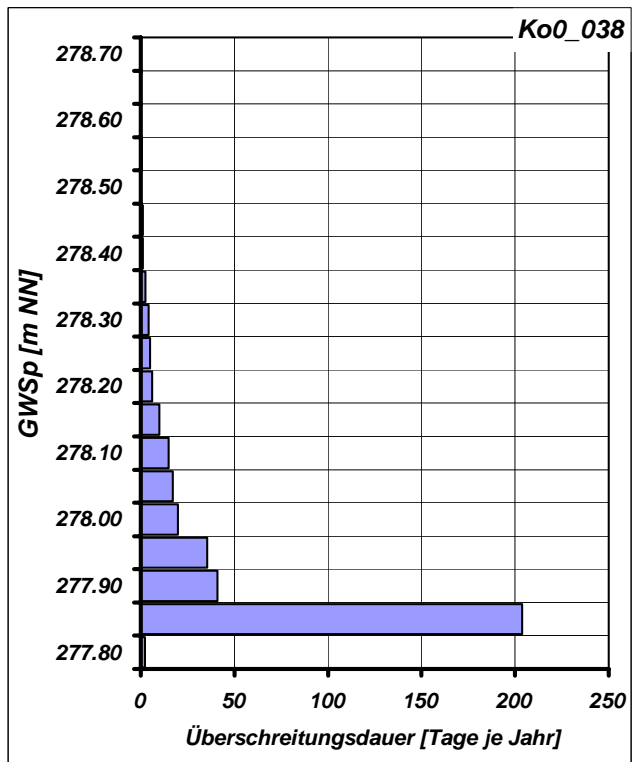
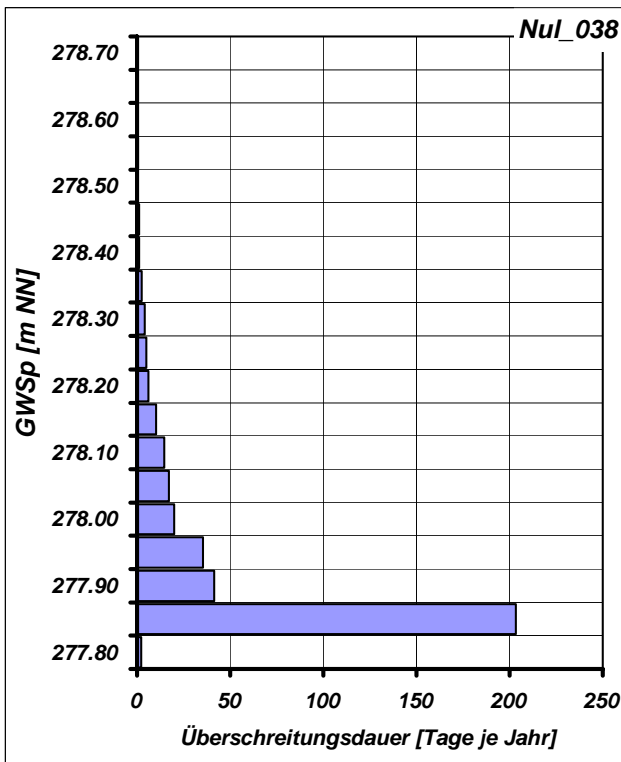
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW [m NN] Ko0_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.56	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW [m NN] Ko0_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.57	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_038	277.98	277.93	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW [m NN] Ko0_038	277.98	277.92	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.91	277.90	277.89	277.88
GWSP [m NN] Ko0_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.90	277.90	277.89	277.88
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_038

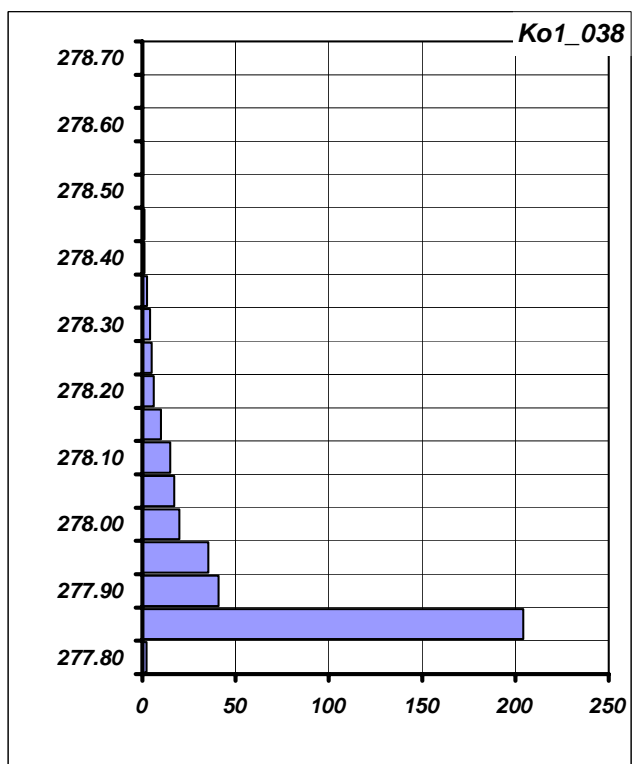
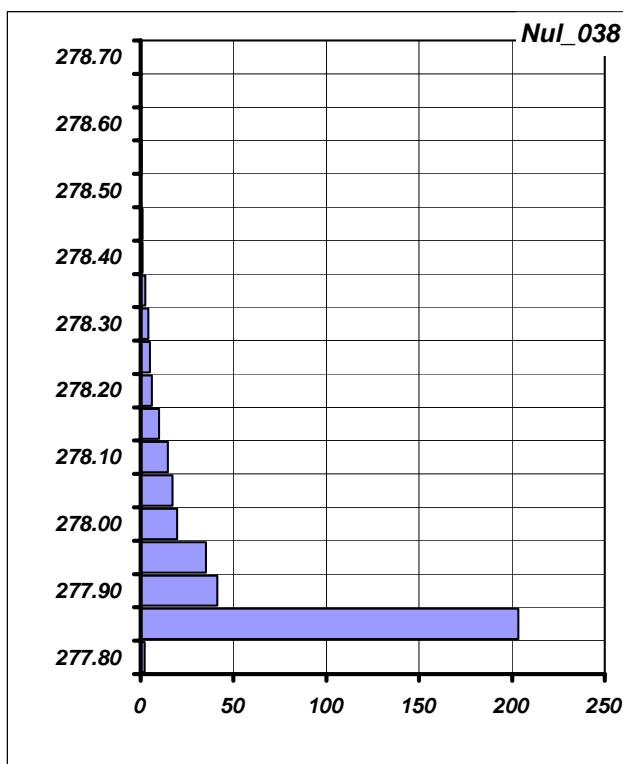
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW [m NN] Ko1_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.56	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW [m NN] Ko1_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.57	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_038	277.98	277.93	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW [m NN] Ko1_038	277.98	277.92	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.91	277.90	277.89	277.88
GWSP [m NN] Ko1_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.90	277.90	277.89	277.88
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_038

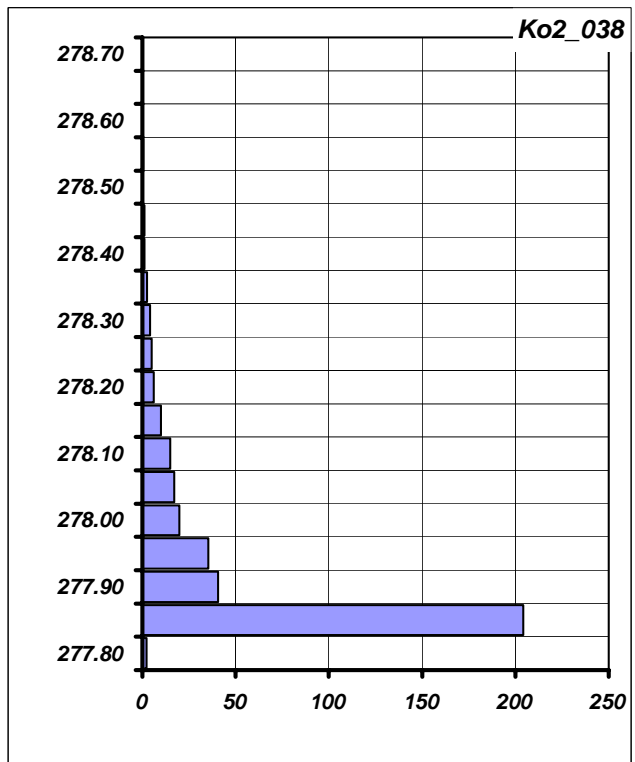
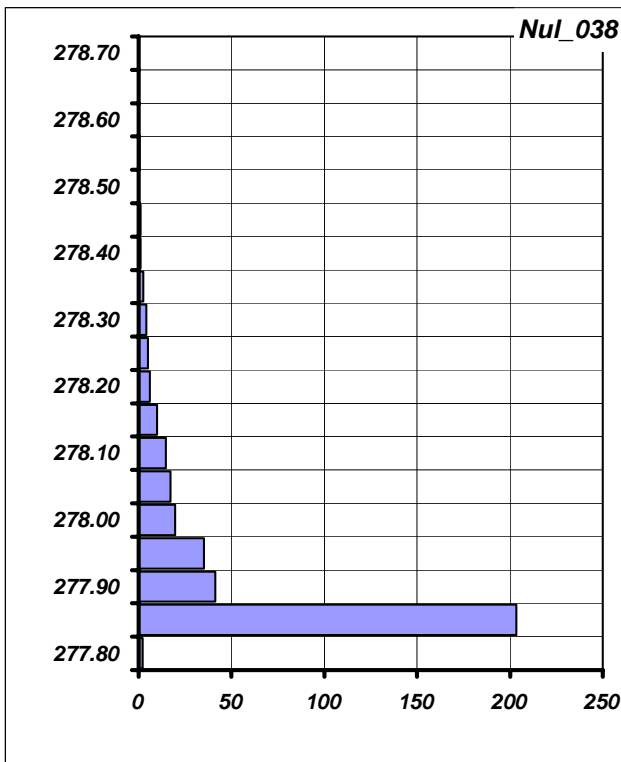
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW [m NN] Ko2_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.56	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW [m NN] Ko2_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.57	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_038	277.98	277.93	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW [m NN] Ko2_038	277.98	277.92	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.91	277.90	277.89	277.88
GWSP [m NN] Ko2_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.90	277.90	277.89	277.88
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_038

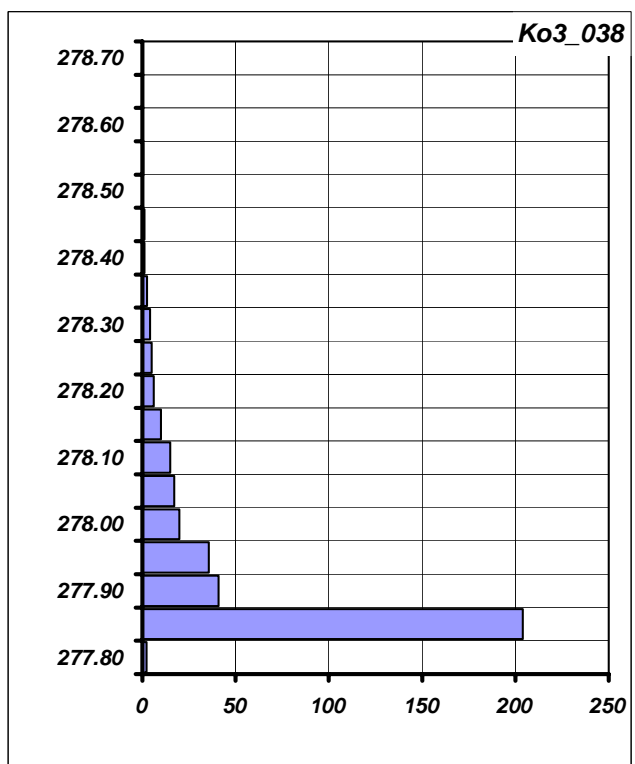
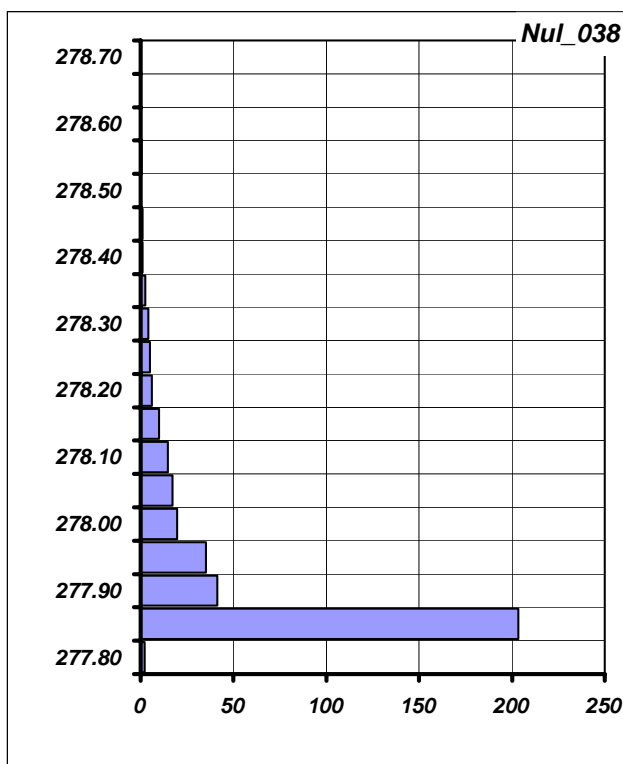
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

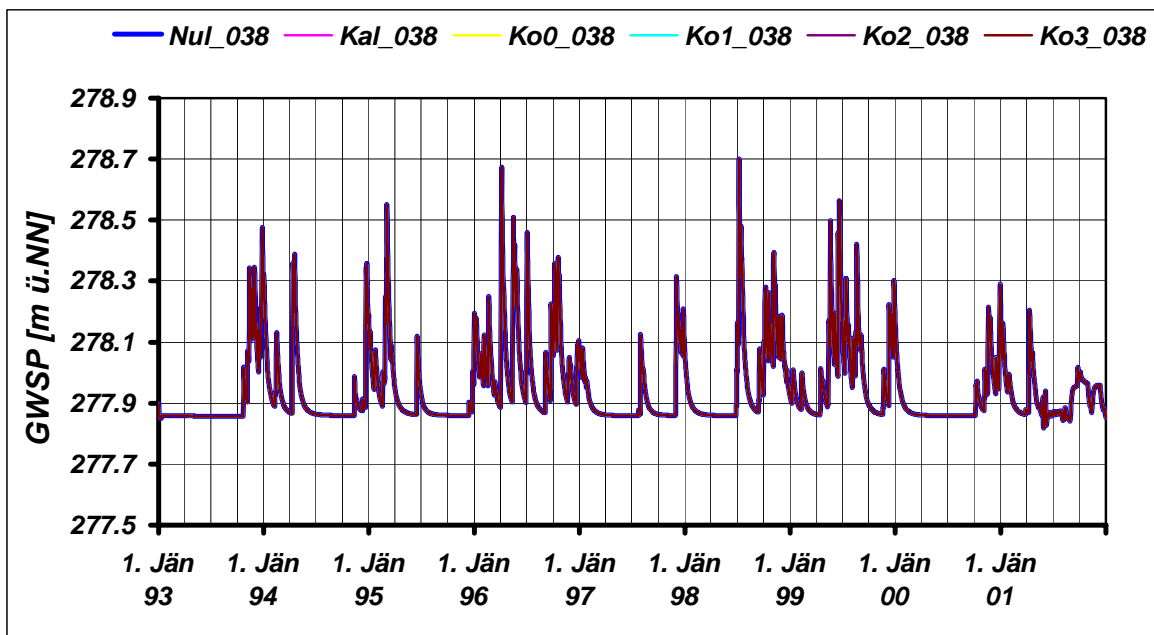
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW [m NN] Ko3_038	277.85	277.86	277.86	277.86	277.82	277.83	277.86	277.84	277.86	277.86	277.86	277.85	277.82
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.56	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW [m NN] Ko3_038	278.32	278.25	278.55	278.67	278.51	278.57	278.70	278.42	278.23	278.38	278.39	278.48	278.70
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_038	277.98	277.93	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW [m NN] Ko3_038	277.98	277.92	277.91	277.95	277.93	277.92	277.96	277.91	277.91	277.95	277.97	278.03	277.95
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

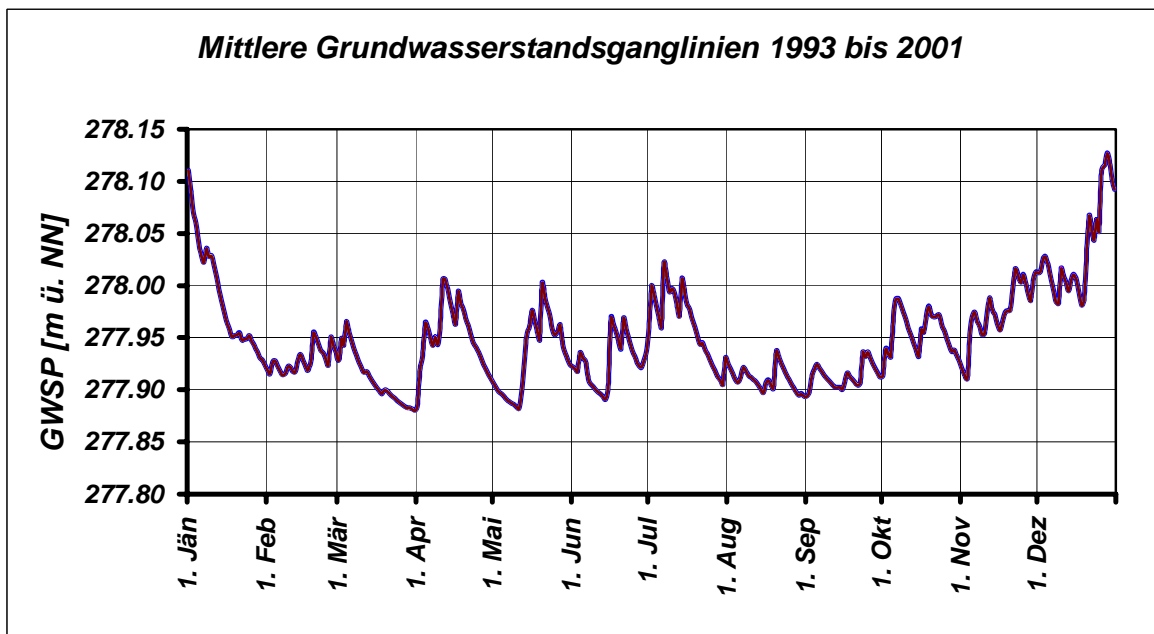
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.91	277.90	277.89	277.88
GWSP [m NN] Ko3_038	278.01	277.99	277.97	277.96	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.90	277.90	277.89	277.88
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

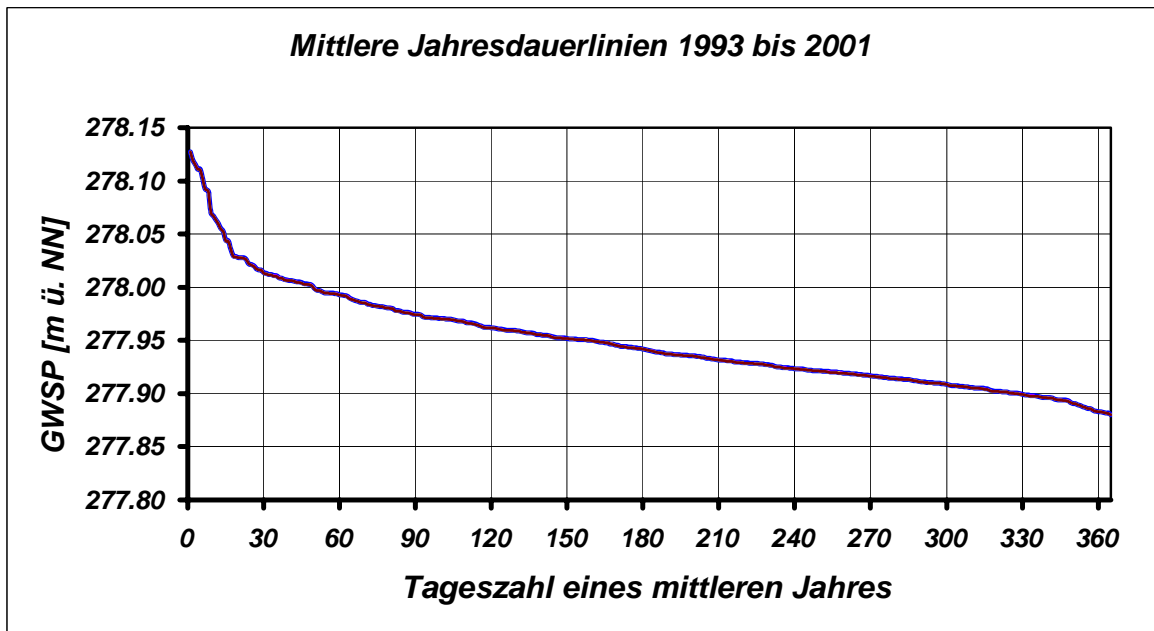




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_039

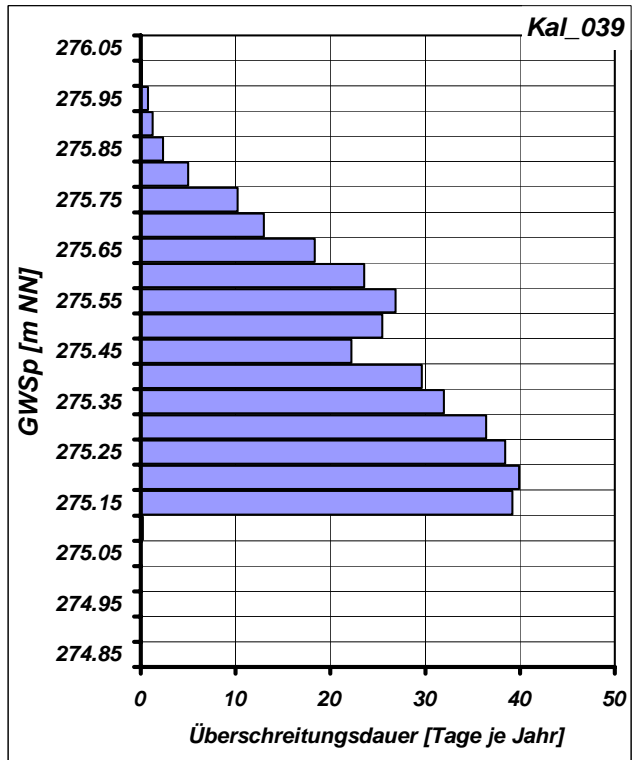
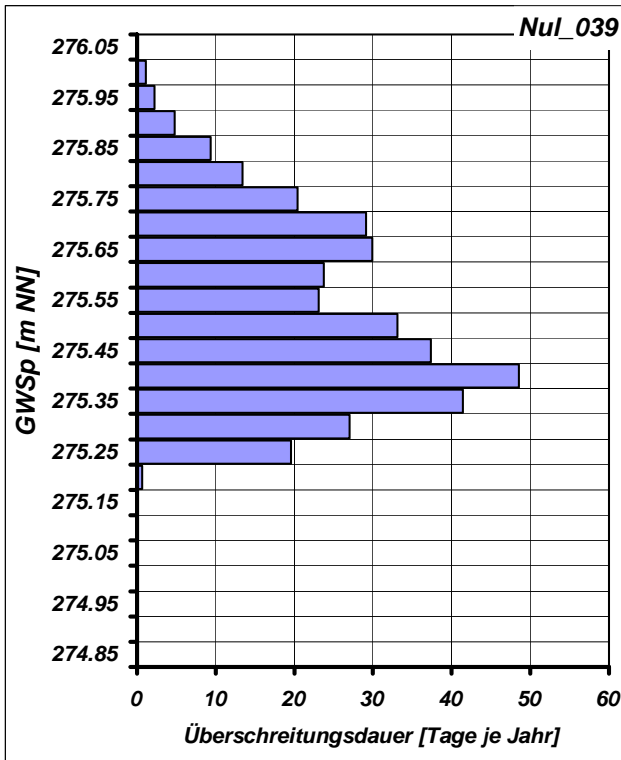
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_039	275.30	275.26	275.26	275.27	275.26	275.25	275.25	275.25	275.29	275.33	275.34	275.35	275.25
NGW [m NN] Kal_039	275.28	275.21	275.21	275.18	275.16	275.16	275.15	275.15	275.15	275.18	275.17	275.26	275.15
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.14	-0.15	-0.16	-0.09	-0.10
HGW [m NN] Nul_039	276.02	275.85	276.04	276.04	275.94	275.88	276.02	275.90	275.80	275.92	275.99	276.08	276.08
HGW [m NN] Kal_039	275.95	275.80	275.97	275.99	275.88	275.76	275.95	275.75	275.73	275.81	275.91	276.01	276.01
HGW-Differenz [m]	-0.07	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.12	-0.06	-0.15	-0.07	-0.11	-0.08	-0.07	-0.07
MGW [m NN] Nul_039	275.66	275.56	275.53	275.52	275.46	275.47	275.51	275.47	275.48	275.55	275.62	275.67	275.54
MGW [m NN] Kal_039	275.57	275.46	275.42	275.41	275.35	275.35	275.38	275.34	275.35	275.41	275.49	275.56	275.42
MGW-Differenz [m]	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_039	275.66	275.64	275.58	275.56	275.54	275.53	275.51	275.49	275.48	275.47	275.46	275.46	275.45
GWSP [m NN] Kal_039	275.55	275.52	275.47	275.45	275.43	275.41	275.39	275.37	275.35	275.35	275.34	275.33	275.33
Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



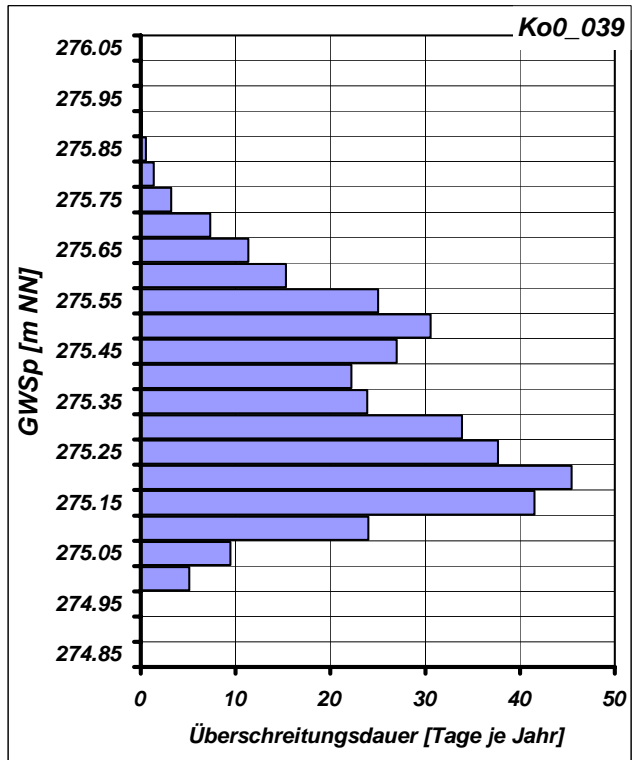
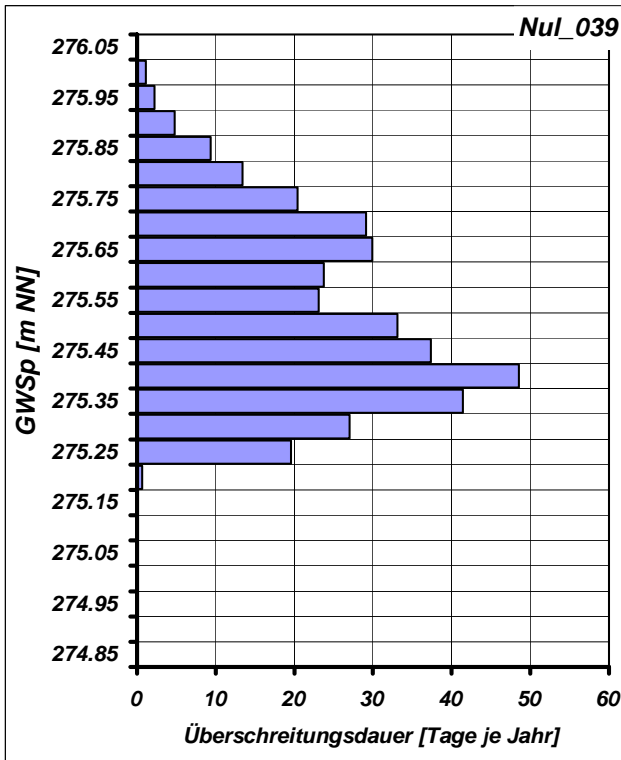
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_039	275.30	275.26	275.26	275.27	275.26	275.25	275.25	275.25	275.29	275.33	275.34	275.35	275.25
NGW [m NN] Ko0_039	275.25	275.14	275.12	275.08	275.05	275.04	275.03	275.03	275.07	275.12	275.14	275.15	275.03
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.12	-0.14	-0.19	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.21	-0.20	-0.19	-0.22
HGW [m NN] Nul_039	276.02	275.85	276.04	276.04	275.94	275.88	276.02	275.90	275.80	275.92	275.99	276.08	276.08
HGW [m NN] Ko0_039	275.85	275.68	275.87	275.87	275.78	275.69	275.85	275.73	275.63	275.75	275.80	275.91	275.91
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.19	-0.16	-0.17	-0.17	-0.18	-0.19	-0.17	-0.17
MGW [m NN] Nul_039	275.66	275.56	275.53	275.52	275.46	275.47	275.51	275.47	275.48	275.55	275.62	275.67	275.54
MGW [m NN] Ko0_039	275.50	275.39	275.35	275.34	275.28	275.28	275.32	275.28	275.29	275.36	275.43	275.49	275.36
MGW-Differenz [m]	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.18	-0.18

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_039	275.66	275.64	275.58	275.56	275.54	275.53	275.51	275.49	275.48	275.47	275.46	275.46	275.45
GWSP [m NN] Ko0_039	275.49	275.46	275.40	275.38	275.36	275.34	275.32	275.30	275.29	275.28	275.27	275.27	275.26
Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.18	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_039

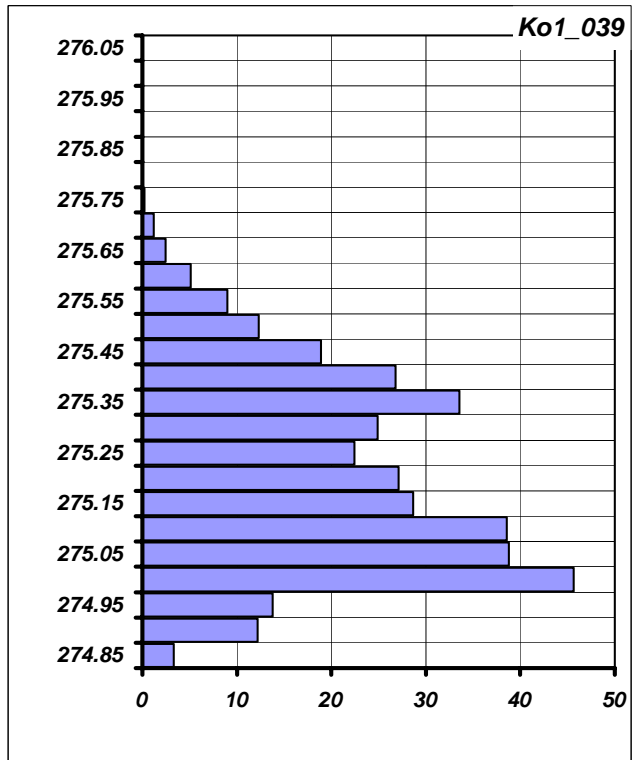
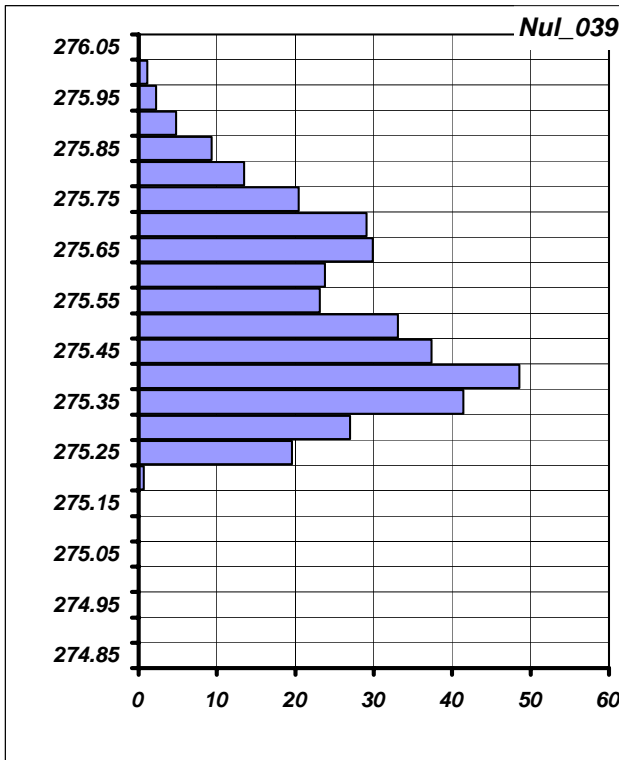
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_039	275.30	275.26	275.26	275.27	275.26	275.25	275.25	275.25	275.29	275.33	275.34	275.35	275.25
NGW [m NN] Ko1_039	275.21	275.06	275.02	274.95	274.91	274.90	274.89	274.88	274.93	274.92	274.95	274.95	274.88
NGW-Differenz [m]	-0.09	-0.20	-0.25	-0.31	-0.34	-0.35	-0.36	-0.37	-0.36	-0.41	-0.38	-0.40	-0.37
HGW [m NN] Nul_039	276.02	275.85	276.04	276.04	275.94	275.88	276.02	275.90	275.80	275.92	275.99	276.08	276.08
HGW [m NN] Ko1_039	275.74	275.52	275.71	275.72	275.65	275.57	275.75	275.63	275.52	275.64	275.68	275.80	275.80
HGW-Differenz [m]	-0.28	-0.33	-0.33	-0.32	-0.29	-0.31	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.31	-0.28	-0.28
MGW [m NN] Nul_039	275.66	275.56	275.53	275.52	275.46	275.47	275.51	275.47	275.48	275.55	275.62	275.67	275.54
MGW [m NN] Ko1_039	275.39	275.27	275.23	275.21	275.14	275.14	275.18	275.14	275.15	275.22	275.29	275.36	275.23
MGW-Differenz [m]	-0.27	-0.28	-0.30	-0.31	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.31	-0.31

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_039	275.66	275.64	275.58	275.56	275.54	275.53	275.51	275.49	275.48	275.47	275.46	275.46	275.45
GWSP [m NN] Ko1_039	275.37	275.33	275.28	275.25	275.23	275.21	275.19	275.17	275.15	275.15	275.14	275.13	275.13
Differenz [m]	-0.29	-0.31	-0.30	-0.30	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.32	-0.32

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_039

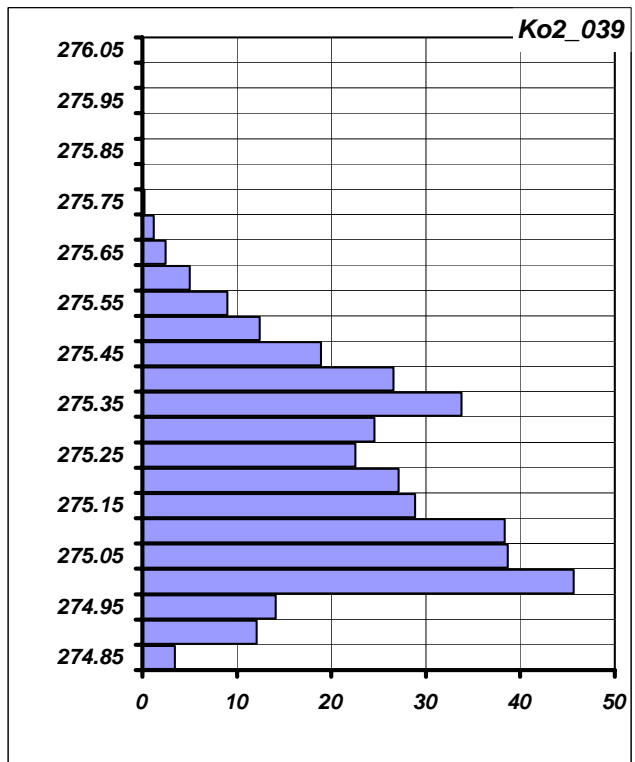
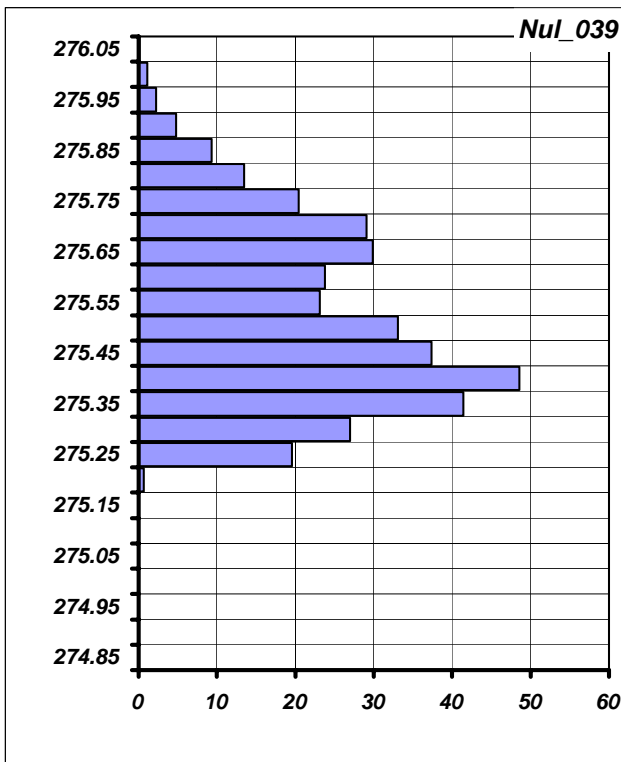
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_039	275.30	275.26	275.26	275.27	275.26	275.25	275.25	275.25	275.29	275.33	275.34	275.35	275.25
NGW [m NN] Ko2_039	275.21	275.06	275.02	274.95	274.91	274.90	274.88	274.88	274.93	274.92	274.95	274.95	274.88
NGW-Differenz [m]	-0.09	-0.20	-0.25	-0.31	-0.34	-0.35	-0.36	-0.37	-0.36	-0.41	-0.38	-0.40	-0.37
HGW [m NN] Nul_039	276.02	275.85	276.04	276.04	275.94	275.88	276.02	275.90	275.80	275.92	275.99	276.08	276.08
HGW [m NN] Ko2_039	275.74	275.52	275.71	275.72	275.65	275.57	275.75	275.63	275.52	275.64	275.68	275.80	275.80
HGW-Differenz [m]	-0.28	-0.33	-0.33	-0.32	-0.29	-0.31	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.31	-0.28	-0.28
MGW [m NN] Nul_039	275.66	275.56	275.53	275.52	275.46	275.47	275.51	275.47	275.48	275.55	275.62	275.67	275.54
MGW [m NN] Ko2_039	275.39	275.27	275.23	275.21	275.14	275.14	275.18	275.14	275.15	275.22	275.29	275.36	275.23
MGW-Differenz [m]	-0.27	-0.28	-0.30	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.32

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_039	275.66	275.64	275.58	275.56	275.54	275.53	275.51	275.49	275.48	275.47	275.46	275.46	275.45
GWSP [m NN] Ko2_039	275.37	275.33	275.28	275.25	275.23	275.21	275.19	275.17	275.15	275.15	275.14	275.13	275.13
Differenz [m]	-0.29	-0.31	-0.30	-0.30	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_039

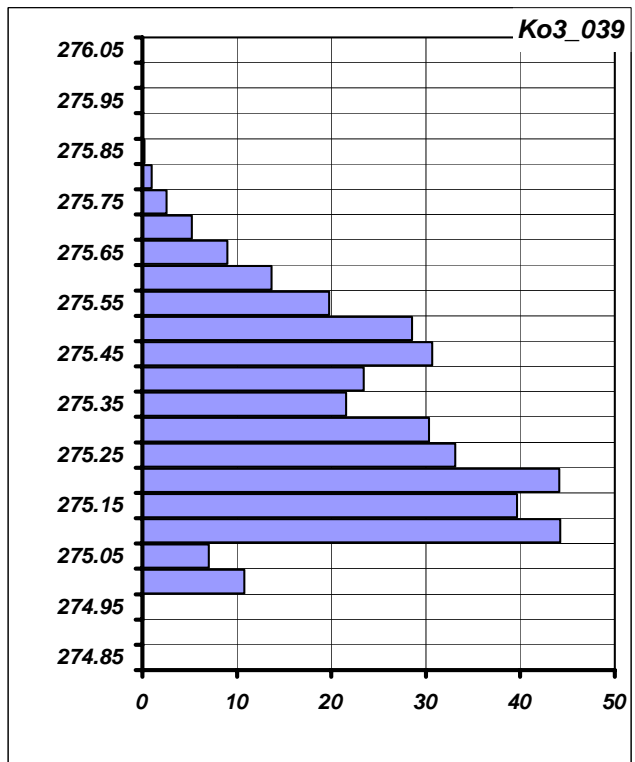
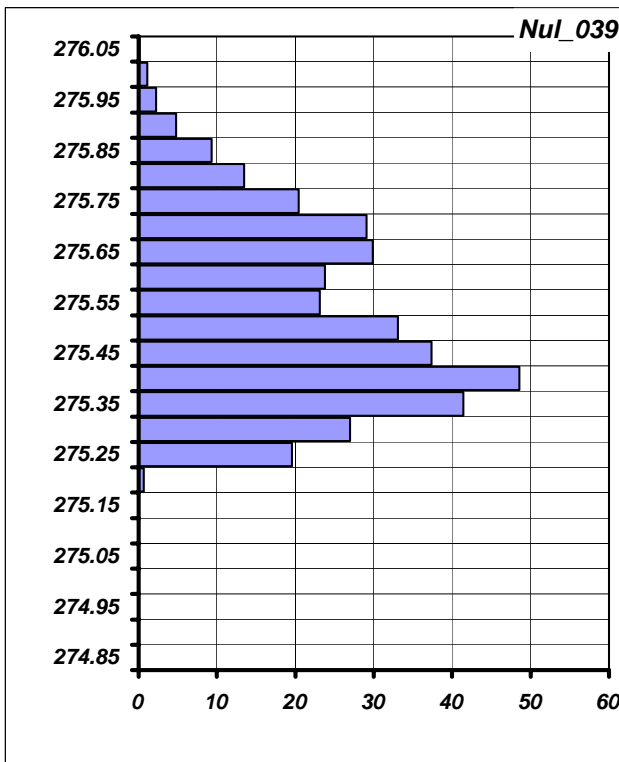
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

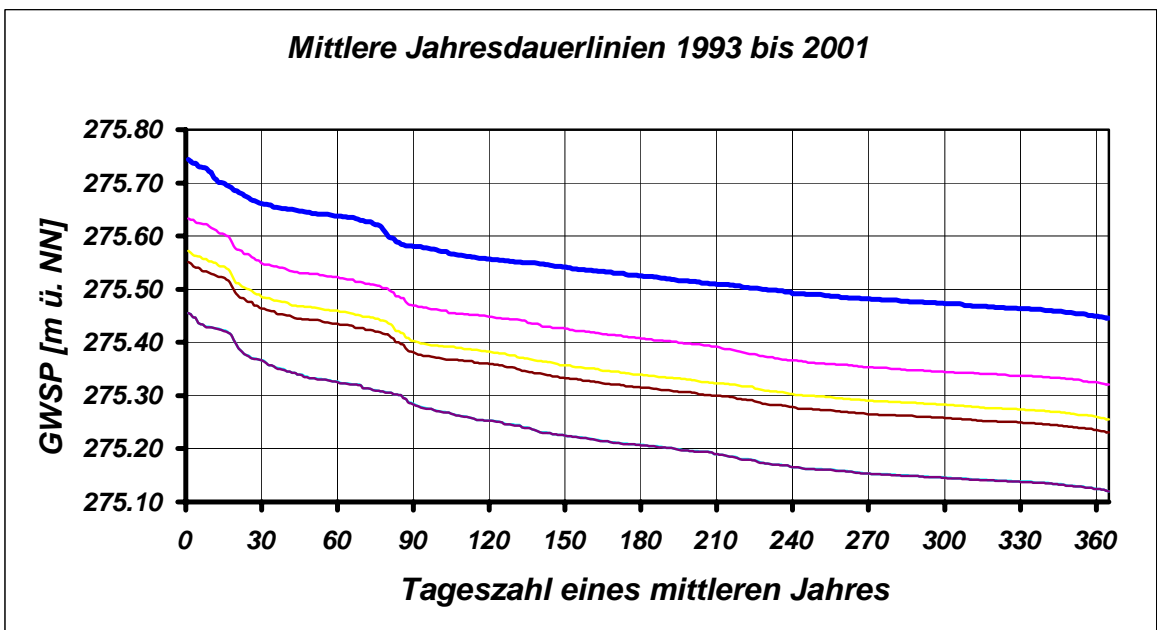
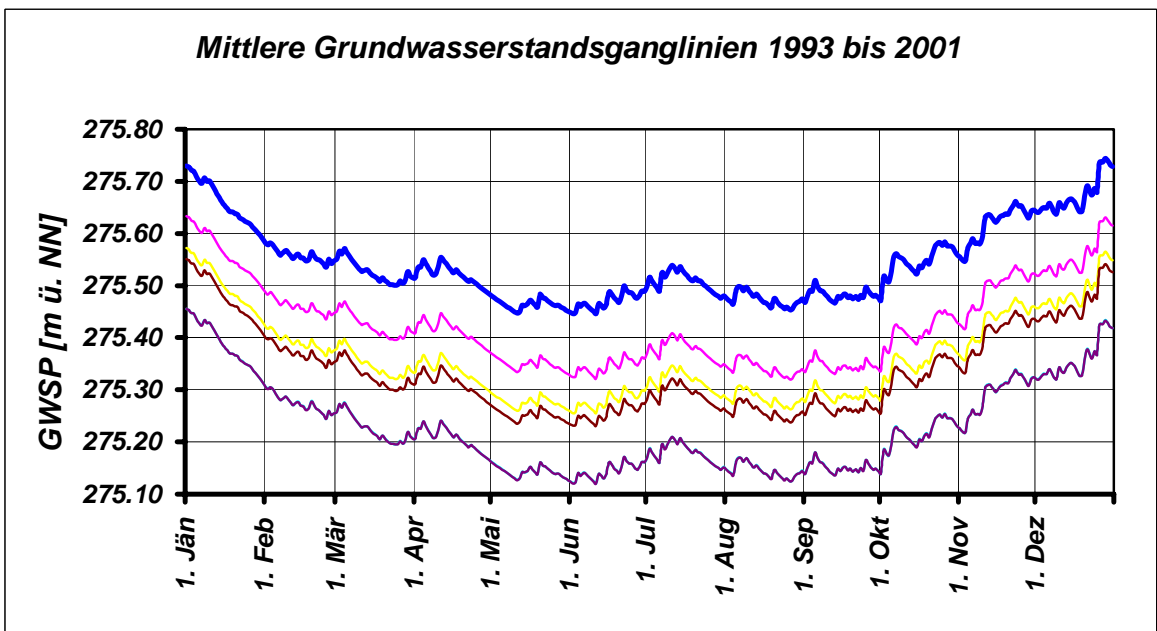
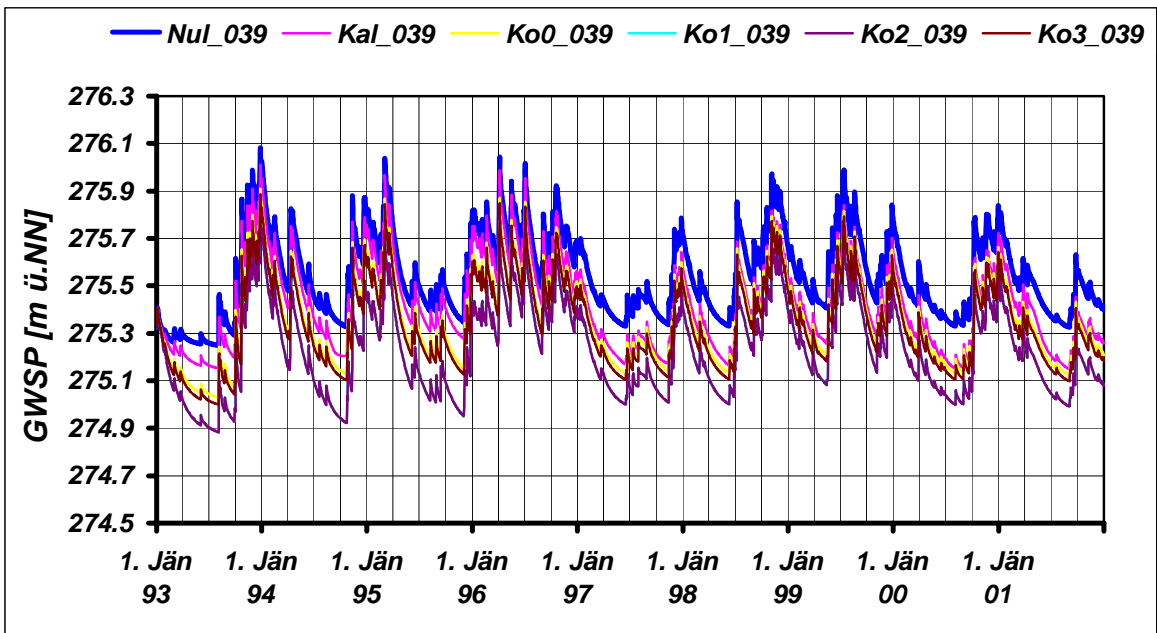
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_039	275.30	275.26	275.26	275.27	275.26	275.25	275.25	275.25	275.29	275.33	275.34	275.35	275.25
NGW [m NN] Ko3_039	275.24	275.13	275.10	275.05	275.02	275.02	275.00	275.00	275.04	275.09	275.11	275.13	275.00
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.14	-0.16	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.24	-0.22	-0.22	-0.25
HGW [m NN] Nul_039	276.02	275.85	276.04	276.04	275.94	275.88	276.02	275.90	275.80	275.92	275.99	276.08	276.08
HGW [m NN] Ko3_039	275.83	275.66	275.84	275.85	275.75	275.67	275.83	275.71	275.61	275.72	275.77	275.89	275.89
HGW-Differenz [m]	-0.19	-0.19	-0.20	-0.19	-0.19	-0.21	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.21	-0.20	-0.20
MGW [m NN] Nul_039	275.66	275.56	275.53	275.52	275.46	275.47	275.51	275.47	275.48	275.55	275.62	275.67	275.54
MGW [m NN] Ko3_039	275.48	275.37	275.33	275.31	275.25	275.25	275.29	275.26	275.27	275.33	275.41	275.47	275.34
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_039	275.66	275.64	275.58	275.56	275.54	275.53	275.51	275.49	275.48	275.47	275.46	275.46	275.45
GWSP [m NN] Ko3_039	275.46	275.44	275.38	275.36	275.33	275.32	275.30	275.28	275.27	275.26	275.25	275.24	275.24
Differenz [m]	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_040

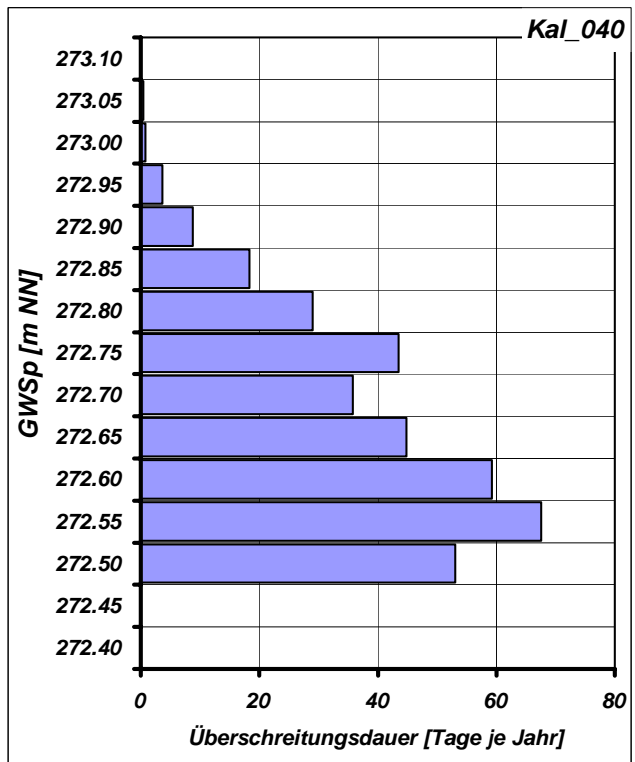
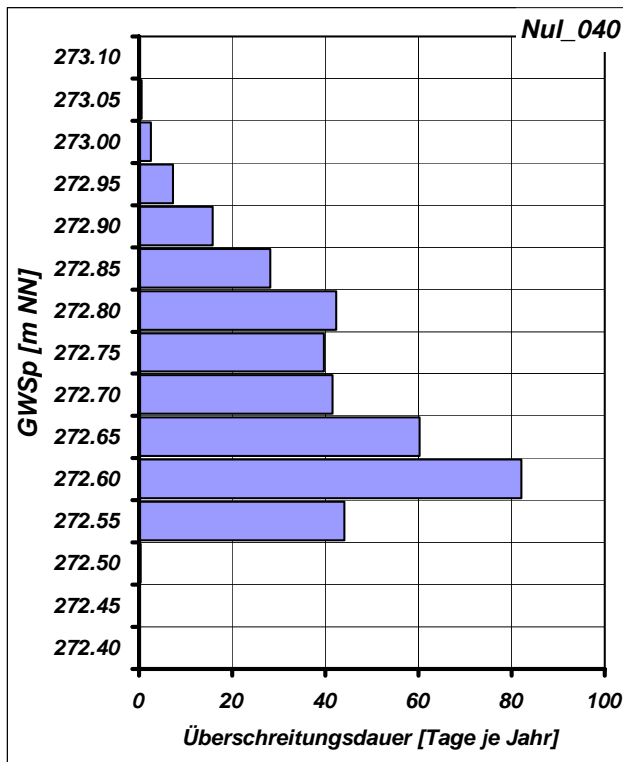
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_040	272.54	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55	272.55	272.55	272.57	272.59	272.60	272.60	272.54
NGW [m NN] Kal_040	272.54	272.55	272.55	272.53	272.52	272.52	272.51	272.51	272.52	272.54	272.53	272.57	272.51
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.03	-0.03
HGW [m NN] Nul_040	273.05	272.96	273.10	273.12	272.98	272.96	273.06	272.95	272.89	273.01	273.05	273.11	273.12
HGW [m NN] Kal_040	273.02	272.94	273.07	273.10	272.96	272.91	273.04	272.89	272.86	272.98	273.01	273.08	273.10
HGW-Differenz [m]	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.06	-0.02	-0.06	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02
MGW [m NN] Nul_040	272.80	272.73	272.71	272.71	272.67	272.67	272.70	272.67	272.68	272.73	272.77	272.81	272.72
MGW [m NN] Kal_040	272.76	272.70	272.68	272.67	272.63	272.62	272.65	272.62	272.63	272.68	272.72	272.76	272.68
MGW-Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_040	272.80	272.78	272.75	272.74	272.73	272.71	272.70	272.68	272.68	272.67	272.67	272.66	272.66
GWSP [m NN] Kal_040	272.76	272.74	272.71	272.69	272.68	272.67	272.66	272.64	272.63	272.63	272.62	272.62	272.61
Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



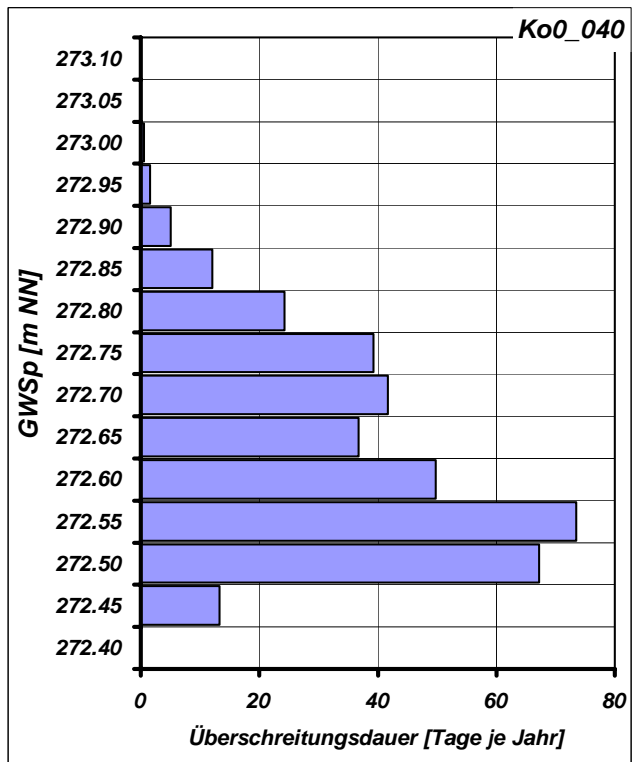
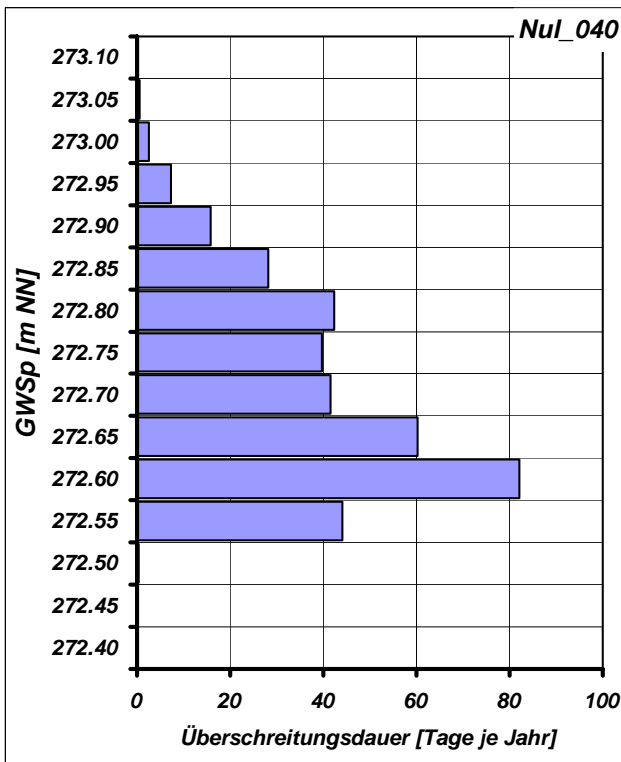
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_040	272.54	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55	272.55	272.55	272.57	272.59	272.60	272.60	272.54
NGW [m NN] Ko0_040	272.54	272.53	272.52	272.49	272.48	272.48	272.47	272.47	272.49	272.50	272.52	272.53	272.47
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.03	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07
HGW [m NN] Nul_040	273.05	272.96	273.10	273.12	272.98	272.96	273.06	272.95	272.89	273.01	273.05	273.11	273.12
HGW [m NN] Ko0_040	272.98	272.90	273.03	273.06	272.92	272.89	273.00	272.89	272.83	272.93	272.98	273.04	273.06
HGW-Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06
MGW [m NN] Nul_040	272.80	272.73	272.71	272.71	272.67	272.67	272.70	272.67	272.68	272.73	272.77	272.81	272.72
MGW [m NN] Ko0_040	272.74	272.67	272.65	272.64	272.60	272.60	272.63	272.60	272.60	272.66	272.70	272.74	272.65
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_040	272.80	272.78	272.75	272.74	272.73	272.71	272.70	272.68	272.68	272.67	272.67	272.66	272.66
GWSP [m NN] Ko0_040	272.73	272.72	272.68	272.67	272.66	272.64	272.63	272.61	272.61	272.60	272.60	272.59	272.59
Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_040

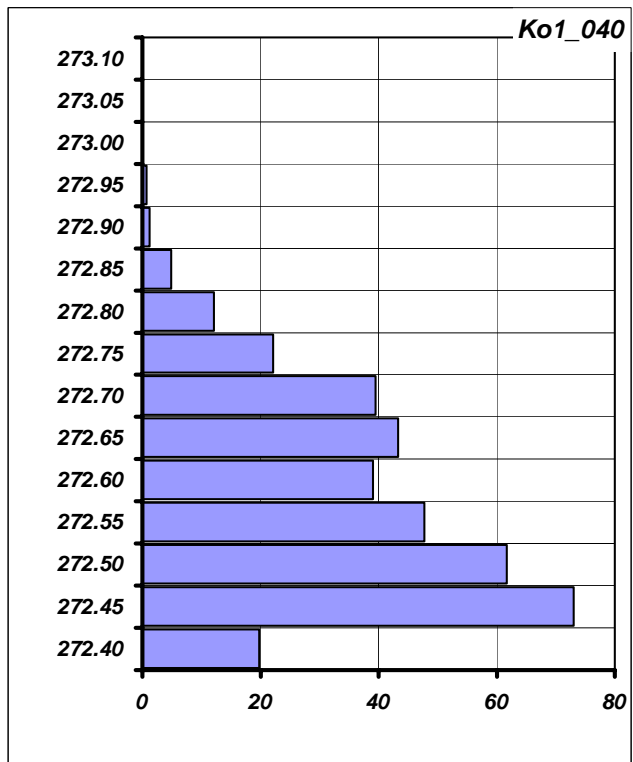
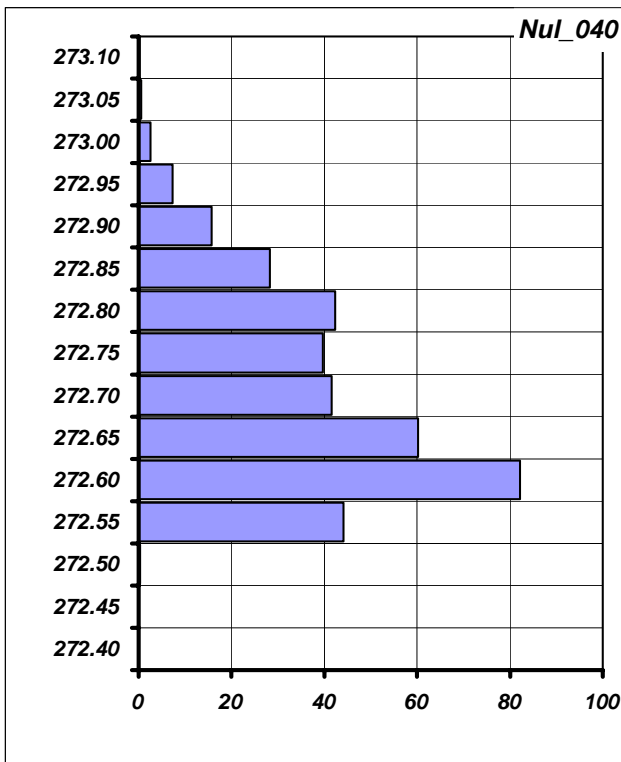
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_040	272.54	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55	272.55	272.55	272.57	272.59	272.60	272.60	272.54
NGW [m NN] Ko1_040	272.54	272.51	272.48	272.45	272.43	272.42	272.41	272.41	272.43	272.43	272.45	272.44	272.41
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.06	-0.08	-0.11	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.16	-0.15	-0.16	-0.13
HGW [m NN] Nul_040	273.05	272.96	273.10	273.12	272.98	272.96	273.06	272.95	272.89	273.01	273.05	273.11	273.12
HGW [m NN] Ko1_040	272.94	272.83	272.97	273.00	272.86	272.84	272.96	272.85	272.79	272.89	272.94	273.00	273.00
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.10	-0.11	-0.11	-0.13	-0.11	-0.11	-0.12
MGW [m NN] Nul_040	272.80	272.73	272.71	272.71	272.67	272.67	272.70	272.67	272.68	272.73	272.77	272.81	272.72
MGW [m NN] Ko1_040	272.69	272.63	272.60	272.59	272.55	272.54	272.57	272.54	272.55	272.60	272.65	272.68	272.60
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_040	272.80	272.78	272.75	272.74	272.73	272.71	272.70	272.68	272.68	272.67	272.67	272.66	272.66
GWSP [m NN] Ko1_040	272.68	272.66	272.63	272.62	272.60	272.59	272.58	272.56	272.55	272.55	272.54	272.54	272.53
Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_040

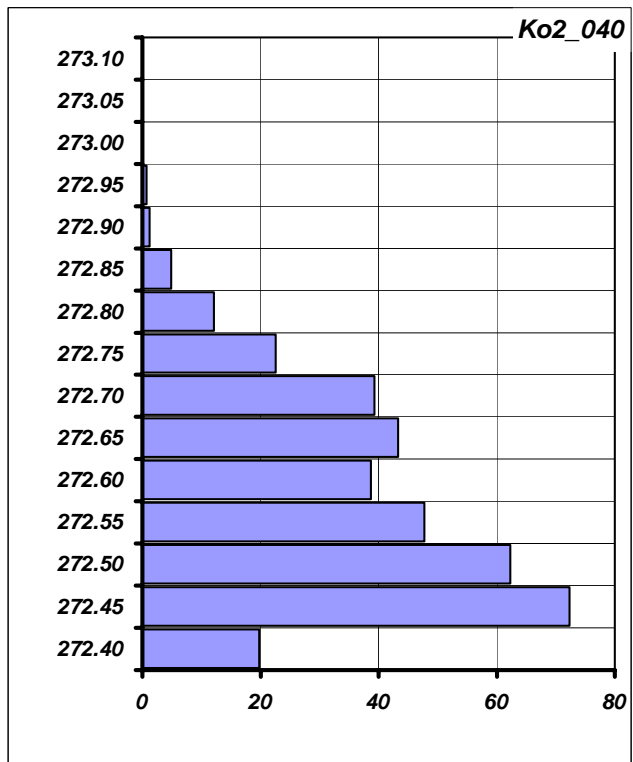
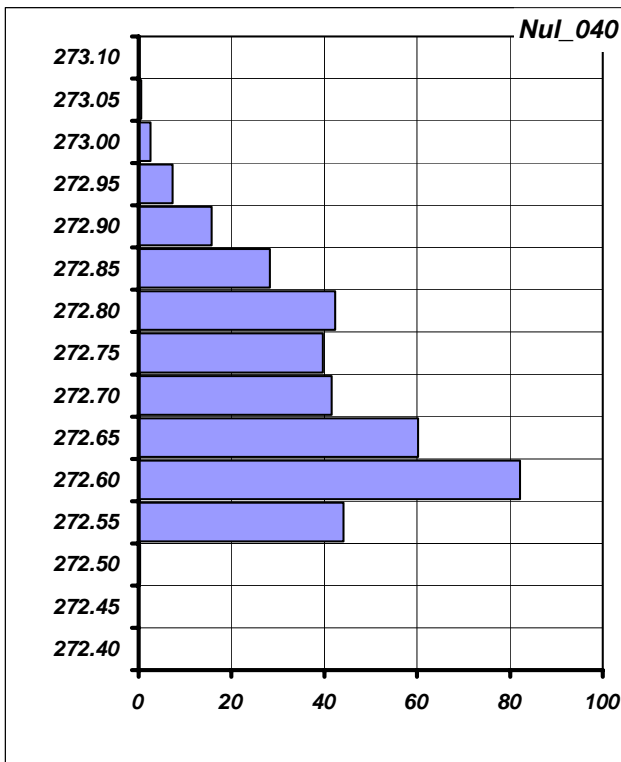
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_040	272.54	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55	272.55	272.55	272.57	272.59	272.60	272.60	272.54
NGW [m NN] Ko2_040	272.54	272.51	272.48	272.45	272.43	272.42	272.41	272.41	272.43	272.43	272.45	272.44	272.41
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.06	-0.08	-0.11	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.16	-0.15	-0.16	-0.13
HGW [m NN] Nul_040	273.05	272.96	273.10	273.12	272.98	272.96	273.06	272.95	272.89	273.01	273.05	273.11	273.12
HGW [m NN] Ko2_040	272.94	272.83	272.97	273.00	272.86	272.84	272.96	272.85	272.79	272.89	272.94	273.00	273.00
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.10	-0.11	-0.11	-0.13	-0.11	-0.11	-0.12
MGW [m NN] Nul_040	272.80	272.73	272.71	272.71	272.67	272.67	272.70	272.67	272.68	272.73	272.77	272.81	272.72
MGW [m NN] Ko2_040	272.69	272.63	272.60	272.59	272.55	272.54	272.57	272.54	272.55	272.60	272.65	272.69	272.60
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_040	272.80	272.78	272.75	272.74	272.73	272.71	272.70	272.68	272.68	272.67	272.67	272.66	272.66
GWSP [m NN] Ko2_040	272.68	272.66	272.64	272.62	272.60	272.59	272.58	272.56	272.55	272.55	272.54	272.54	272.53
Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_040

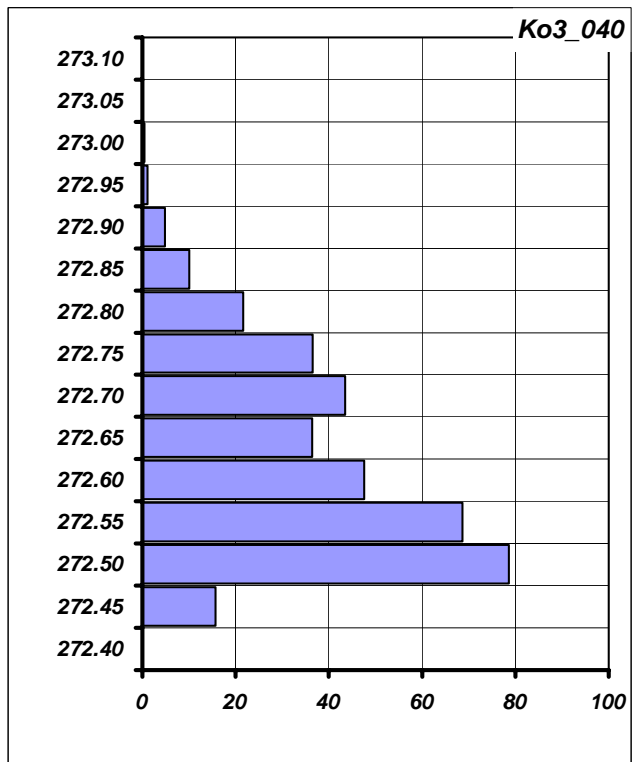
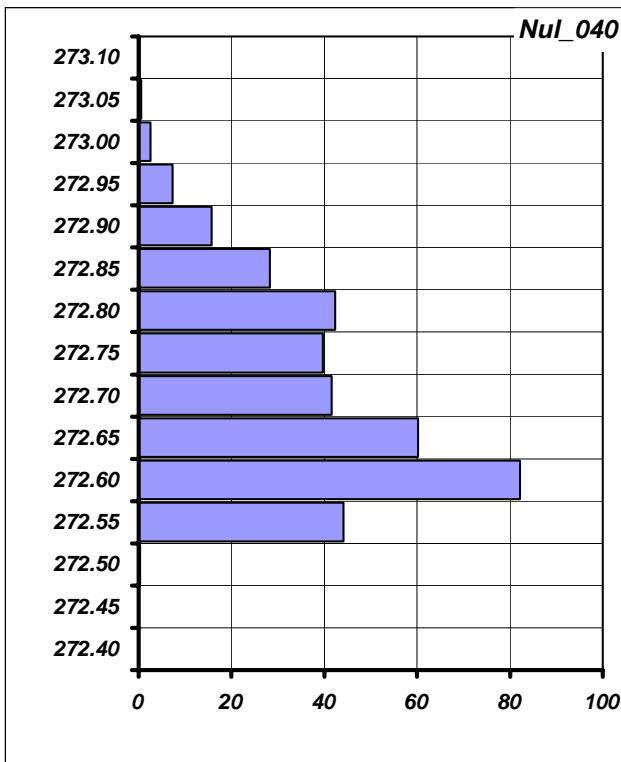
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

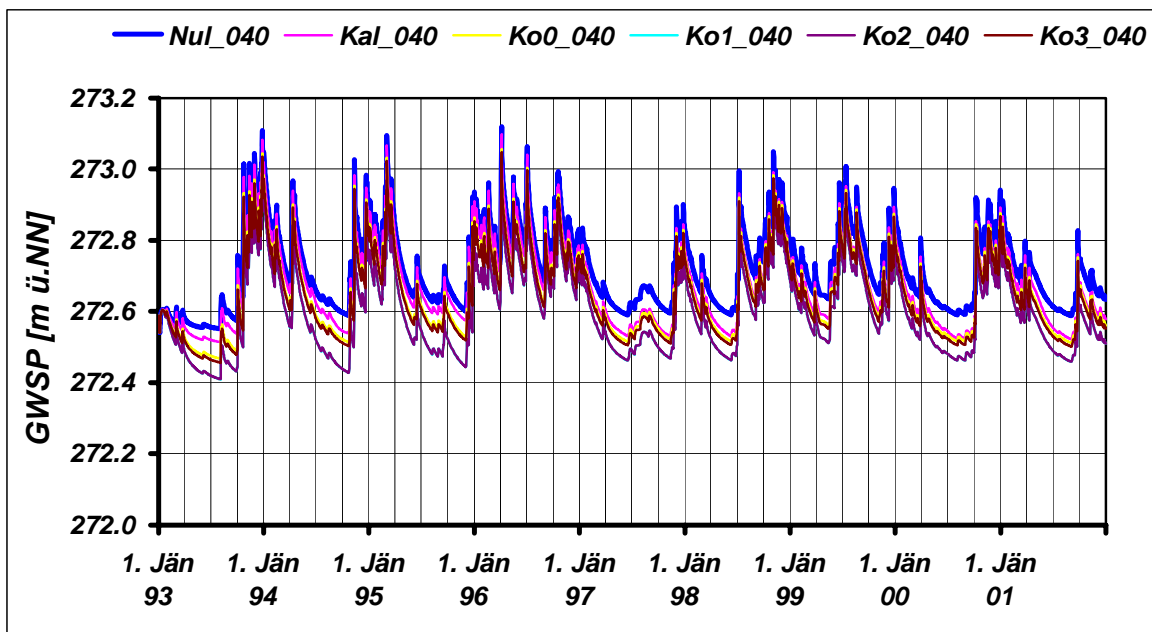
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_040	272.54	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55	272.55	272.55	272.57	272.59	272.60	272.60	272.54
NGW [m NN] Ko3_040	272.54	272.53	272.51	272.49	272.47	272.47	272.46	272.46	272.48	272.49	272.51	272.52	272.46
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.04	-0.05	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.08	-0.08	-0.09
HGW [m NN] Nul_040	273.05	272.96	273.10	273.12	272.98	272.96	273.06	272.95	272.89	273.01	273.05	273.11	273.12
HGW [m NN] Ko3_040	272.97	272.89	273.02	273.05	272.91	272.88	273.00	272.88	272.82	272.92	272.98	273.04	273.05
HGW-Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.09	-0.07	-0.07	-0.07
MGW [m NN] Nul_040	272.80	272.73	272.71	272.71	272.67	272.67	272.70	272.67	272.68	272.73	272.77	272.81	272.72
MGW [m NN] Ko3_040	272.73	272.67	272.64	272.63	272.59	272.59	272.62	272.59	272.59	272.65	272.69	272.73	272.64
MGW-Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

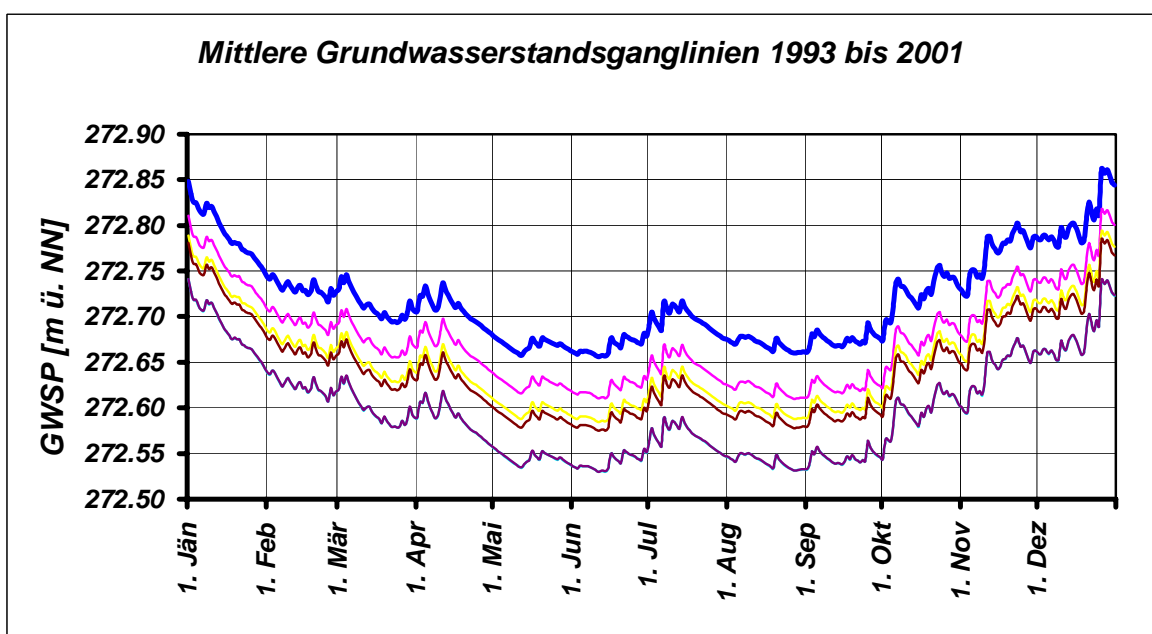
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_040	272.80	272.78	272.75	272.74	272.73	272.71	272.70	272.68	272.68	272.67	272.67	272.66	272.66
GWSP [m NN] Ko3_040	272.72	272.71	272.68	272.66	272.65	272.63	272.62	272.60	272.60	272.59	272.59	272.58	272.58
Differenz [m]	-0.07	-0.08	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

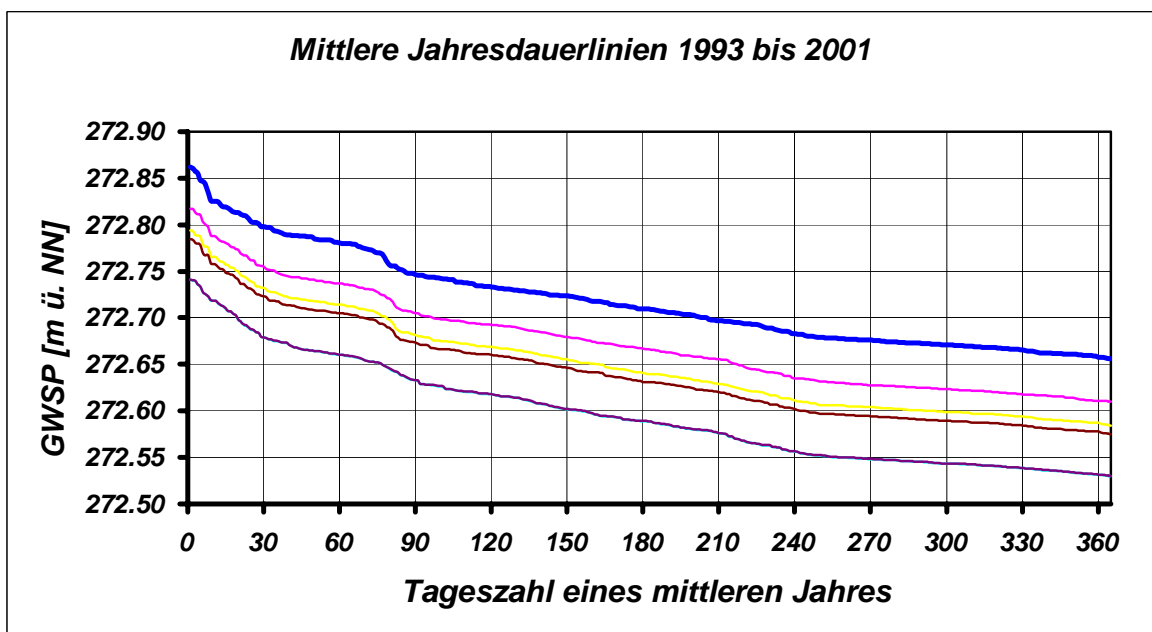




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_041

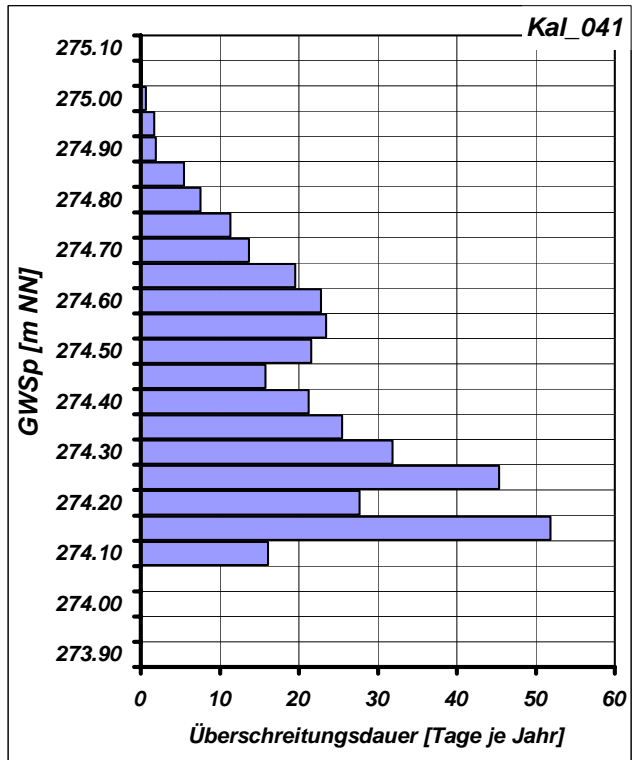
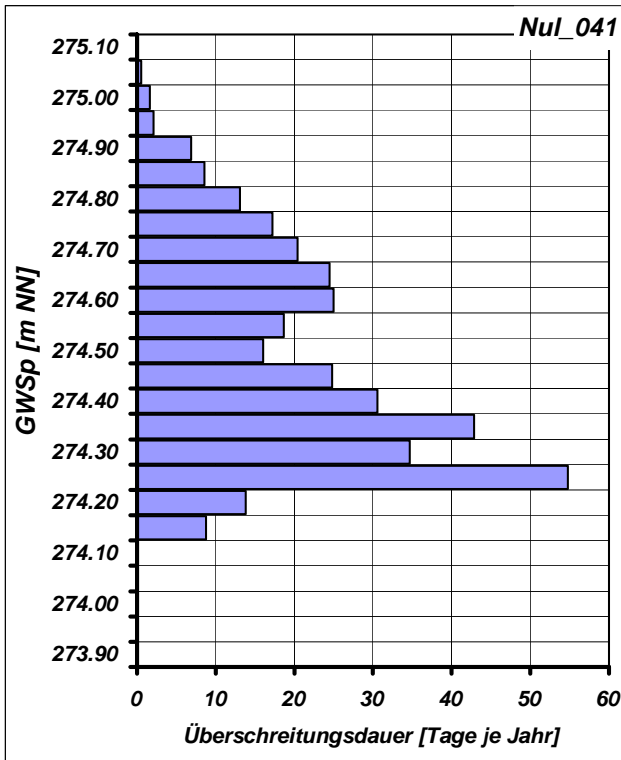
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_041	274.16	274.22	274.22	274.21	274.19	274.19	274.19	274.19	274.23	274.24	274.27	274.28	274.16
NGW [m NN] Kal_041	274.16	274.20	274.18	274.15	274.13	274.13	274.12	274.12	274.14	274.16	274.15	274.23	274.12
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.09	-0.08	-0.11	-0.05	-0.04
HGW [m NN] Nul_041	275.07	274.83	275.04	275.04	274.93	274.93	274.96	274.89	274.77	274.95	275.01	275.10	275.10
HGW [m NN] Kal_041	275.02	274.79	275.00	275.00	274.90	274.83	274.93	274.80	274.67	274.89	274.95	275.06	275.06
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.10	-0.04	-0.09	-0.09	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05
MGW [m NN] Nul_041	274.64	274.52	274.47	274.47	274.42	274.41	274.46	274.41	274.41	274.51	274.57	274.64	274.49
MGW [m NN] Kal_041	274.58	274.45	274.40	274.40	274.35	274.33	274.38	274.33	274.33	274.42	274.49	274.56	274.42
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.08

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_041	274.63	274.60	274.54	274.51	274.50	274.48	274.45	274.44	274.42	274.41	274.40	274.40	274.39
GWSP [m NN] Kal_041	274.56	274.52	274.46	274.44	274.42	274.40	274.38	274.36	274.34	274.33	274.32	274.31	274.31
Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_041

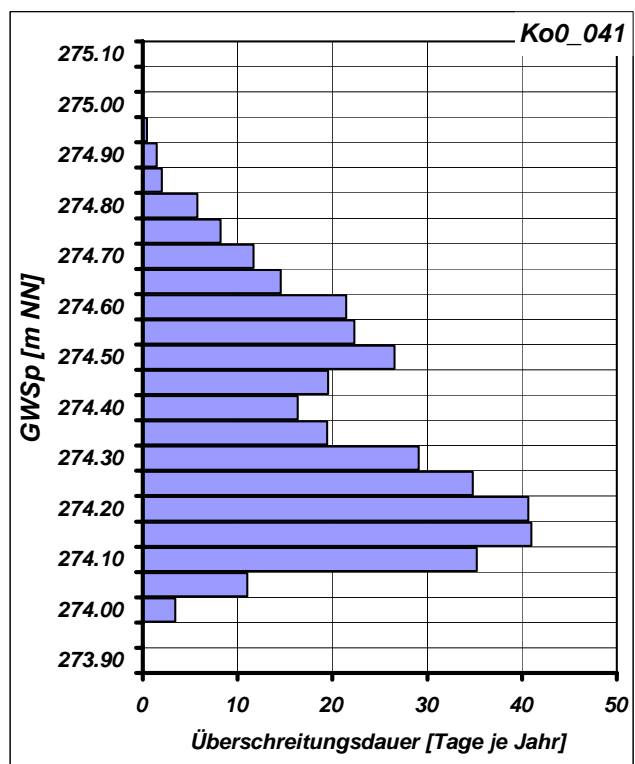
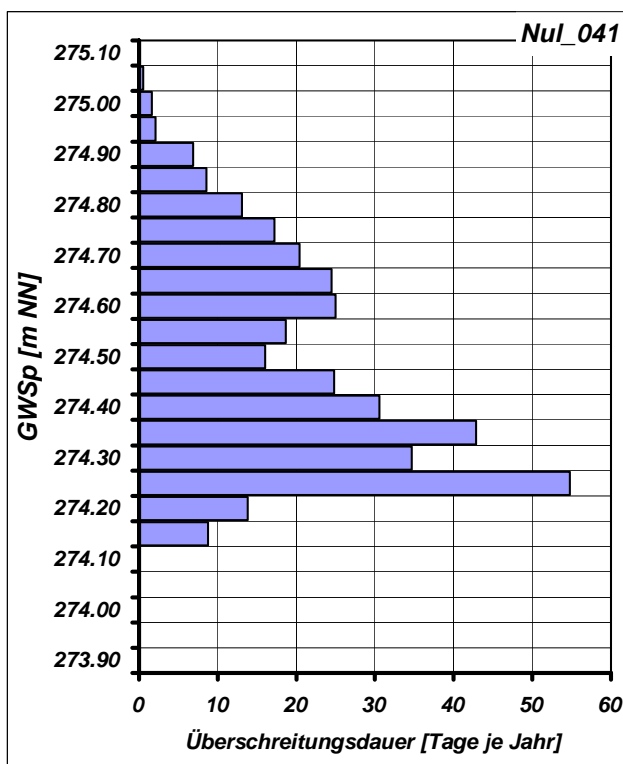
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_041	274.16	274.22	274.22	274.21	274.19	274.19	274.19	274.19	274.23	274.24	274.27	274.28	274.16
NGW [m NN] Ko0_041	274.16	274.16	274.13	274.09	274.06	274.05	274.04	274.04	274.08	274.09	274.14	274.15	274.04
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.05	-0.08	-0.12	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.13	-0.13	-0.12
HGW [m NN] Nul_041	275.07	274.83	275.04	275.04	274.93	274.93	274.96	274.89	274.77	274.95	275.01	275.10	275.10
HGW [m NN] Ko0_041	274.96	274.72	274.93	274.93	274.83	274.81	274.86	274.79	274.66	274.84	274.88	274.99	274.99
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10	-0.12	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.13	-0.11	-0.11
MGW [m NN] Nul_041	274.64	274.52	274.47	274.47	274.42	274.41	274.46	274.41	274.41	274.51	274.57	274.64	274.49
MGW [m NN] Ko0_041	274.54	274.41	274.36	274.36	274.30	274.28	274.34	274.29	274.29	274.38	274.45	274.52	274.38
MGW-Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_041	274.63	274.60	274.54	274.51	274.50	274.48	274.45	274.44	274.42	274.41	274.40	274.40	274.39
GWSP [m NN] Ko0_041	274.52	274.49	274.42	274.40	274.38	274.36	274.33	274.31	274.30	274.29	274.28	274.27	274.26
Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.12	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_041

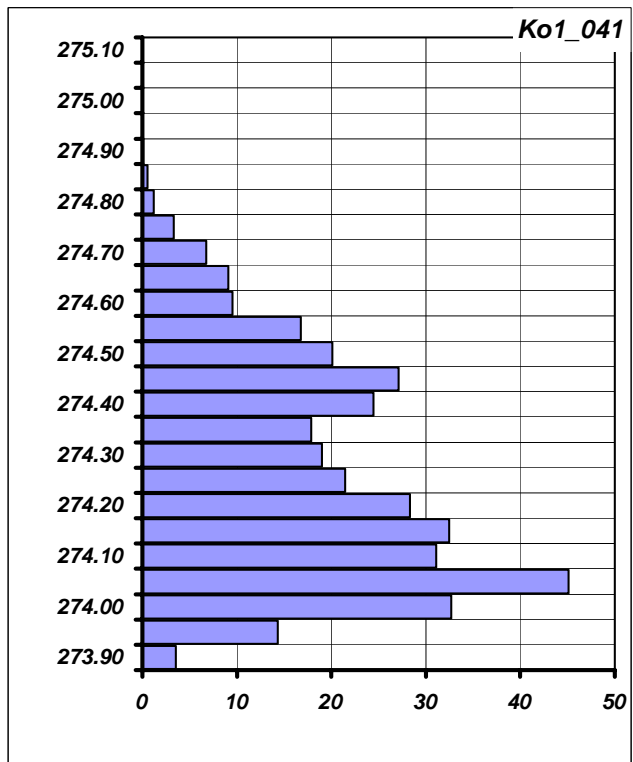
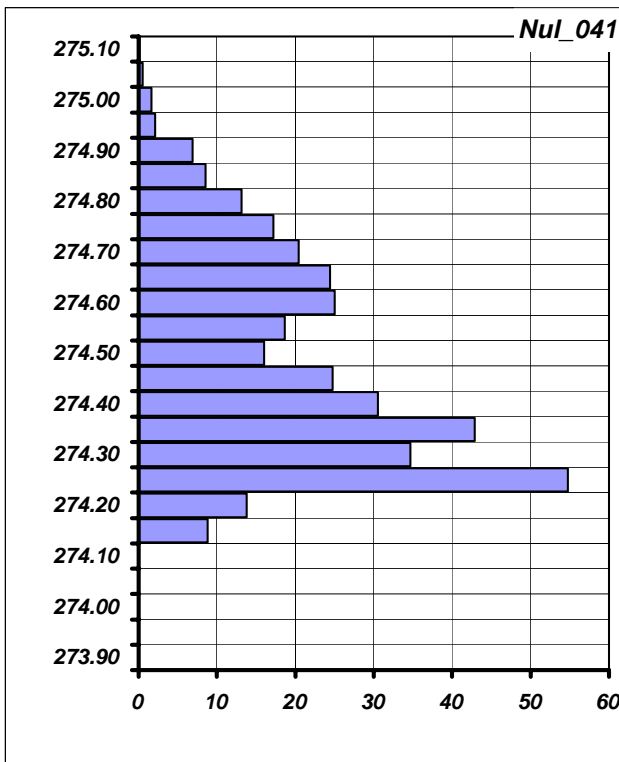
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_041	274.16	274.22	274.22	274.21	274.19	274.19	274.19	274.19	274.23	274.24	274.27	274.28	274.16
NGW [m NN] Ko1_041	274.16	274.12	274.07	274.00	273.97	273.95	273.94	273.93	273.97	273.97	274.00	274.00	273.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.09	-0.14	-0.20	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.26	-0.28	-0.23
HGW [m NN] Nul_041	275.07	274.83	275.04	275.04	274.93	274.93	274.96	274.89	274.77	274.95	275.01	275.10	275.10
HGW [m NN] Ko1_041	274.88	274.60	274.82	274.82	274.74	274.72	274.78	274.71	274.59	274.77	274.79	274.91	274.91
HGW-Differenz [m]	-0.19	-0.23	-0.22	-0.22	-0.20	-0.20	-0.18	-0.18	-0.17	-0.18	-0.21	-0.19	-0.19
MGW [m NN] Nul_041	274.64	274.52	274.47	274.47	274.42	274.41	274.46	274.41	274.41	274.51	274.57	274.64	274.49
MGW [m NN] Ko1_041	274.46	274.33	274.27	274.26	274.20	274.18	274.24	274.19	274.19	274.28	274.35	274.43	274.28
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_041	274.63	274.60	274.54	274.51	274.50	274.48	274.45	274.44	274.42	274.41	274.40	274.40	274.39
GWSP [m NN] Ko1_041	274.44	274.39	274.34	274.31	274.29	274.26	274.24	274.22	274.20	274.19	274.18	274.17	274.17
Differenz [m]	-0.19	-0.21	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_041

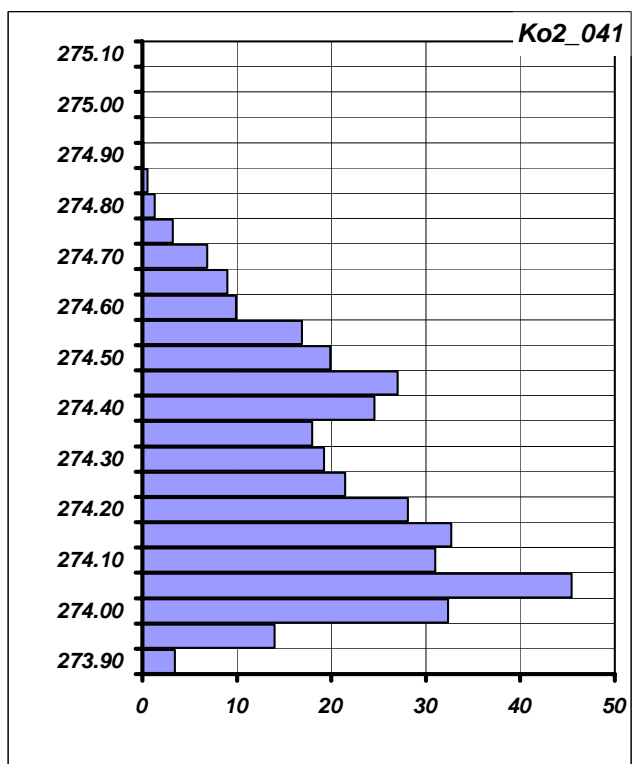
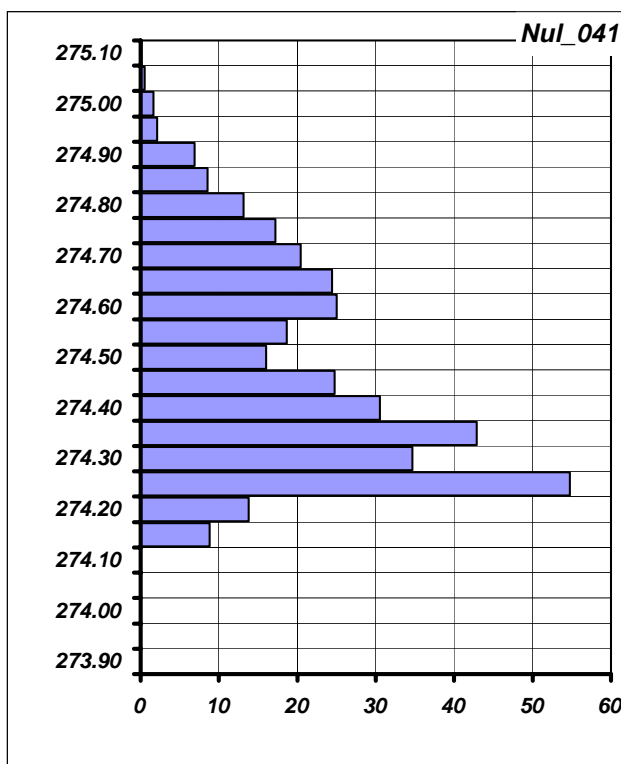
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_041	274.16	274.22	274.22	274.21	274.19	274.19	274.19	274.19	274.23	274.24	274.27	274.28	274.16
NGW [m NN] Ko2_041	274.16	274.12	274.07	274.01	273.97	273.95	273.94	273.93	273.97	273.97	274.00	274.00	273.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.09	-0.14	-0.20	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.26	-0.28	-0.23
HGW [m NN] Nul_041	275.07	274.83	275.04	275.04	274.93	274.93	274.96	274.89	274.77	274.95	275.01	275.10	275.10
HGW [m NN] Ko2_041	274.88	274.60	274.82	274.82	274.74	274.72	274.78	274.71	274.59	274.77	274.79	274.91	274.91
HGW-Differenz [m]	-0.19	-0.23	-0.22	-0.22	-0.20	-0.20	-0.18	-0.18	-0.17	-0.18	-0.21	-0.19	-0.19
MGW [m NN] Nul_041	274.64	274.52	274.47	274.47	274.42	274.41	274.46	274.41	274.41	274.51	274.57	274.64	274.49
MGW [m NN] Ko2_041	274.46	274.33	274.27	274.27	274.20	274.18	274.24	274.19	274.19	274.28	274.35	274.43	274.28
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_041	274.63	274.60	274.54	274.51	274.50	274.48	274.45	274.44	274.42	274.41	274.40	274.40	274.39
GWSP [m NN] Ko2_041	274.44	274.39	274.34	274.31	274.29	274.26	274.24	274.22	274.20	274.19	274.18	274.18	274.17
Differenz [m]	-0.19	-0.21	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_041

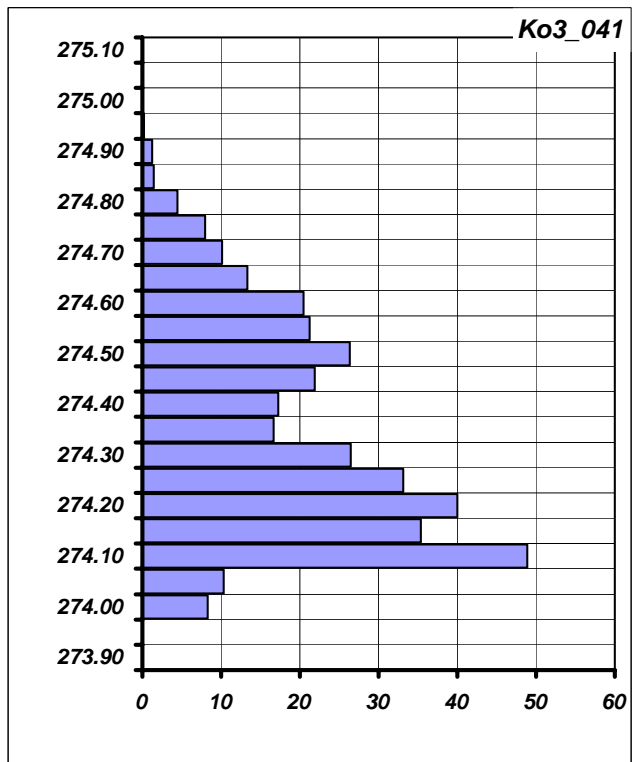
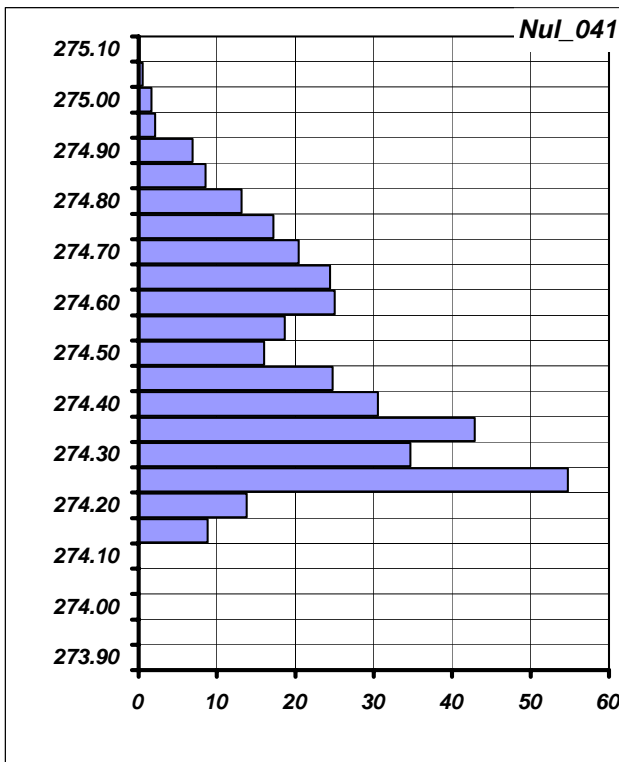
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

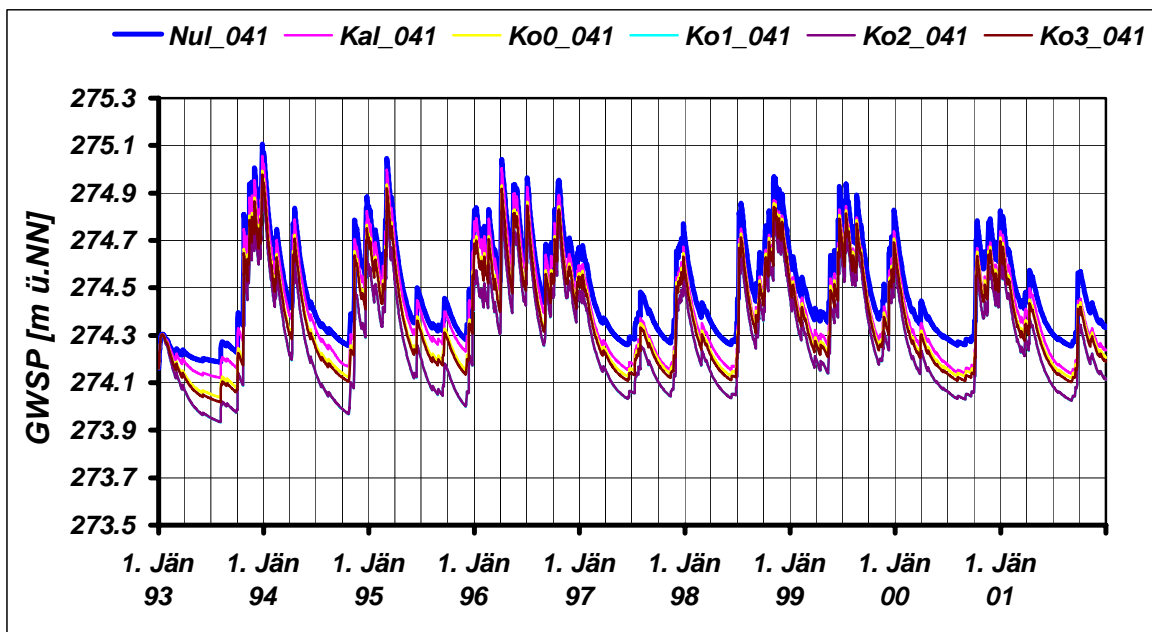
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_041	274.16	274.22	274.22	274.21	274.19	274.19	274.19	274.19	274.23	274.24	274.27	274.28	274.16
NGW [m NN] Ko3_041	274.16	274.16	274.12	274.07	274.04	274.03	274.02	274.02	274.06	274.07	274.12	274.13	274.02
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.06	-0.09	-0.13	-0.15	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.15	-0.15	-0.14
HGW [m NN] Nul_041	275.07	274.83	275.04	275.04	274.93	274.93	274.96	274.89	274.77	274.95	275.01	275.10	275.10
HGW [m NN] Ko3_041	274.94	274.70	274.92	274.92	274.82	274.79	274.85	274.77	274.65	274.83	274.87	274.98	274.98
HGW-Differenz [m]	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.14	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.14	-0.13	-0.13
MGW [m NN] Nul_041	274.64	274.52	274.47	274.47	274.42	274.41	274.46	274.41	274.41	274.51	274.57	274.64	274.49
MGW [m NN] Ko3_041	274.53	274.40	274.34	274.34	274.28	274.26	274.32	274.27	274.27	274.37	274.43	274.51	274.36
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

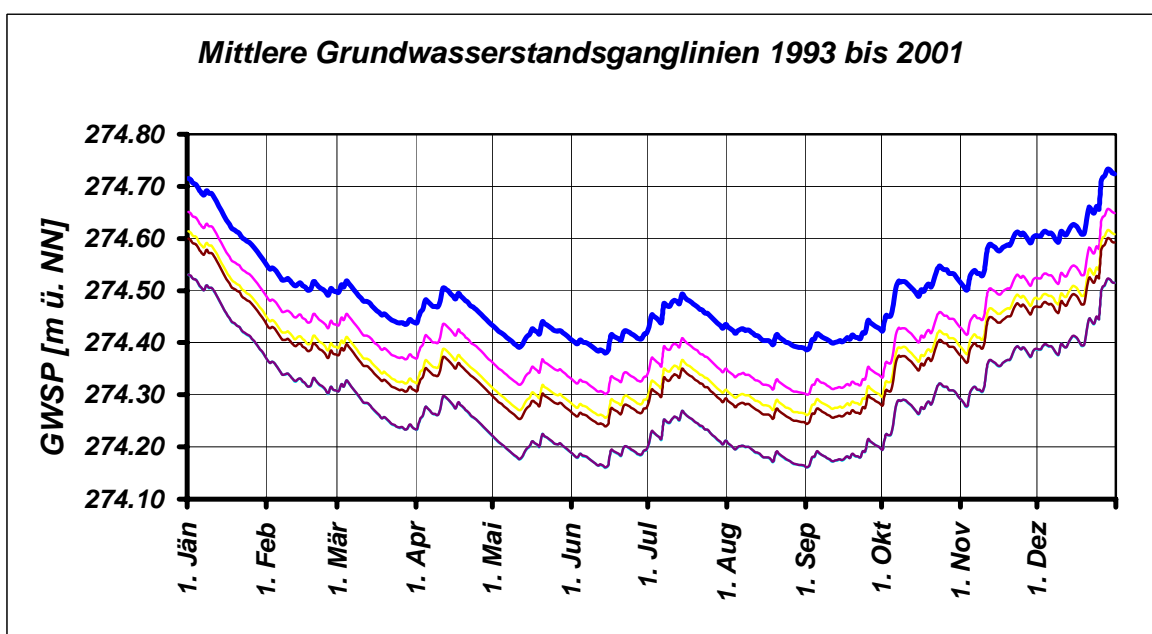
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_041	274.63	274.60	274.54	274.51	274.50	274.48	274.45	274.44	274.42	274.41	274.40	274.40	274.39
GWSP [m NN] Ko3_041	274.50	274.47	274.41	274.39	274.37	274.34	274.32	274.30	274.28	274.27	274.26	274.26	274.25
Differenz [m]	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

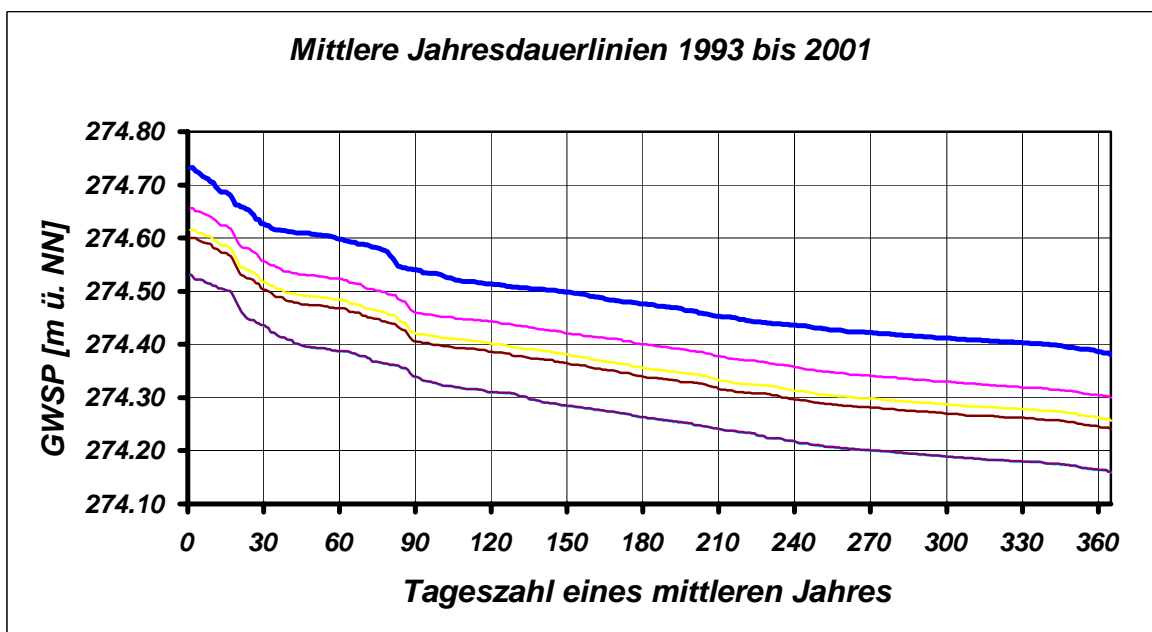




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_042

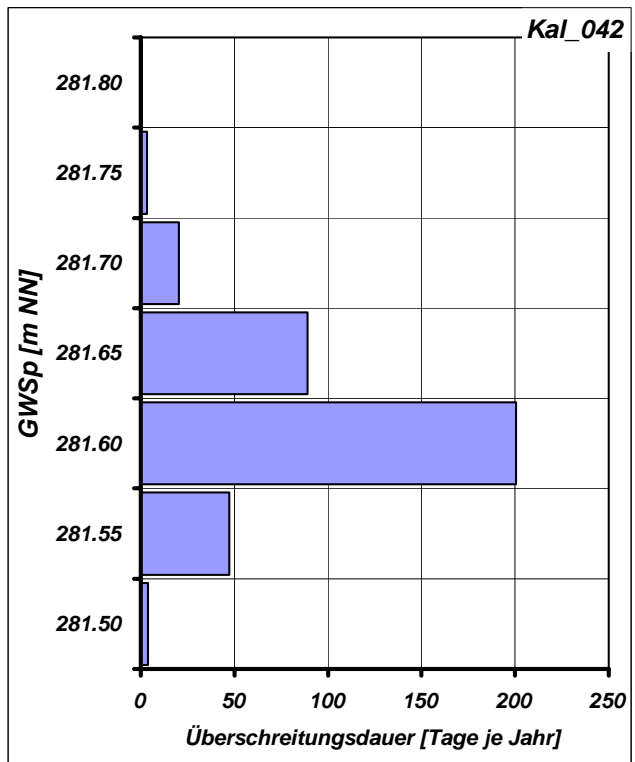
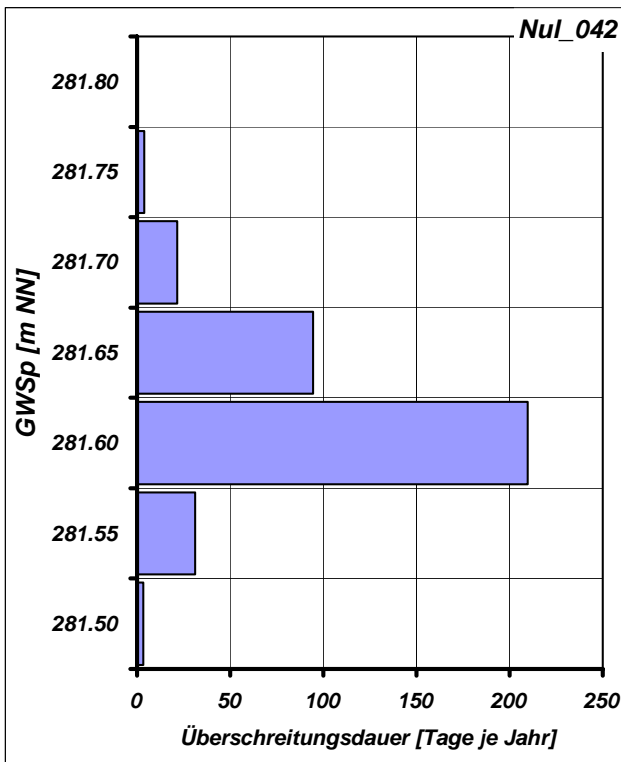
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_042	281.52	281.55	281.57	281.58	281.58	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.61	281.60	281.52
NGW [m NN] Kal_042	281.52	281.54	281.56	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.60	281.60	281.52
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_042	281.82	281.75	281.79	281.83	281.79	281.81	281.84	281.78	281.75	281.76	281.78	281.78	281.84
HGW [m NN] Kal_042	281.82	281.75	281.79	281.83	281.79	281.80	281.84	281.78	281.74	281.76	281.78	281.78	281.84
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_042	281.65	281.64	281.63	281.64	281.63	281.63	281.64	281.62	281.62	281.64	281.65	281.66	281.64
MGW [m NN] Kal_042	281.65	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.63	281.62	281.62	281.63	281.65	281.66	281.63
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_042	281.66	281.65	281.64	281.64	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62
GWSP [m NN] Kal_042	281.65	281.65	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62	281.62	281.61
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_042

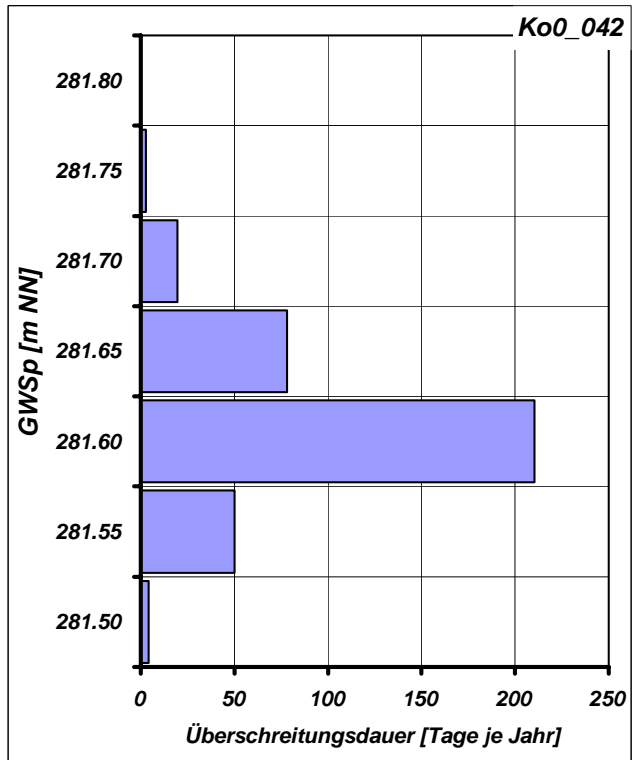
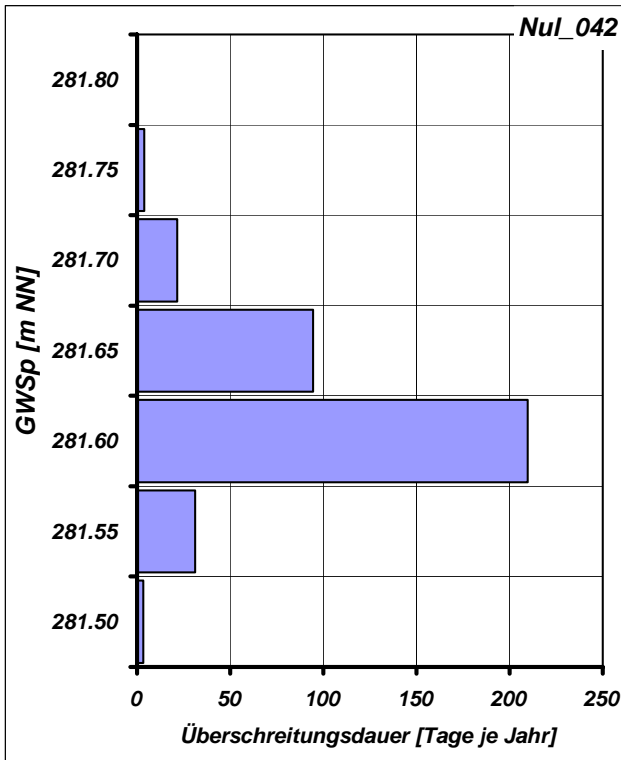
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_042	281.52	281.55	281.57	281.58	281.58	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.61	281.60	281.52
NGW [m NN] Ko0_042	281.52	281.54	281.56	281.57	281.57	281.56	281.56	281.56	281.56	281.56	281.60	281.60	281.52
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_042	281.82	281.75	281.79	281.83	281.79	281.81	281.84	281.78	281.75	281.76	281.78	281.78	281.84
HGW [m NN] Ko0_042	281.82	281.75	281.79	281.82	281.79	281.80	281.84	281.78	281.74	281.76	281.78	281.77	281.84
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_042	281.65	281.64	281.63	281.64	281.63	281.63	281.64	281.62	281.62	281.64	281.65	281.66	281.64
MGW [m NN] Ko0_042	281.64	281.63	281.62	281.63	281.62	281.62	281.63	281.62	281.62	281.63	281.64	281.66	281.63
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_042	281.66	281.65	281.64	281.64	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62
GWSP [m NN] Ko0_042	281.65	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62	281.62	281.61	281.61
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_042

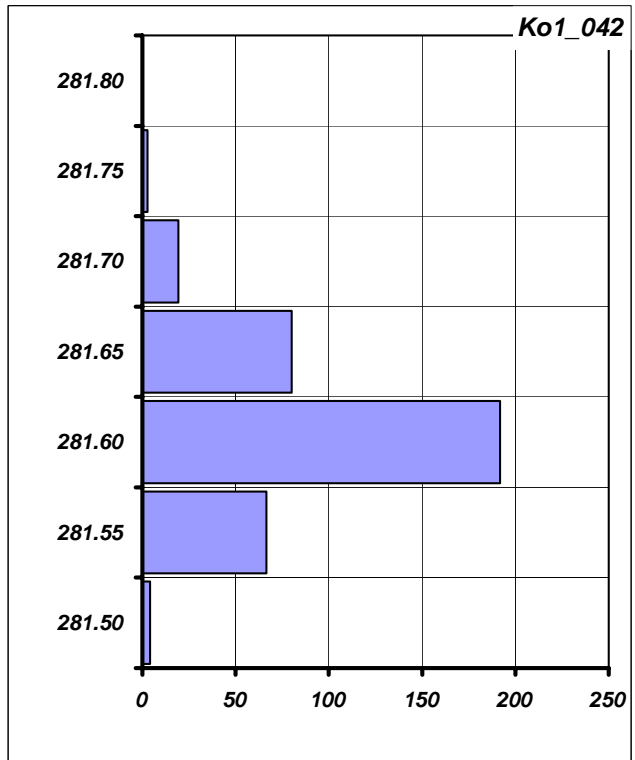
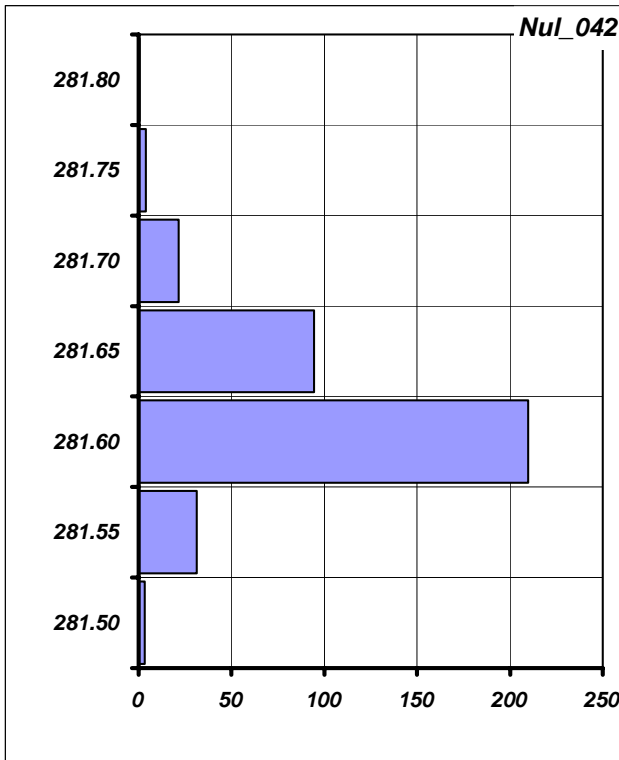
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_042	281.52	281.55	281.57	281.58	281.58	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.61	281.60	281.52
NGW [m NN] Ko1_042	281.52	281.54	281.56	281.57	281.56	281.56	281.56	281.56	281.56	281.56	281.60	281.60	281.52
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_042	281.82	281.75	281.79	281.83	281.79	281.81	281.84	281.78	281.75	281.76	281.78	281.78	281.84
HGW [m NN] Ko1_042	281.82	281.74	281.78	281.82	281.79	281.80	281.84	281.78	281.74	281.76	281.77	281.78	281.84
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_042	281.65	281.64	281.63	281.64	281.63	281.63	281.64	281.62	281.62	281.64	281.65	281.66	281.64
MGW [m NN] Ko1_042	281.64	281.63	281.62	281.63	281.62	281.62	281.63	281.62	281.61	281.63	281.64	281.66	281.63
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_042	281.66	281.65	281.64	281.64	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62
GWSP [m NN] Ko1_042	281.65	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62	281.62	281.61	281.61	281.61
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_042

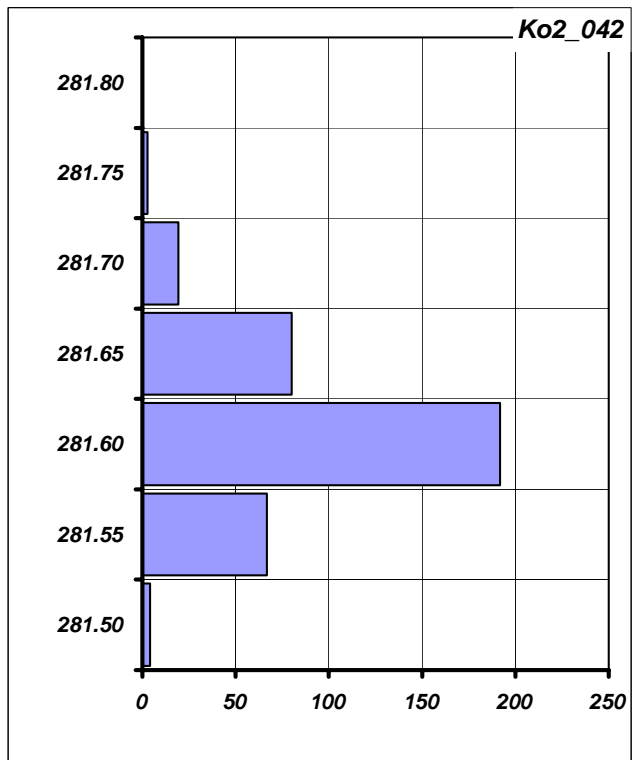
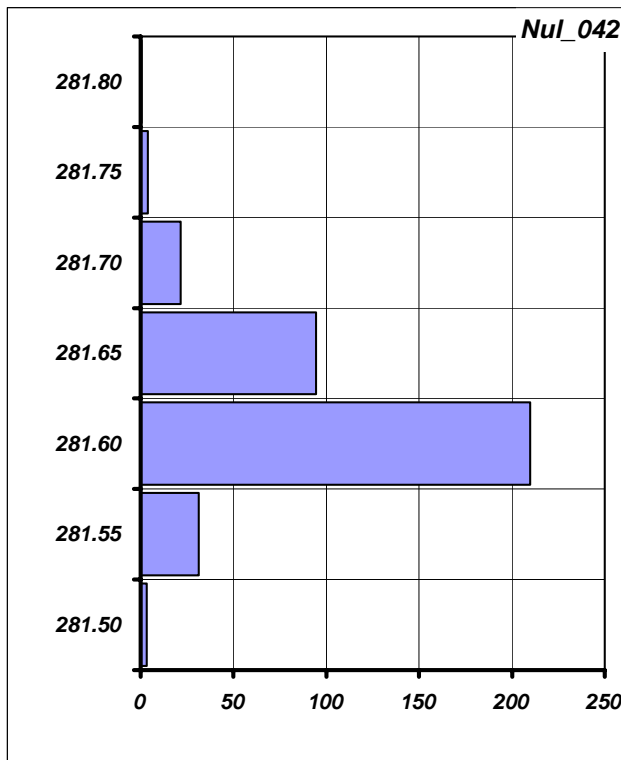
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_042	281.52	281.55	281.57	281.58	281.58	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.61	281.60	281.52
NGW [m NN] Ko2_042	281.52	281.54	281.56	281.57	281.56	281.56	281.56	281.56	281.56	281.56	281.60	281.60	281.52
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_042	281.82	281.75	281.79	281.83	281.79	281.81	281.84	281.78	281.75	281.76	281.78	281.78	281.84
HGW [m NN] Ko2_042	281.82	281.74	281.78	281.82	281.79	281.80	281.84	281.78	281.74	281.76	281.77	281.78	281.84
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_042	281.65	281.64	281.63	281.64	281.63	281.63	281.64	281.62	281.62	281.64	281.65	281.66	281.64
MGW [m NN] Ko2_042	281.64	281.63	281.62	281.63	281.62	281.62	281.63	281.62	281.61	281.63	281.64	281.66	281.63
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_042	281.66	281.65	281.64	281.64	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62
GWSP [m NN] Ko2_042	281.65	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62	281.62	281.61	281.61	281.61
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_042

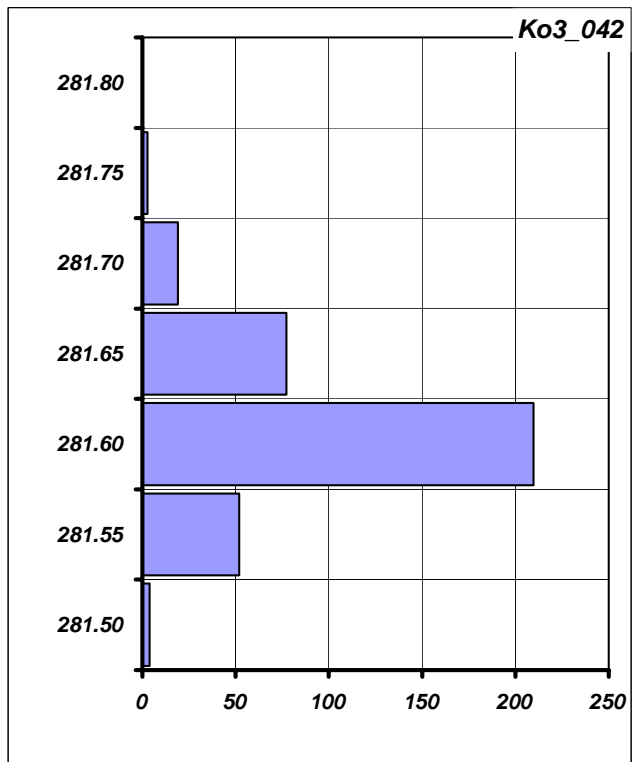
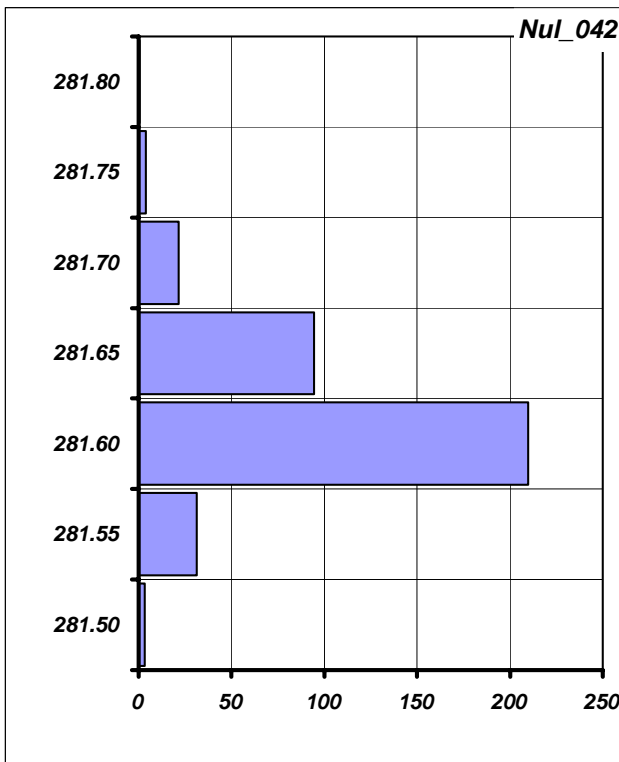
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

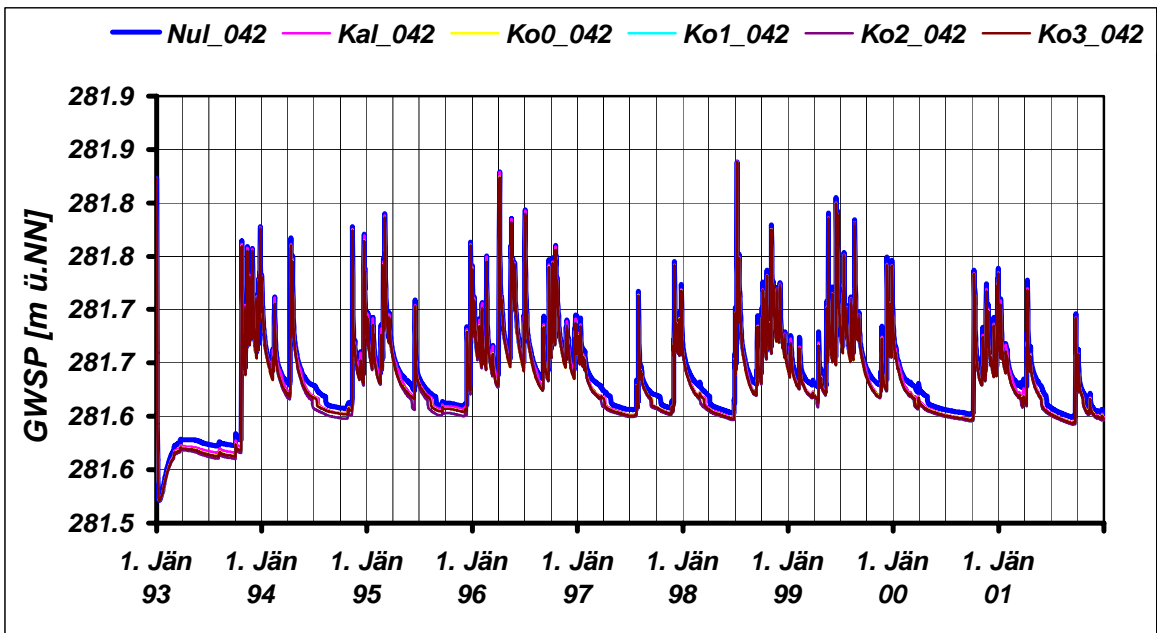
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_042	281.52	281.55	281.57	281.58	281.58	281.57	281.57	281.57	281.57	281.57	281.61	281.60	281.52
NGW [m NN] Ko3_042	281.52	281.54	281.56	281.57	281.57	281.56	281.56	281.56	281.56	281.56	281.60	281.60	281.52
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_042	281.82	281.75	281.79	281.83	281.79	281.81	281.84	281.78	281.75	281.76	281.78	281.78	281.84
HGW [m NN] Ko3_042	281.82	281.75	281.79	281.82	281.79	281.80	281.84	281.78	281.74	281.76	281.78	281.77	281.84
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_042	281.65	281.64	281.63	281.64	281.63	281.63	281.64	281.62	281.62	281.64	281.65	281.66	281.64
MGW [m NN] Ko3_042	281.64	281.63	281.62	281.63	281.62	281.62	281.63	281.62	281.61	281.63	281.64	281.66	281.63
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

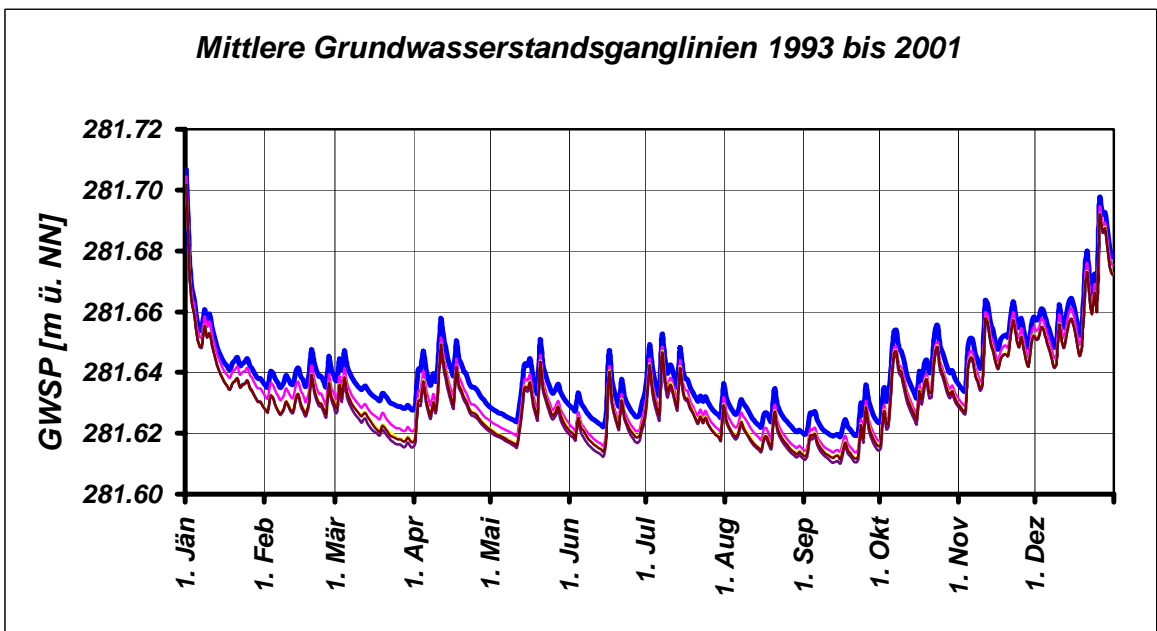
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_042	281.66	281.65	281.64	281.64	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62
GWSP [m NN] Ko3_042	281.65	281.64	281.64	281.63	281.63	281.63	281.63	281.62	281.62	281.62	281.62	281.61	281.61
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

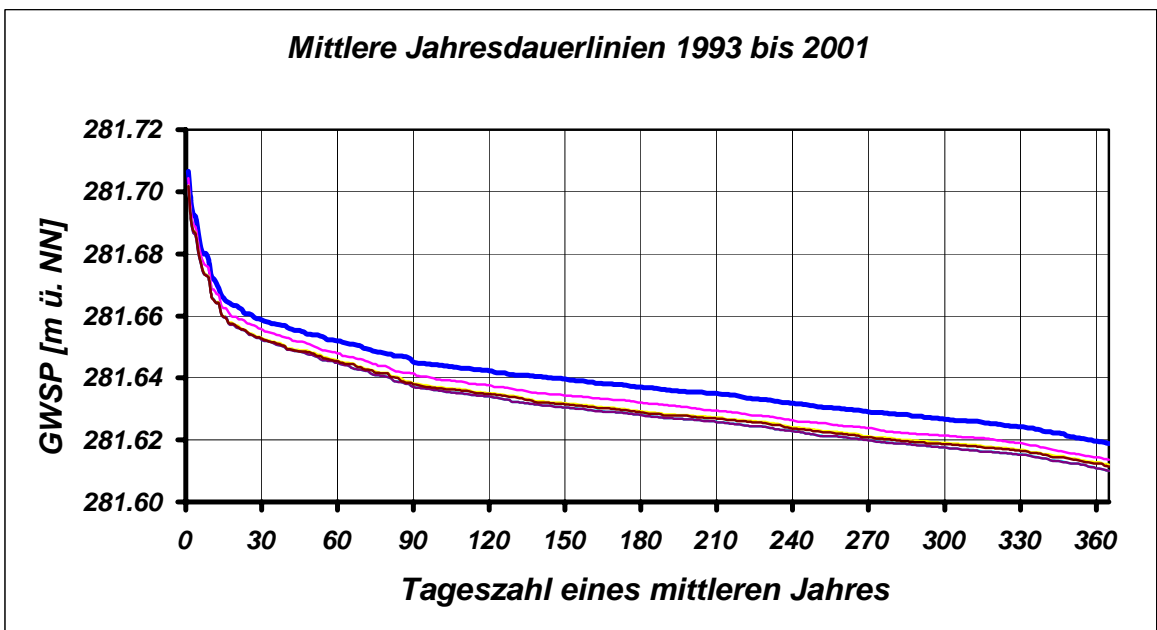




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_043

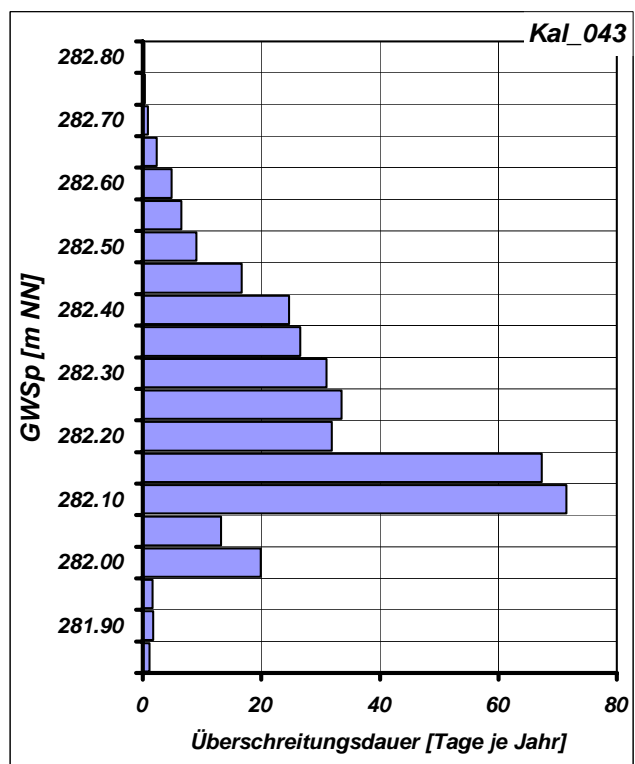
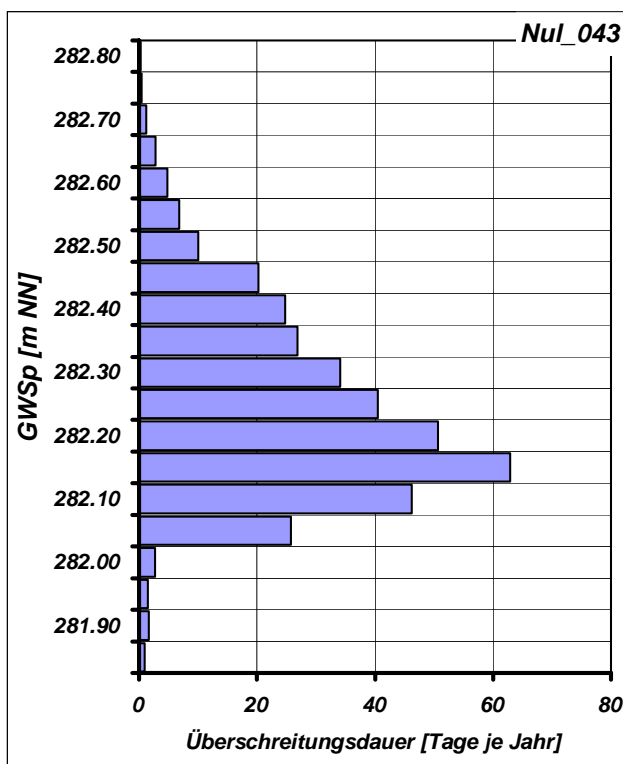
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_043	281.89	281.96	282.04	282.08	282.07	282.06	282.05	282.05	282.05	282.05	282.13	282.12	281.89
NGW [m NN] Kal_043	281.89	281.95	282.03	282.05	282.04	282.04	282.03	282.03	282.03	282.03	282.12	282.10	281.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_043	282.62	282.52	282.75	282.83	282.76	282.77	282.73	282.67	282.51	282.68	282.66	282.70	282.83
HGW [m NN] Kal_043	282.61	282.52	282.75	282.83	282.76	282.76	282.72	282.67	282.49	282.67	282.64	282.70	282.83
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_043	282.32	282.26	282.24	282.27	282.25	282.23	282.26	282.22	282.20	282.27	282.31	282.36	282.27
MGW [m NN] Kal_043	282.32	282.24	282.22	282.25	282.23	282.21	282.24	282.20	282.18	282.25	282.29	282.35	282.25
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_043	282.34	282.31	282.29	282.28	282.27	282.26	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20	282.19
GWSP [m NN] Kal_043	282.32	282.30	282.27	282.26	282.25	282.24	282.24	282.22	282.21	282.20	282.19	282.18	282.17
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_043

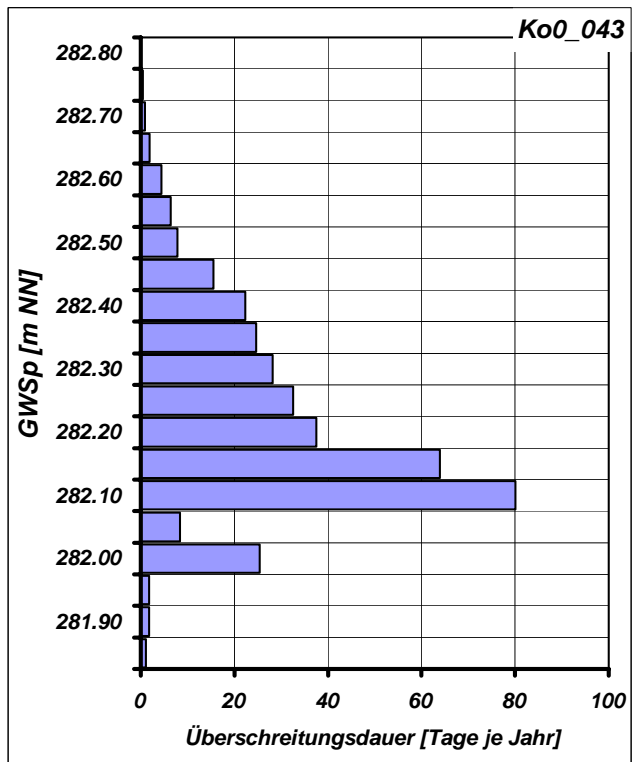
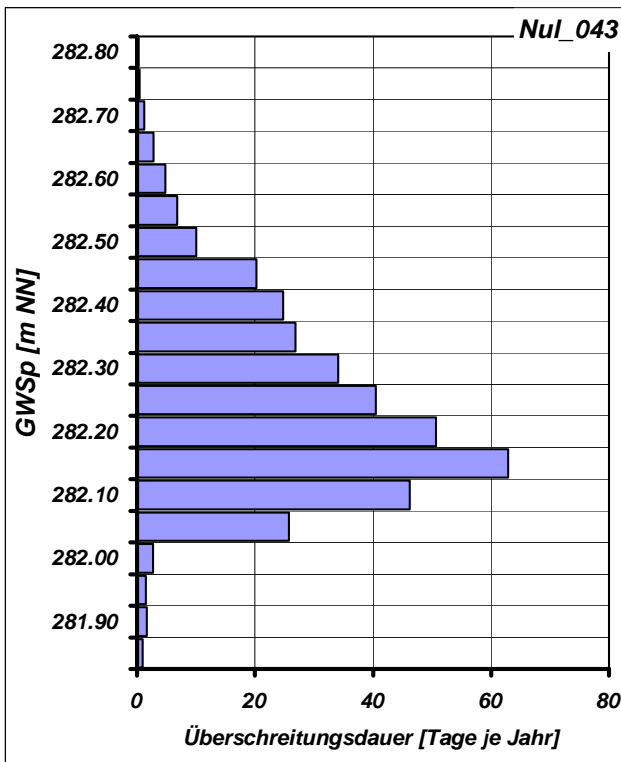
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_043	281.89	281.96	282.04	282.08	282.07	282.06	282.05	282.05	282.05	282.05	282.13	282.12	281.89
NGW [m NN] Ko0_043	281.89	281.95	282.03	282.05	282.04	282.02	282.02	282.02	282.02	282.02	282.11	282.10	281.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_043	282.62	282.52	282.75	282.83	282.76	282.77	282.73	282.67	282.51	282.68	282.66	282.70	282.83
HGW [m NN] Ko0_043	282.61	282.50	282.73	282.80	282.74	282.75	282.71	282.65	282.47	282.66	282.64	282.69	282.80
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
MGW [m NN] Nul_043	282.32	282.26	282.24	282.27	282.25	282.23	282.26	282.22	282.20	282.27	282.31	282.36	282.27
MGW [m NN] Ko0_043	282.30	282.23	282.21	282.24	282.22	282.20	282.24	282.19	282.18	282.25	282.28	282.34	282.24
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_043	282.34	282.31	282.29	282.28	282.27	282.26	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20	282.19
GWSP [m NN] Ko0_043	282.31	282.29	282.26	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20	282.19	282.18	282.17	282.17
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_043

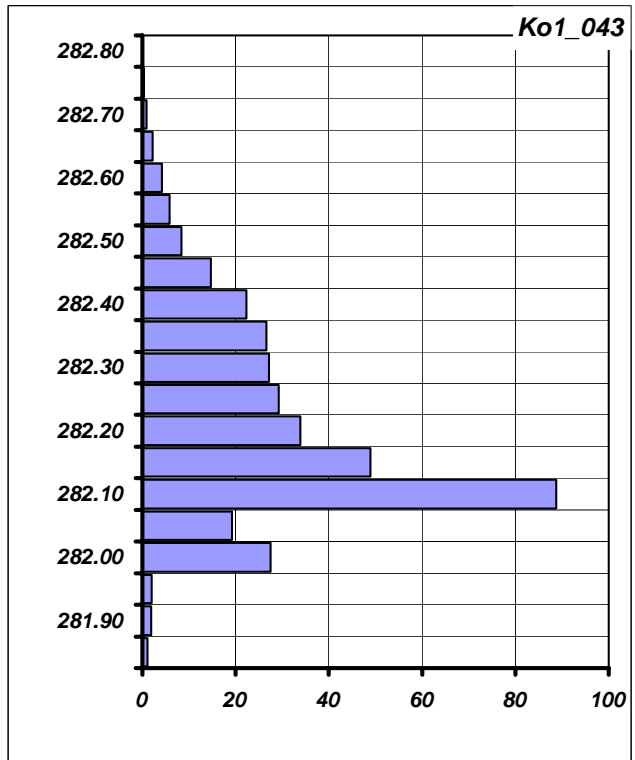
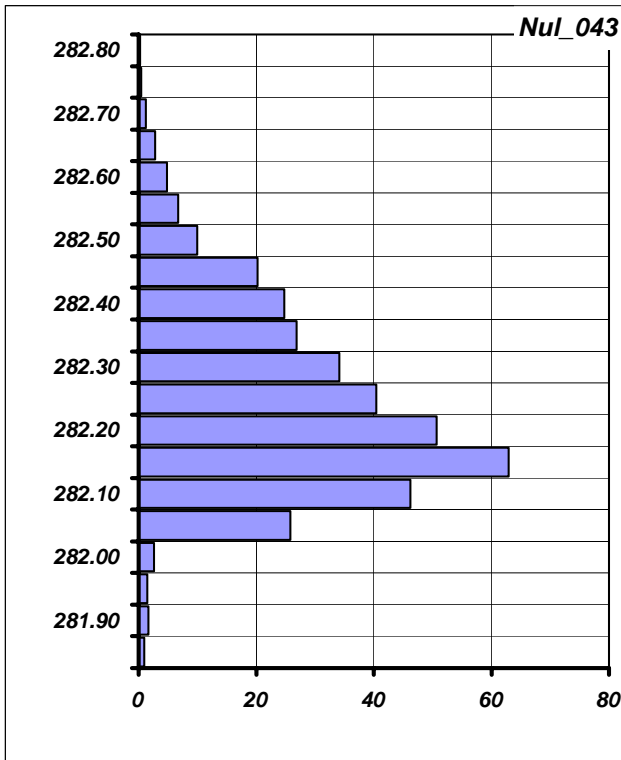
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_043	281.89	281.96	282.04	282.08	282.07	282.06	282.05	282.05	282.05	282.05	282.13	282.12	281.89
NGW [m NN] Ko1_043	281.89	281.95	282.02	282.04	282.02	282.01	282.01	282.01	282.01	282.01	282.10	282.09	281.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	0.00
HGW [m NN] Nul_043	282.62	282.52	282.75	282.83	282.76	282.77	282.73	282.67	282.51	282.68	282.66	282.70	282.83
HGW [m NN] Ko1_043	282.61	282.49	282.72	282.78	282.75	282.76	282.71	282.67	282.48	282.66	282.64	282.69	282.78
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.05
MGW [m NN] Nul_043	282.32	282.26	282.24	282.27	282.25	282.23	282.26	282.22	282.20	282.27	282.31	282.36	282.27
MGW [m NN] Ko1_043	282.30	282.22	282.20	282.23	282.21	282.20	282.23	282.18	282.17	282.24	282.28	282.33	282.23
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_043	282.34	282.31	282.29	282.28	282.27	282.26	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20	282.19
GWSP [m NN] Ko1_043	282.31	282.28	282.26	282.24	282.23	282.22	282.22	282.21	282.19	282.18	282.17	282.16	282.16
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_043

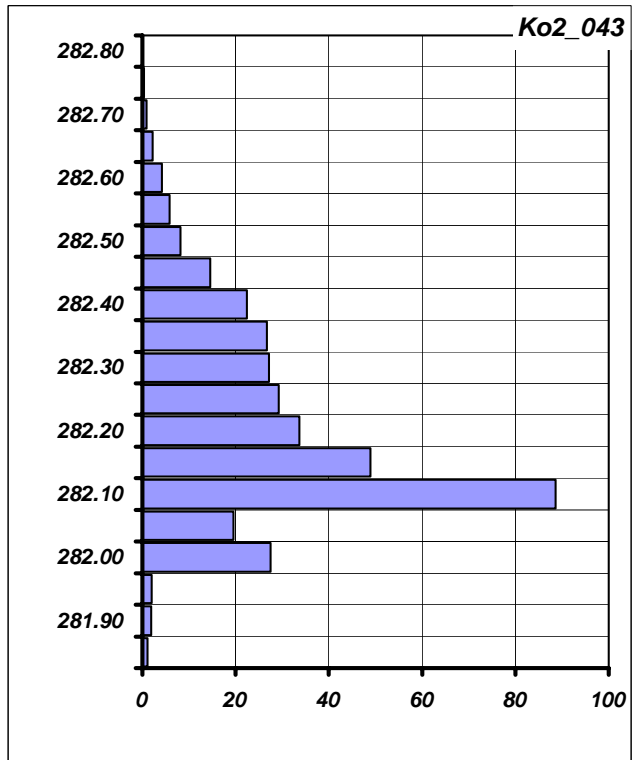
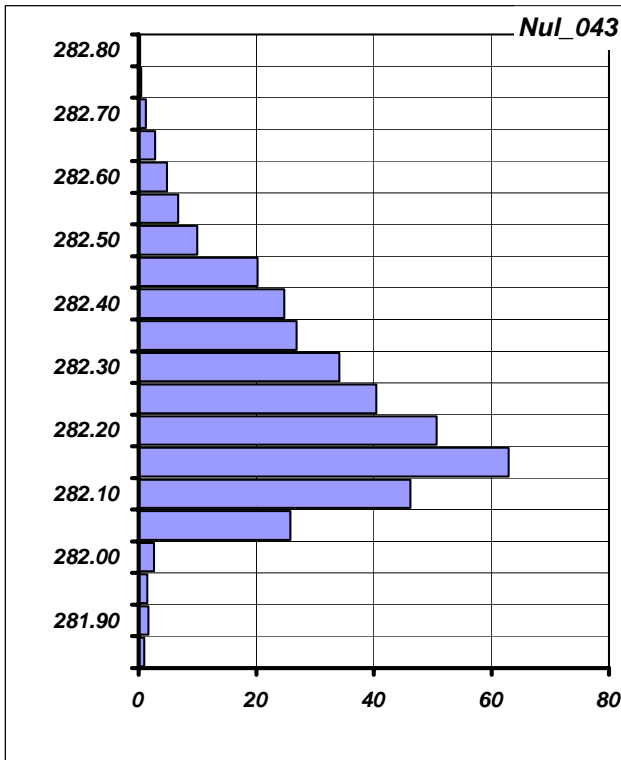
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_043	281.89	281.96	282.04	282.08	282.07	282.06	282.05	282.05	282.05	282.05	282.13	282.12	281.89
NGW [m NN] Ko2_043	281.89	281.95	282.02	282.04	282.02	282.01	282.01	282.01	282.01	282.01	282.10	282.09	281.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	0.00
HGW [m NN] Nul_043	282.62	282.52	282.75	282.83	282.76	282.77	282.73	282.67	282.51	282.68	282.66	282.70	282.83
HGW [m NN] Ko2_043	282.61	282.49	282.72	282.78	282.75	282.76	282.71	282.67	282.48	282.66	282.64	282.69	282.78
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.05
MGW [m NN] Nul_043	282.32	282.26	282.24	282.27	282.25	282.23	282.26	282.22	282.20	282.27	282.31	282.36	282.27
MGW [m NN] Ko2_043	282.30	282.22	282.20	282.23	282.21	282.20	282.23	282.18	282.17	282.24	282.28	282.33	282.23
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_043	282.34	282.31	282.29	282.28	282.27	282.26	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20	282.19
GWSP [m NN] Ko2_043	282.31	282.28	282.26	282.24	282.23	282.22	282.22	282.21	282.19	282.18	282.17	282.16	282.16
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



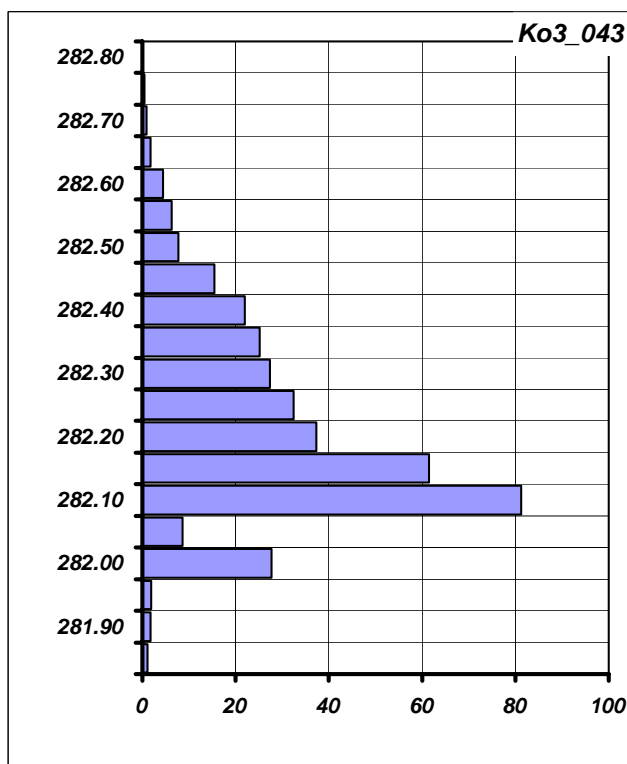
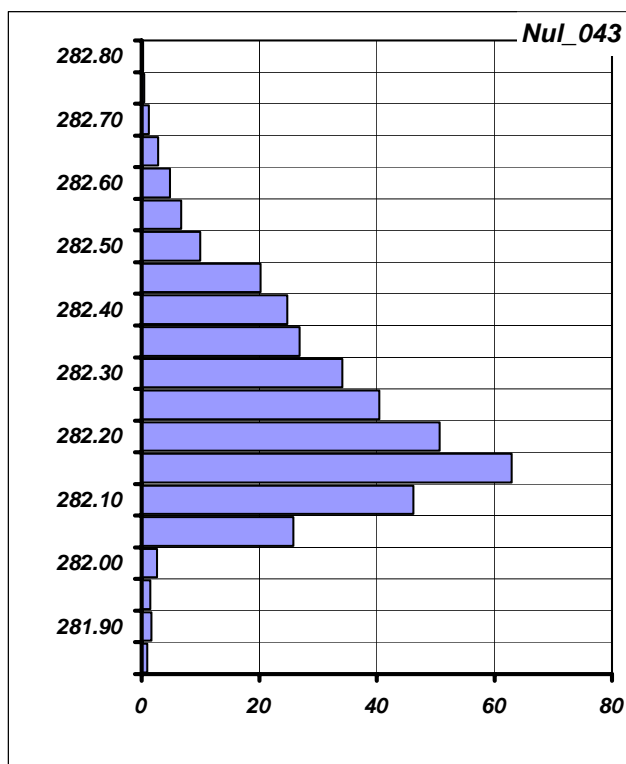
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

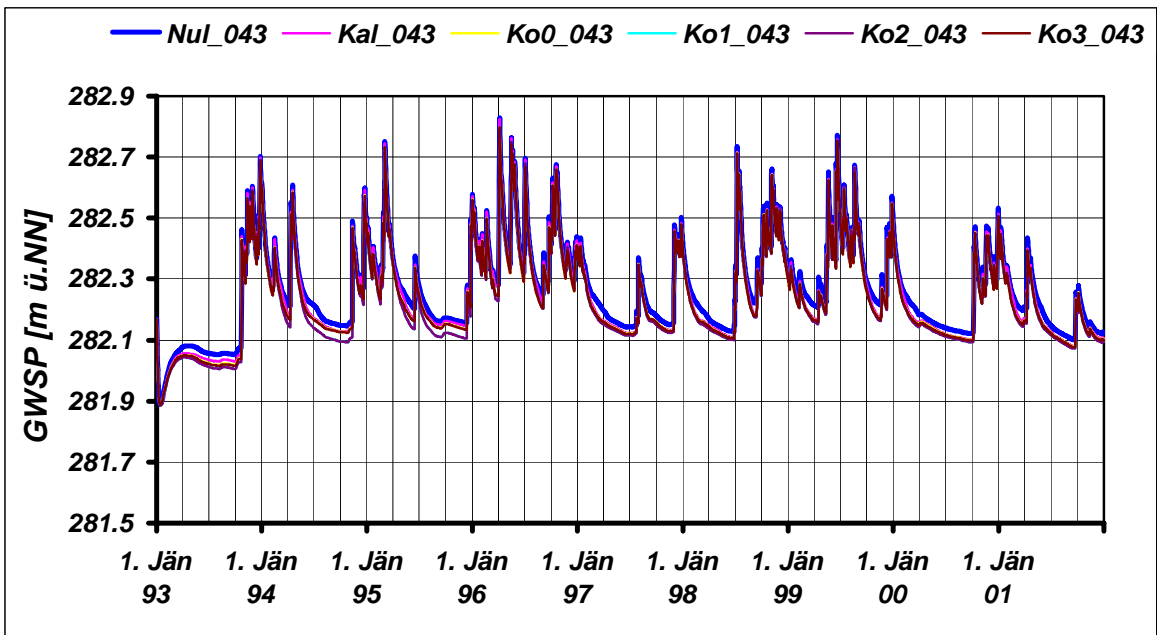
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_043	281.89	281.96	282.04	282.08	282.07	282.06	282.05	282.05	282.05	282.05	282.13	282.12	281.89
NGW [m NN] Ko3_043	281.89	281.95	282.02	282.05	282.03	282.02	282.02	282.01	282.02	282.02	282.11	282.10	281.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_043	282.62	282.52	282.75	282.83	282.76	282.77	282.73	282.67	282.51	282.68	282.66	282.70	282.83
HGW [m NN] Ko3_043	282.61	282.50	282.73	282.80	282.74	282.75	282.71	282.65	282.47	282.66	282.64	282.69	282.80
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
MGW [m NN] Nul_043	282.32	282.26	282.24	282.27	282.25	282.23	282.26	282.22	282.20	282.27	282.31	282.36	282.27
MGW [m NN] Ko3_043	282.30	282.23	282.21	282.24	282.22	282.20	282.23	282.19	282.18	282.25	282.28	282.33	282.24
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

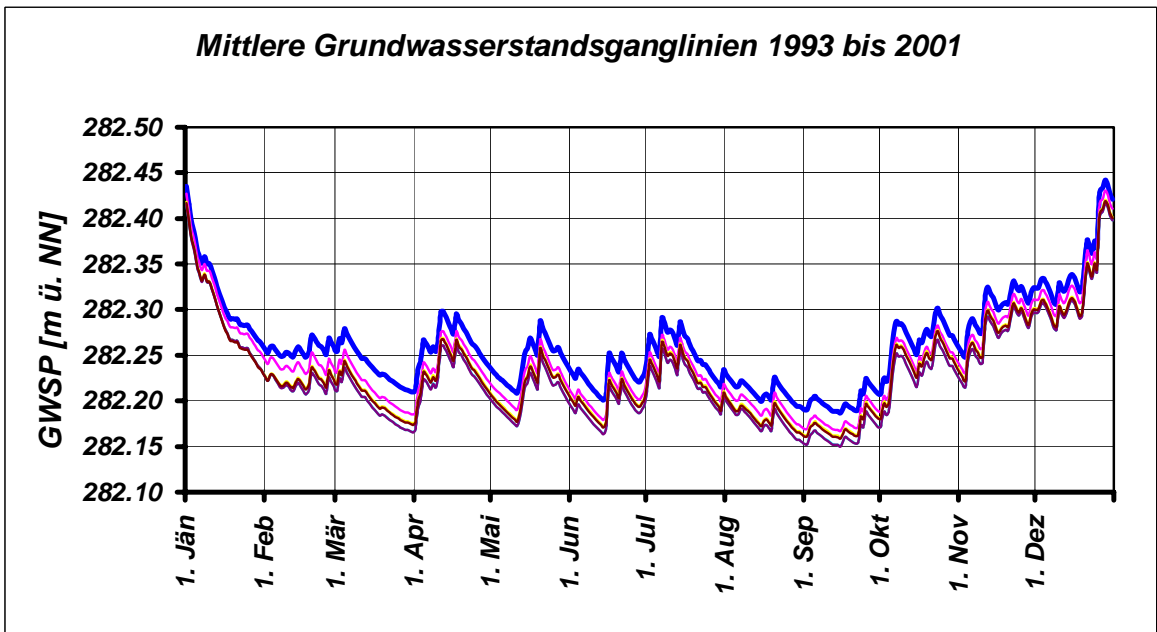
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_043	282.34	282.31	282.29	282.28	282.27	282.26	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20	282.19
GWSP [m NN] Ko3_043	282.31	282.29	282.26	282.25	282.24	282.23	282.22	282.21	282.20	282.19	282.18	282.17	282.17
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

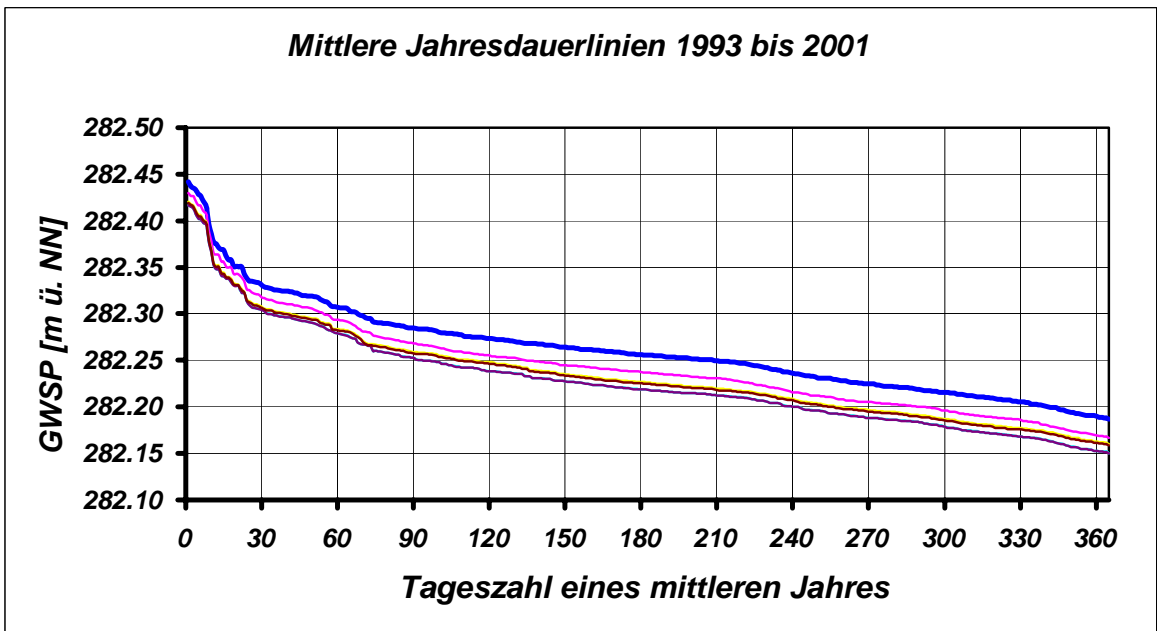




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



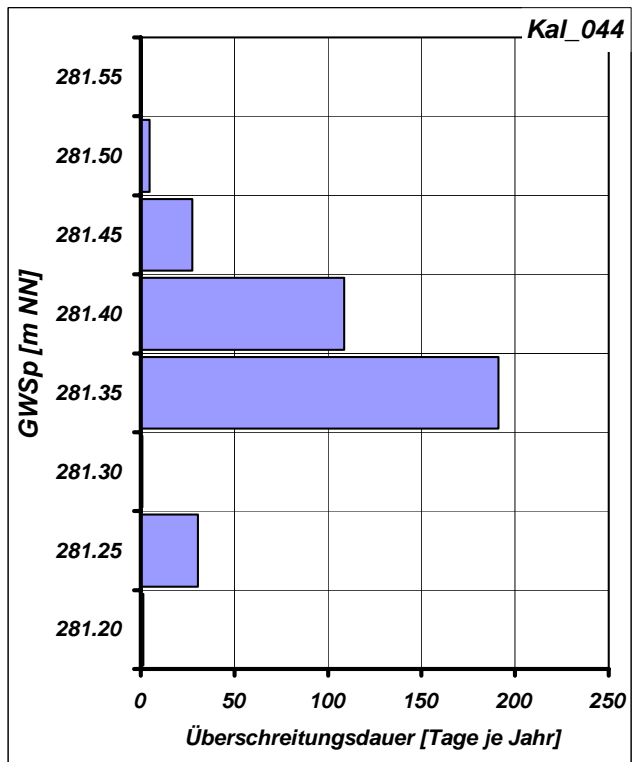
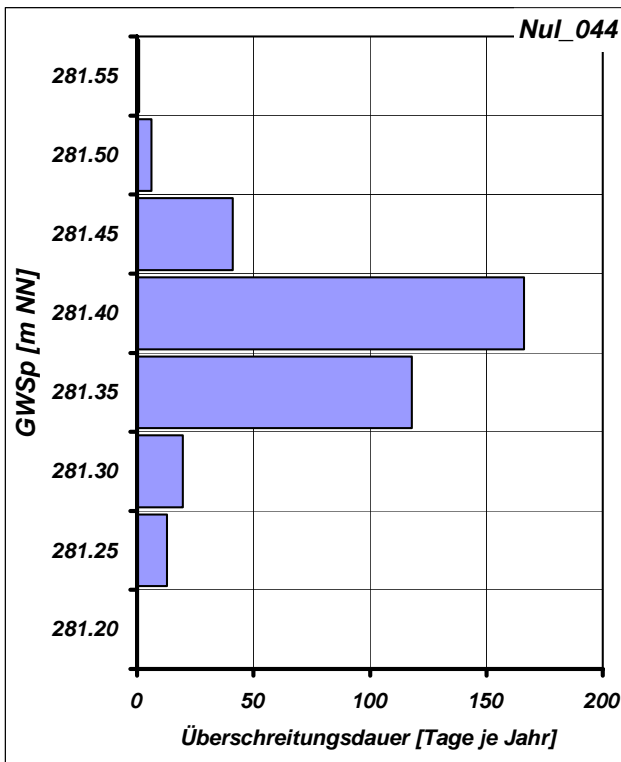
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_044	281.25	281.27	281.29	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.38	281.38	281.25
NGW [m NN] Kal_044	281.25	281.26	281.27	281.28	281.28	281.28	281.27	281.27	281.28	281.28	281.37	281.37	281.25
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
HGW [m NN] Nul_044	281.51	281.52	281.55	281.59	281.54	281.56	281.59	281.54	281.50	281.53	281.54	281.54	281.59
HGW [m NN] Kal_044	281.50	281.52	281.55	281.59	281.54	281.54	281.58	281.54	281.48	281.52	281.53	281.54	281.59
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_044	281.42	281.41	281.41	281.41	281.40	281.39	281.40	281.39	281.39	281.41	281.42	281.44	281.41
MGW [m NN] Kal_044	281.41	281.39	281.38	281.39	281.38	281.38	281.38	281.37	281.37	281.39	281.41	281.42	281.39
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_044	281.43	281.42	281.41	281.41	281.41	281.41	281.40	281.40	281.40	281.39	281.39	281.39	281.39
GWSP [m NN] Kal_044	281.42	281.41	281.40	281.39	281.39	281.39	281.38	281.38	281.38	281.38	281.37	281.37	281.37
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



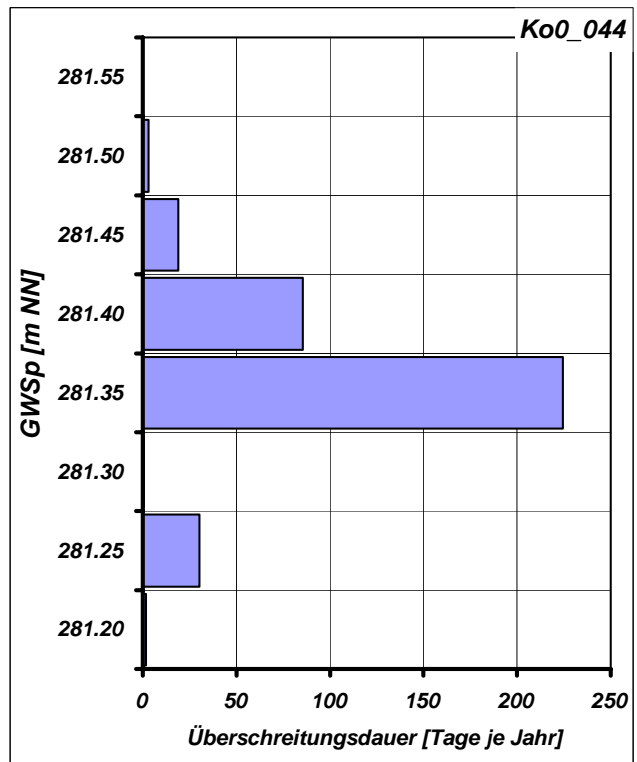
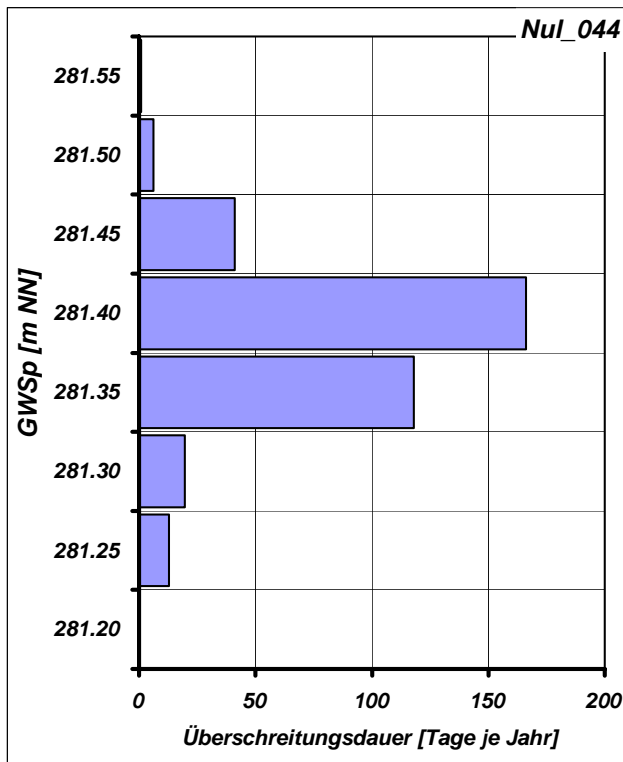
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_044	281.25	281.27	281.29	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.38	281.38	281.25
NGW [m NN] Ko0_044	281.25	281.26	281.27	281.27	281.27	281.27	281.26	281.26	281.27	281.27	281.36	281.36	281.25
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
HGW [m NN] Nul_044	281.51	281.52	281.55	281.59	281.54	281.56	281.59	281.54	281.50	281.53	281.54	281.54	281.59
HGW [m NN] Ko0_044	281.49	281.49	281.55	281.58	281.53	281.54	281.58	281.52	281.47	281.52	281.53	281.53	281.58
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_044	281.42	281.41	281.41	281.41	281.40	281.39	281.40	281.39	281.39	281.41	281.42	281.44	281.41
MGW [m NN] Ko0_044	281.39	281.38	281.37	281.38	281.37	281.37	281.38	281.37	281.37	281.39	281.40	281.41	281.38
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_044	281.43	281.42	281.41	281.41	281.41	281.41	281.40	281.40	281.40	281.39	281.39	281.39	281.39
GWSP [m NN] Ko0_044	281.41	281.40	281.39	281.38	281.38	281.38	281.38	281.37	281.37	281.37	281.37	281.36	281.36
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_044

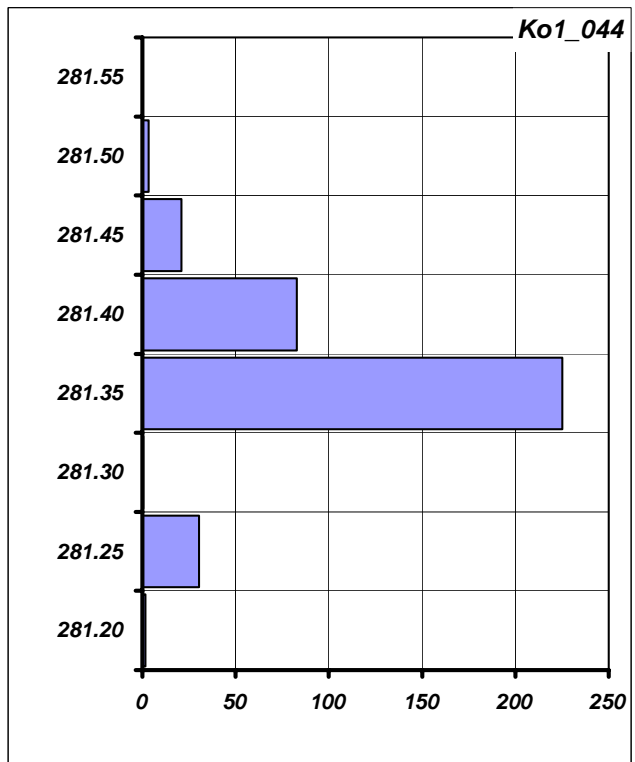
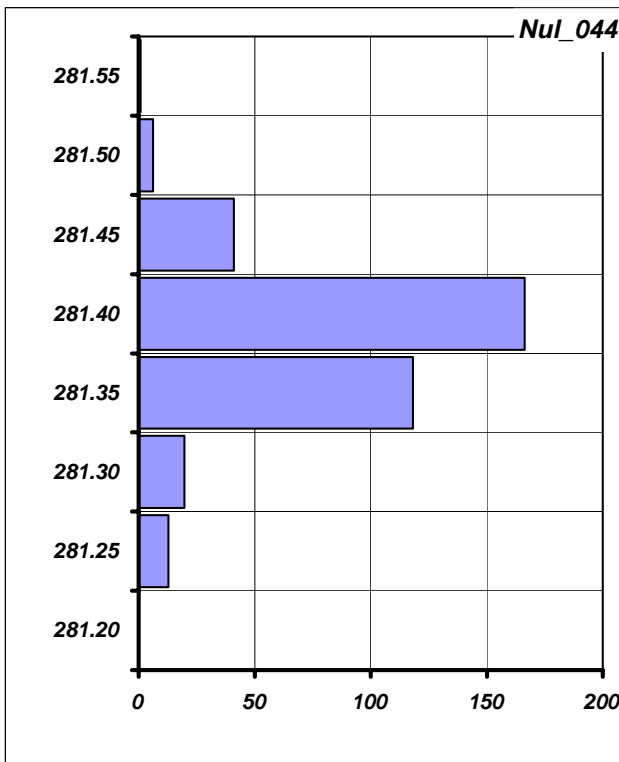
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_044	281.25	281.27	281.29	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.38	281.38	281.25
NGW [m NN] Ko1_044	281.25	281.25	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.35	281.35	281.25
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01
HGW [m NN] Nul_044	281.51	281.52	281.55	281.59	281.54	281.56	281.59	281.54	281.50	281.53	281.54	281.54	281.59
HGW [m NN] Ko1_044	281.49	281.49	281.54	281.57	281.53	281.54	281.58	281.54	281.47	281.51	281.53	281.54	281.58
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_044	281.42	281.41	281.41	281.41	281.40	281.39	281.40	281.39	281.39	281.41	281.42	281.44	281.41
MGW [m NN] Ko1_044	281.39	281.37	281.37	281.38	281.37	281.37	281.38	281.36	281.36	281.38	281.40	281.41	281.38
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_044	281.43	281.42	281.41	281.41	281.41	281.41	281.40	281.40	281.40	281.39	281.39	281.39	281.39
GWSP [m NN] Ko1_044	281.41	281.40	281.39	281.38	281.38	281.37	281.37	281.37	281.37	281.36	281.36	281.36	281.36
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_044

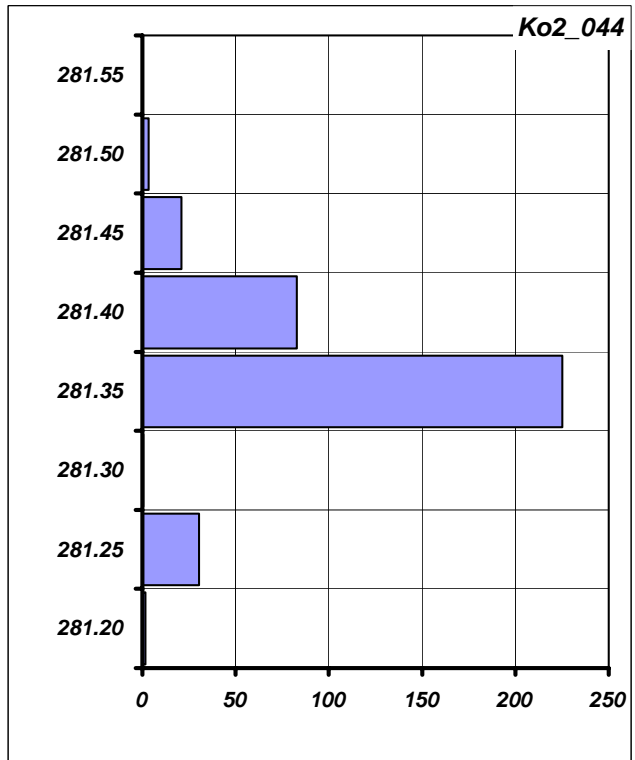
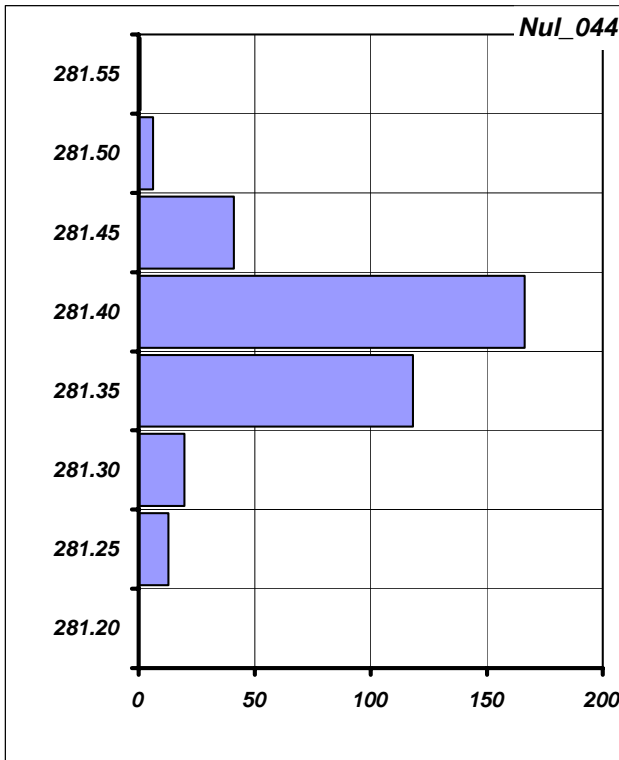
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_044	281.25	281.27	281.29	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.38	281.38	281.25
NGW [m NN] Ko2_044	281.25	281.25	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.35	281.35	281.25
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01
HGW [m NN] Nul_044	281.51	281.52	281.55	281.59	281.54	281.56	281.59	281.54	281.50	281.53	281.54	281.54	281.59
HGW [m NN] Ko2_044	281.49	281.49	281.54	281.57	281.53	281.54	281.58	281.54	281.47	281.51	281.53	281.54	281.58
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_044	281.42	281.41	281.41	281.41	281.40	281.39	281.40	281.39	281.39	281.41	281.42	281.44	281.41
MGW [m NN] Ko2_044	281.39	281.37	281.37	281.38	281.37	281.37	281.38	281.36	281.36	281.38	281.40	281.41	281.38
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_044	281.43	281.42	281.41	281.41	281.41	281.41	281.40	281.40	281.40	281.39	281.39	281.39	281.39
GWSP [m NN] Ko2_044	281.41	281.40	281.39	281.38	281.38	281.37	281.37	281.37	281.37	281.36	281.36	281.36	281.36
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_044

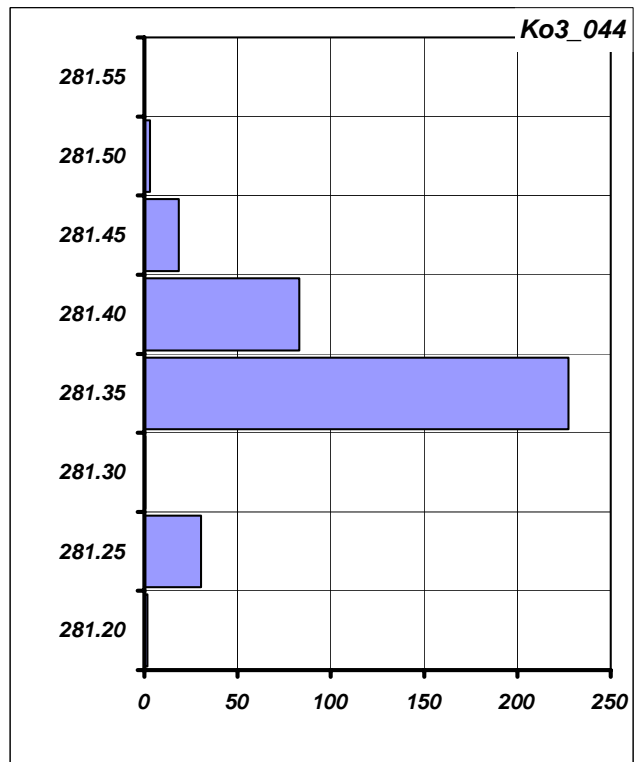
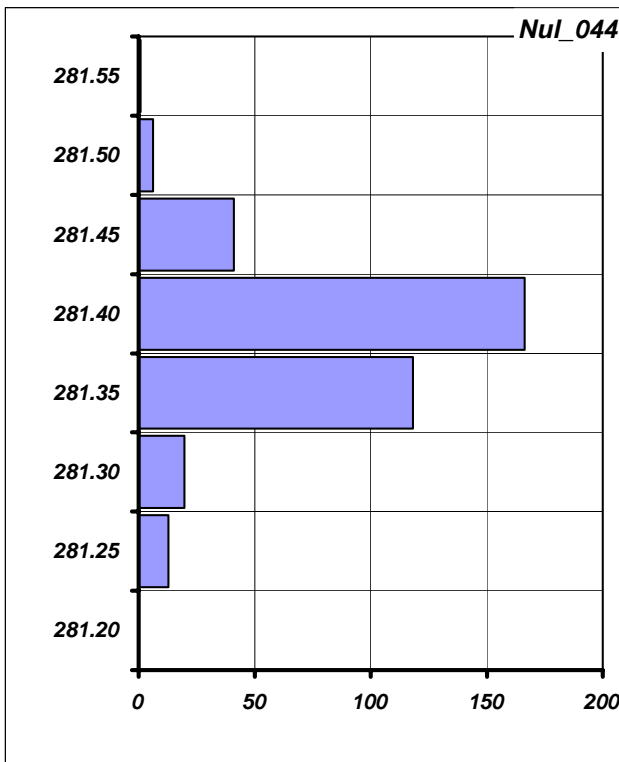
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

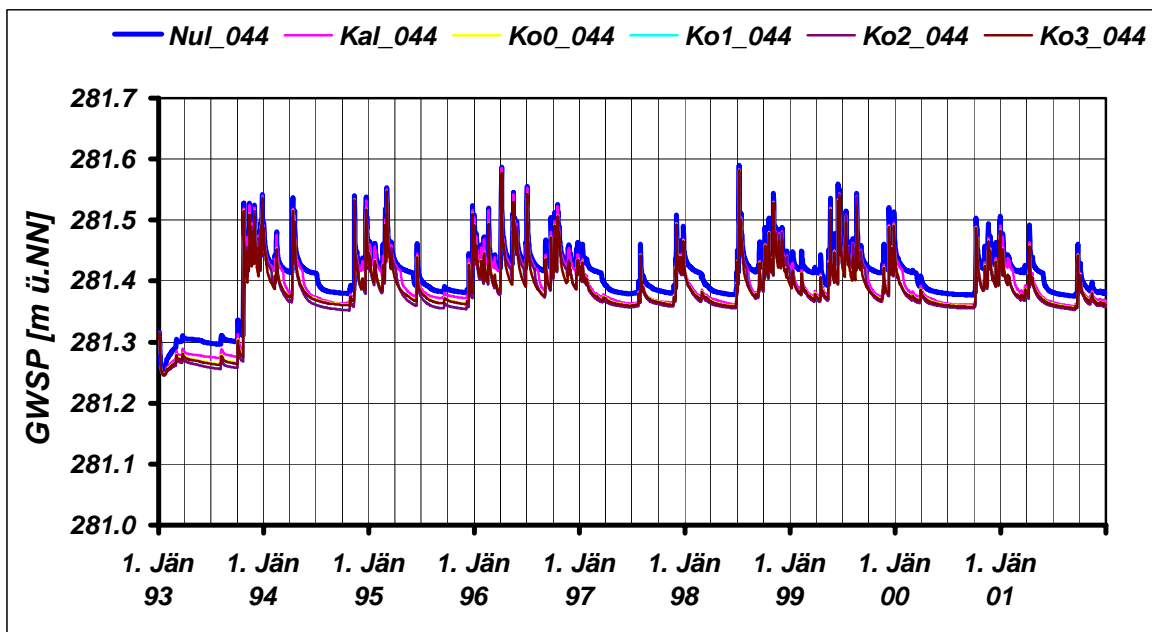
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_044	281.25	281.27	281.29	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.30	281.38	281.38	281.25
NGW [m NN] Ko3_044	281.25	281.26	281.27	281.27	281.27	281.26	281.26	281.26	281.26	281.26	281.36	281.36	281.25
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01
HGW [m NN] Nul_044	281.51	281.52	281.55	281.59	281.54	281.56	281.59	281.54	281.50	281.53	281.54	281.54	281.59
HGW [m NN] Ko3_044	281.49	281.49	281.55	281.58	281.53	281.54	281.58	281.52	281.47	281.51	281.53	281.53	281.58
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_044	281.42	281.41	281.41	281.41	281.40	281.39	281.40	281.39	281.39	281.41	281.42	281.44	281.41
MGW [m NN] Ko3_044	281.39	281.38	281.37	281.38	281.37	281.37	281.38	281.37	281.37	281.39	281.40	281.41	281.38
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

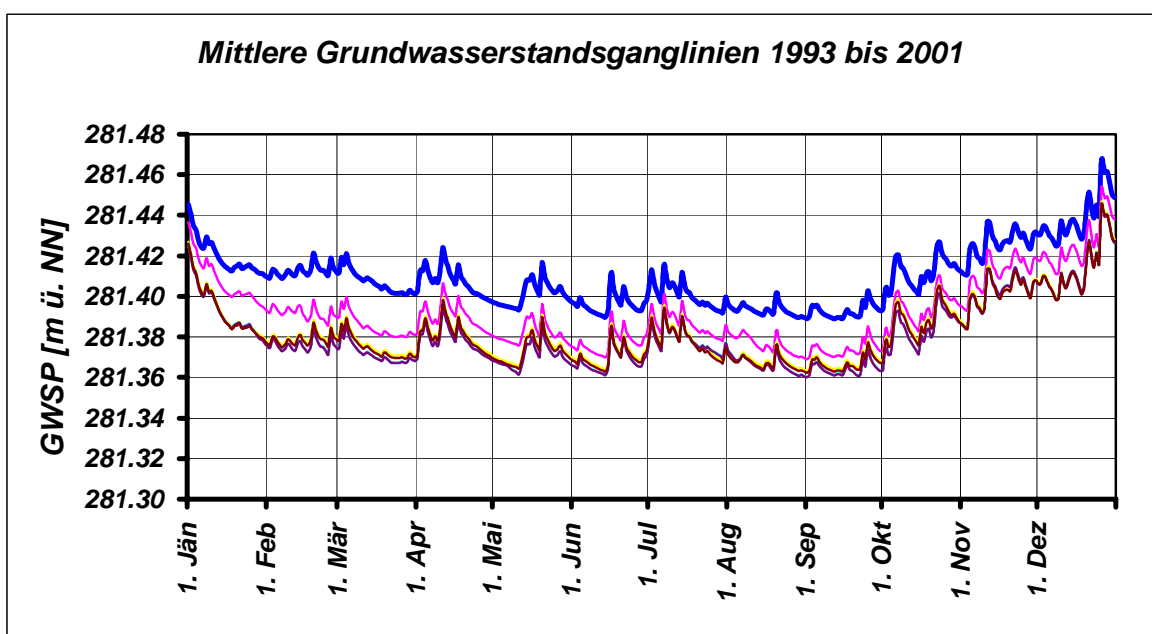
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_044	281.43	281.42	281.41	281.41	281.41	281.41	281.40	281.40	281.40	281.39	281.39	281.39	281.39
GWSP [m NN] Ko3_044	281.41	281.40	281.39	281.38	281.38	281.38	281.37	281.37	281.37	281.37	281.36	281.36	281.36
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

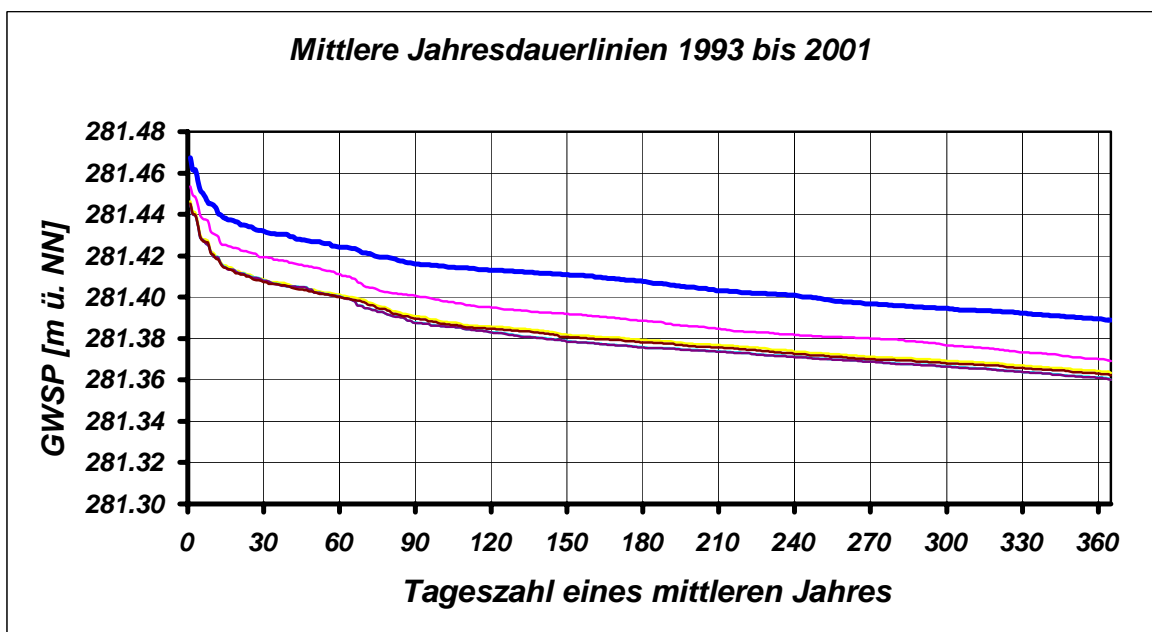




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_045

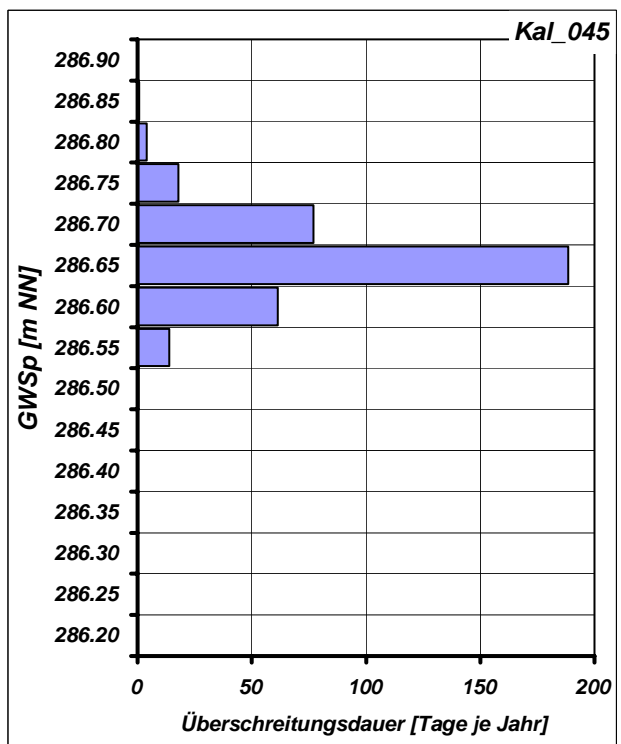
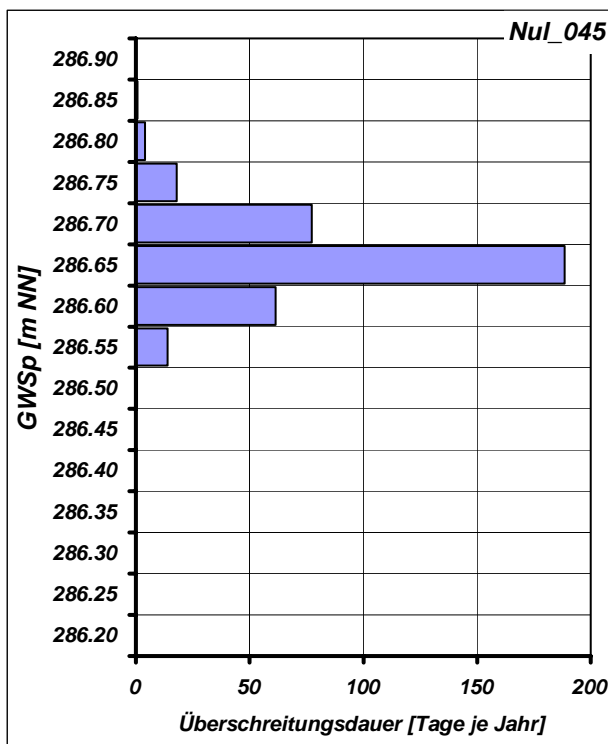
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW [m NN] Kal_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW [m NN] Kal_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW [m NN] Kal_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
GWSP [m NN] Kal_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_045

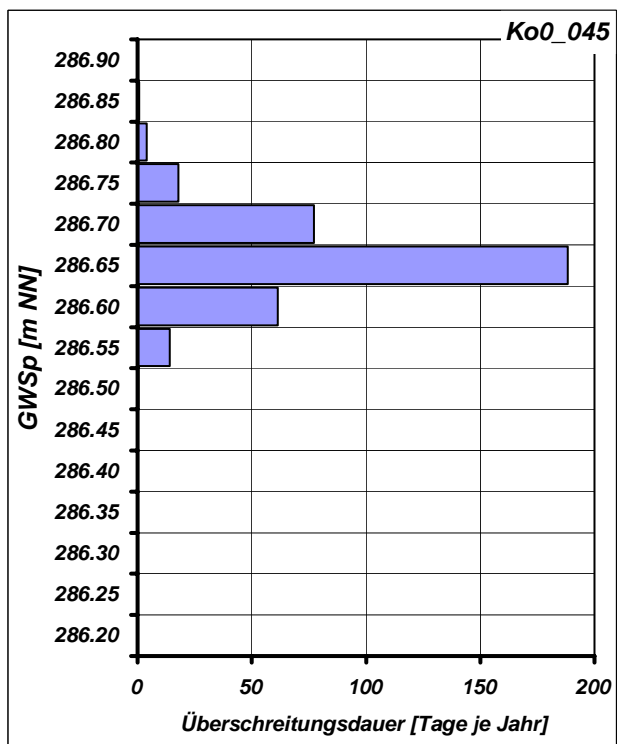
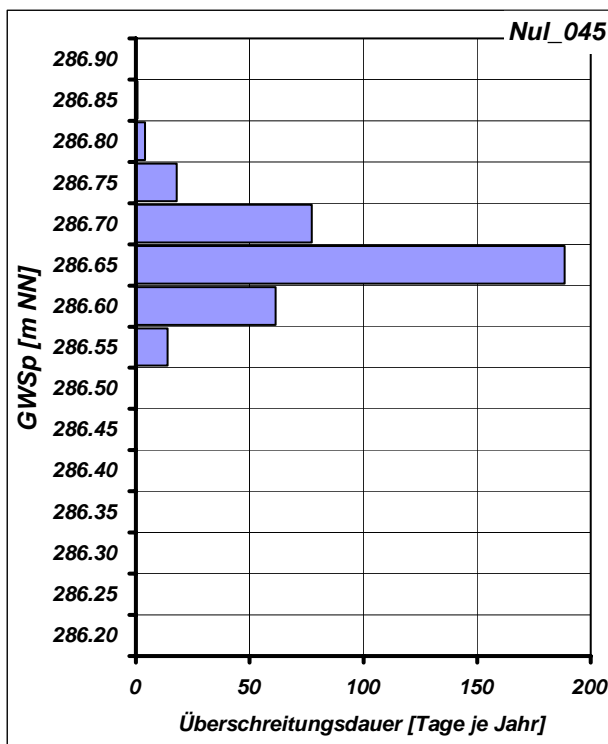
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW [m NN] Ko0_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW [m NN] Ko0_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW [m NN] Ko0_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
GWSP [m NN] Ko0_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_045

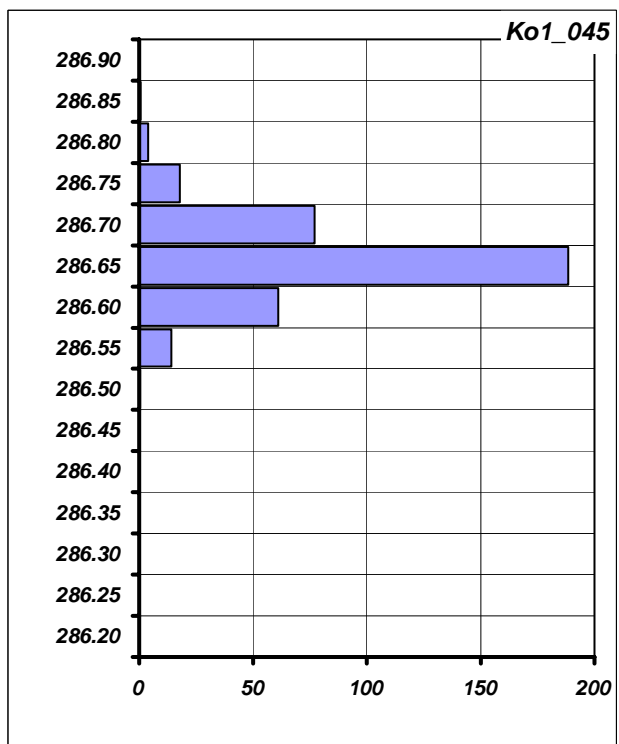
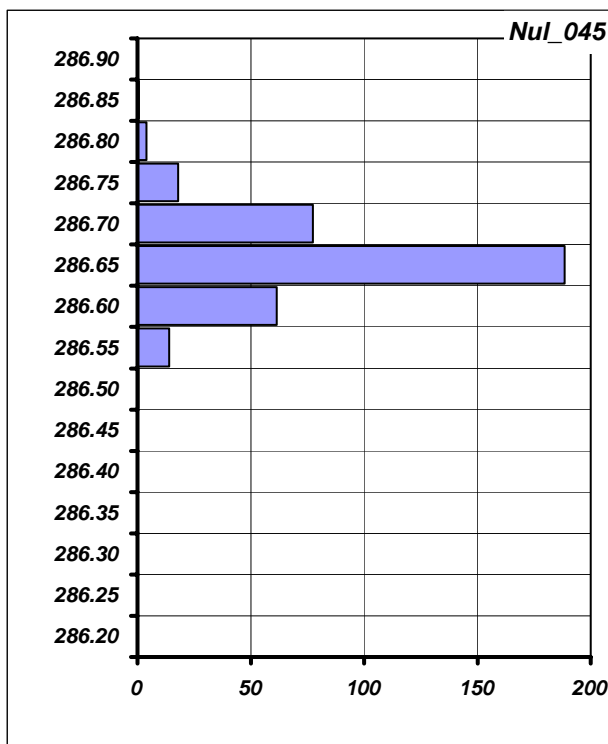
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW [m NN] Ko1_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW [m NN] Ko1_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW [m NN] Ko1_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
GWSP [m NN] Ko1_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_045

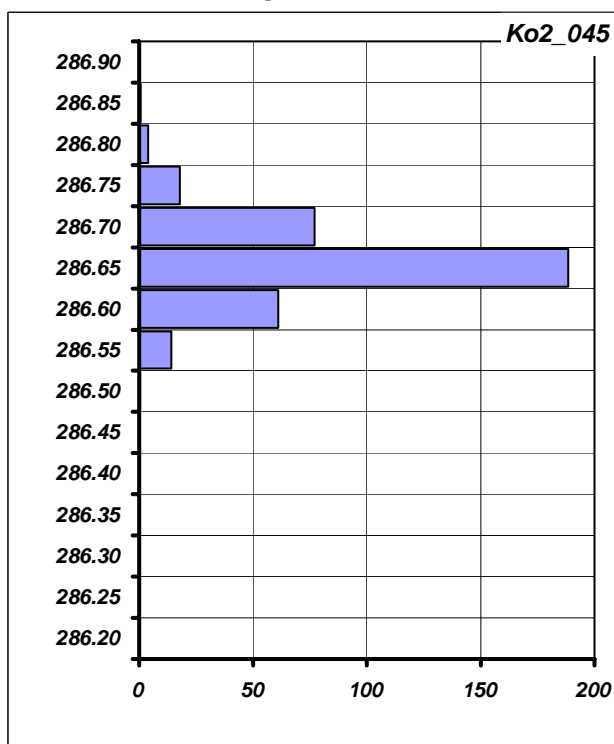
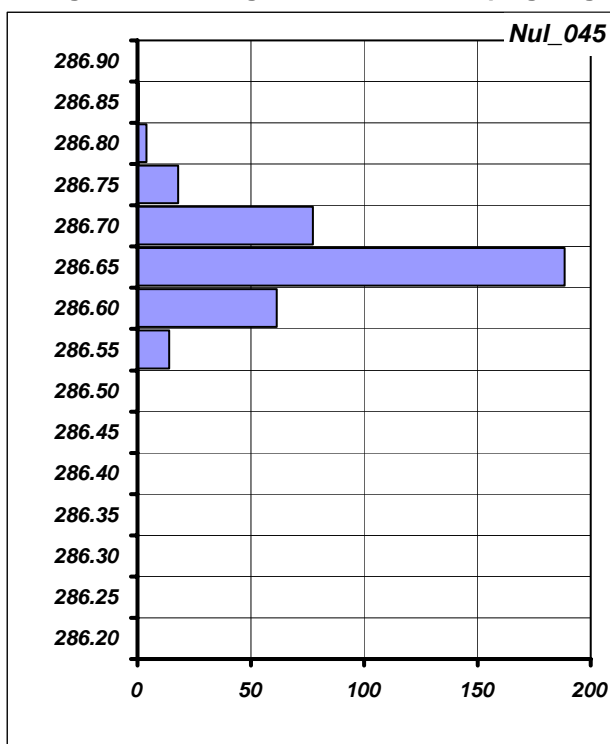
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW [m NN] Ko2_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW [m NN] Ko2_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW [m NN] Ko2_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
GWSP [m NN] Ko2_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_045

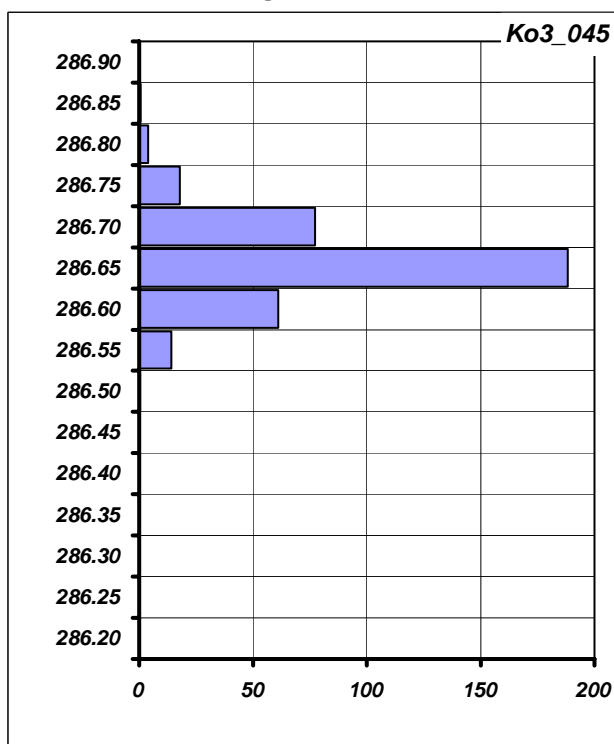
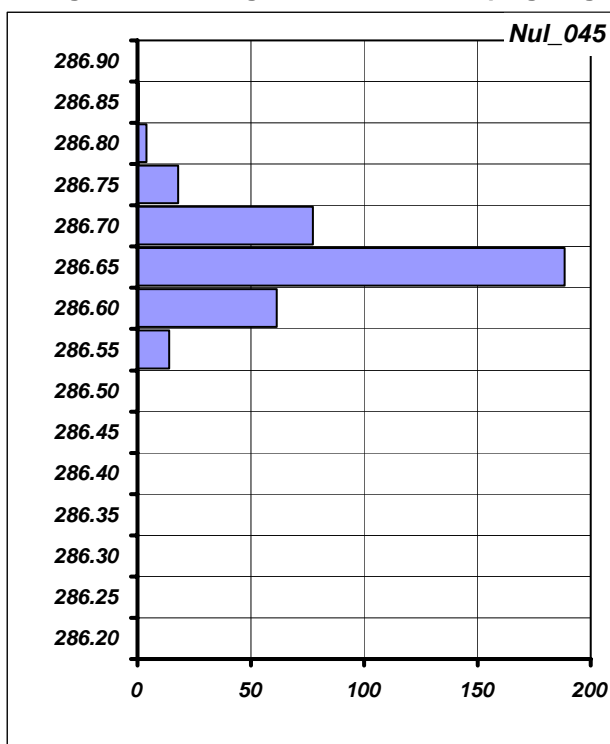
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

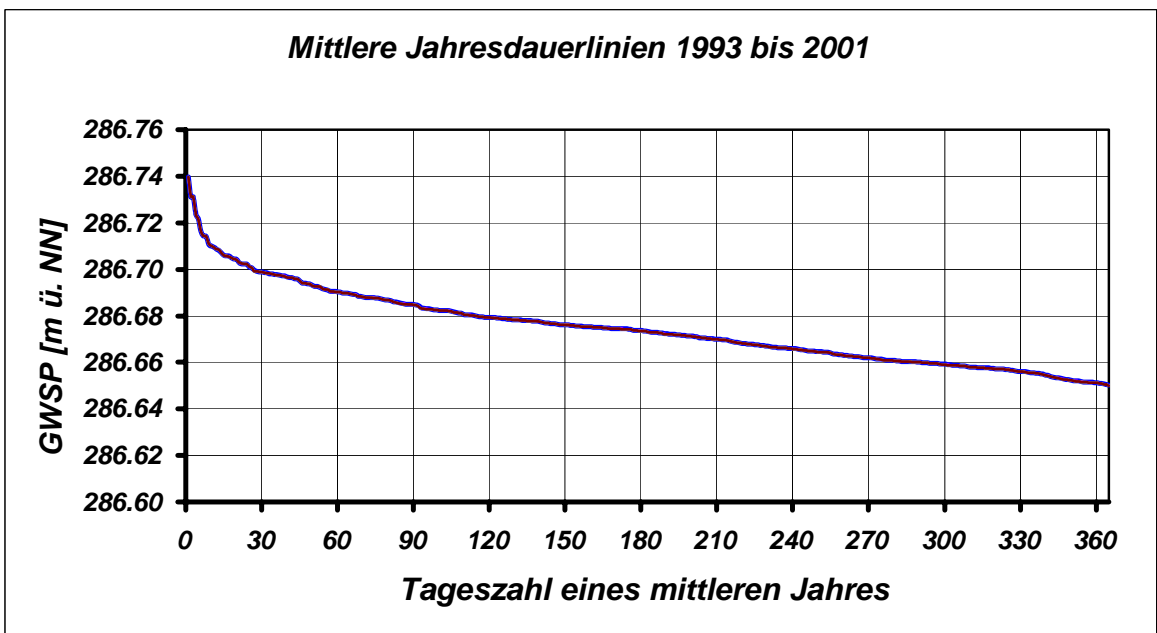
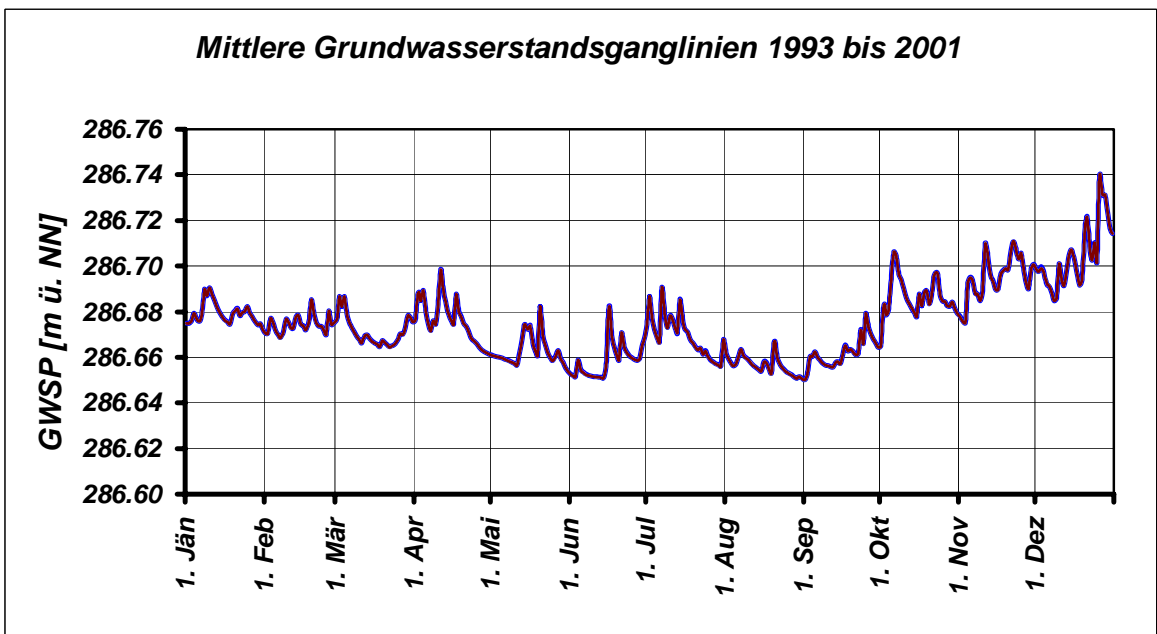
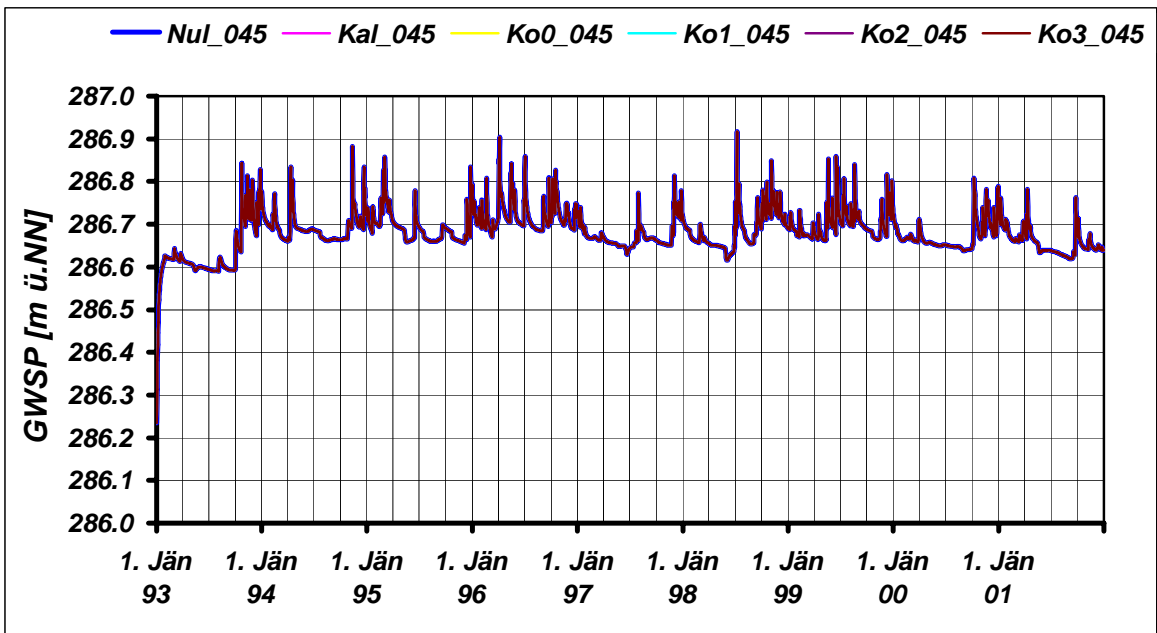
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW [m NN] Ko3_045	286.23	286.62	286.61	286.61	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.59	286.64	286.64	286.23
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW [m NN] Ko3_045	286.79	286.83	286.86	286.90	286.85	286.86	286.92	286.84	286.81	286.84	286.88	286.83	286.92
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW [m NN] Ko3_045	286.68	286.68	286.68	286.68	286.67	286.66	286.67	286.66	286.67	286.69	286.70	286.71	286.68
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
GWSP [m NN] Ko3_045	286.70	286.69	286.69	286.68	286.68	286.68	286.67	286.67	286.67	286.66	286.66	286.66	286.66
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_046

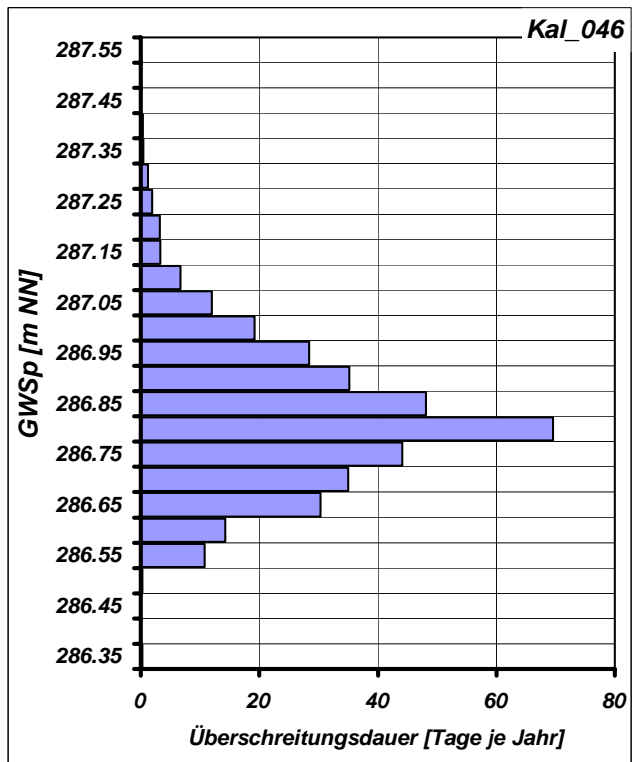
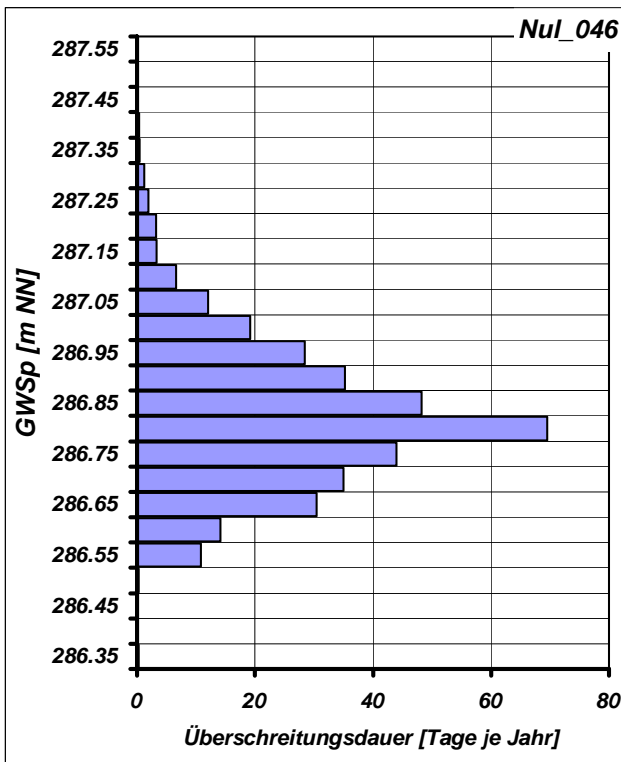
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW [m NN] Kal_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW [m NN] Kal_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.85
MGW [m NN] Kal_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.84
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
GWSP [m NN] Kal_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



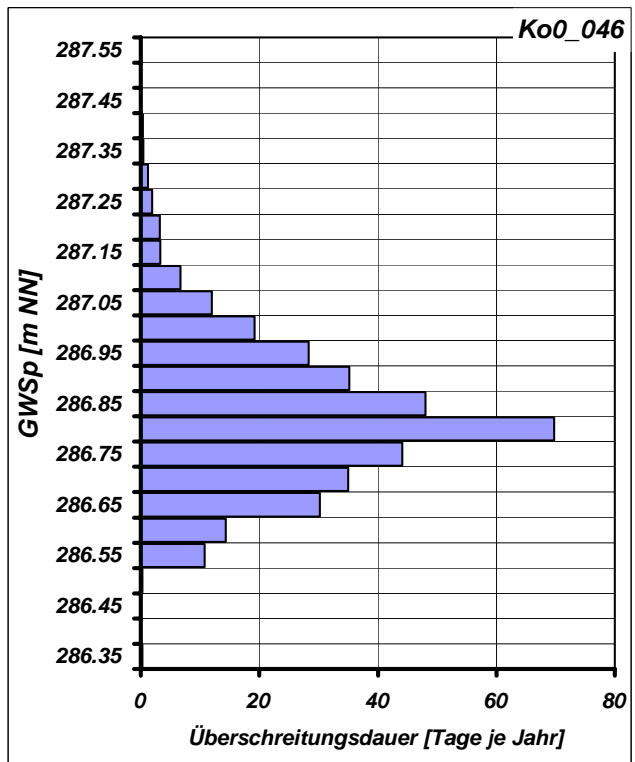
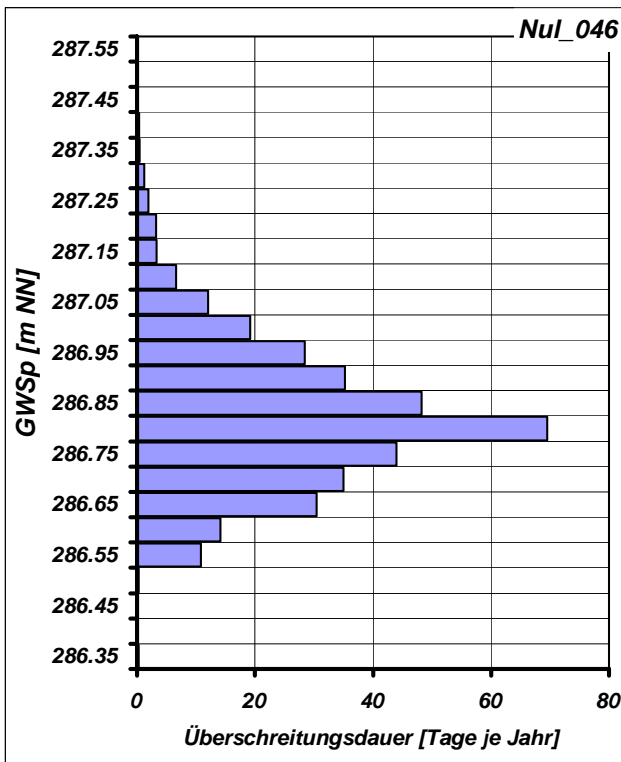
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW [m NN] Ko0_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW [m NN] Ko0_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.85
MGW [m NN] Ko0_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.84
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
GWSP [m NN] Ko0_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_046

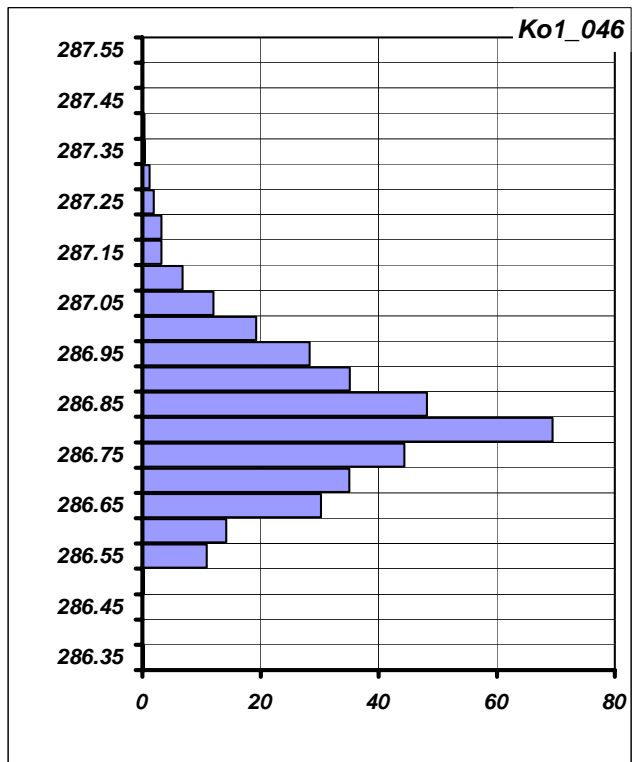
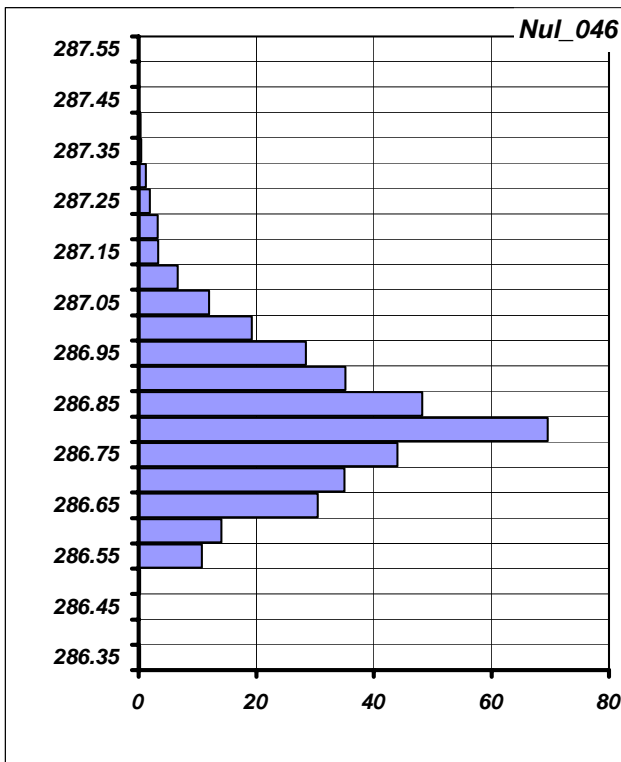
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW [m NN] Ko1_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW [m NN] Ko1_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.85
MGW [m NN] Ko1_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.84
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
GWSP [m NN] Ko1_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_046

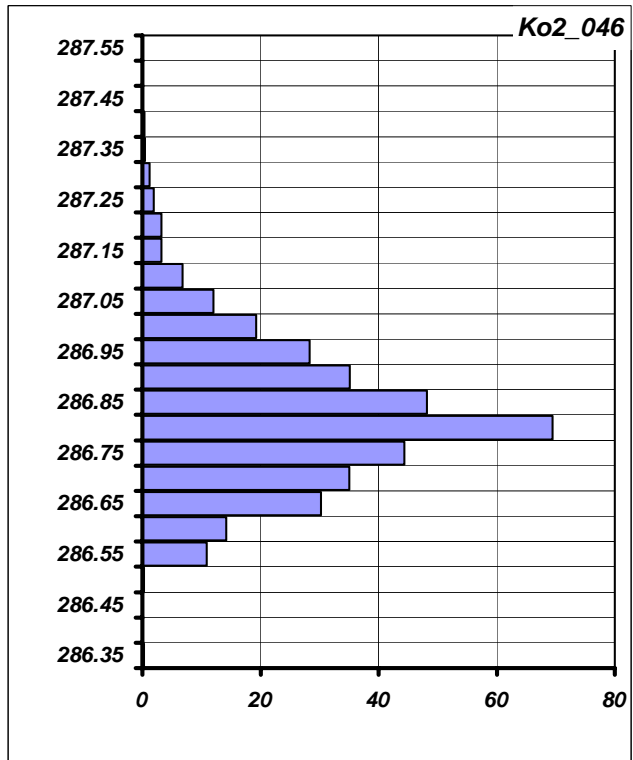
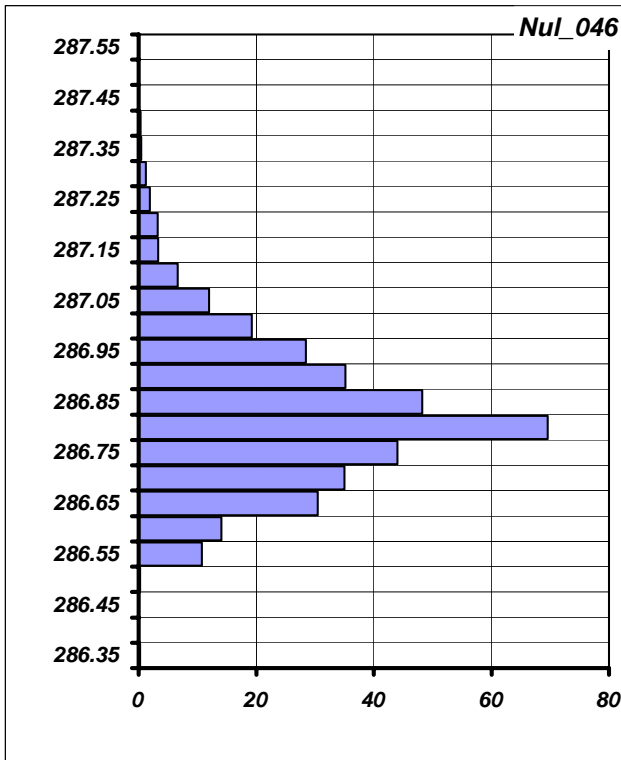
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW [m NN] Ko2_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW [m NN] Ko2_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.85
MGW [m NN] Ko2_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.84
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
GWSP [m NN] Ko2_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



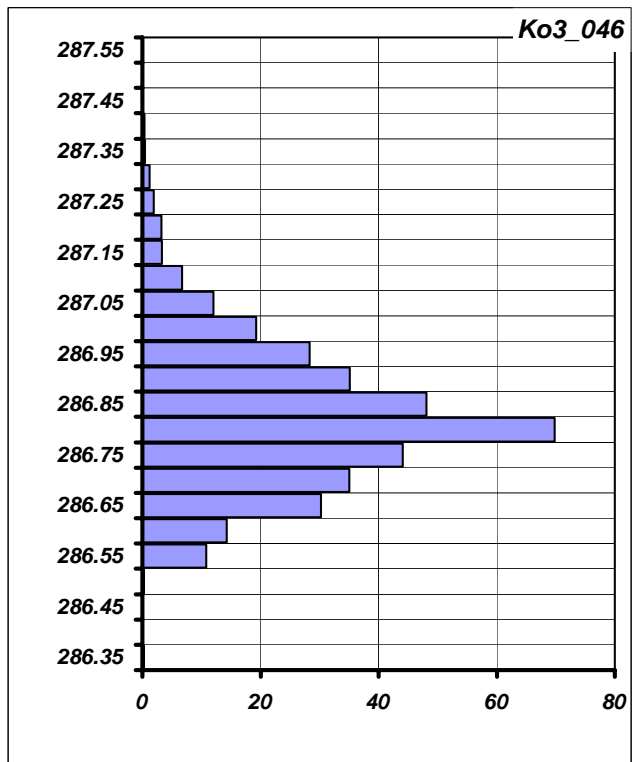
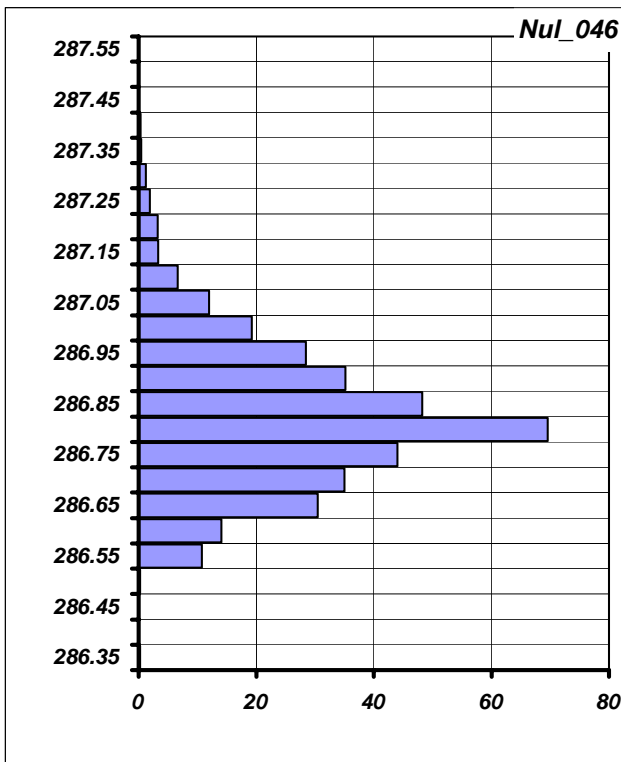
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

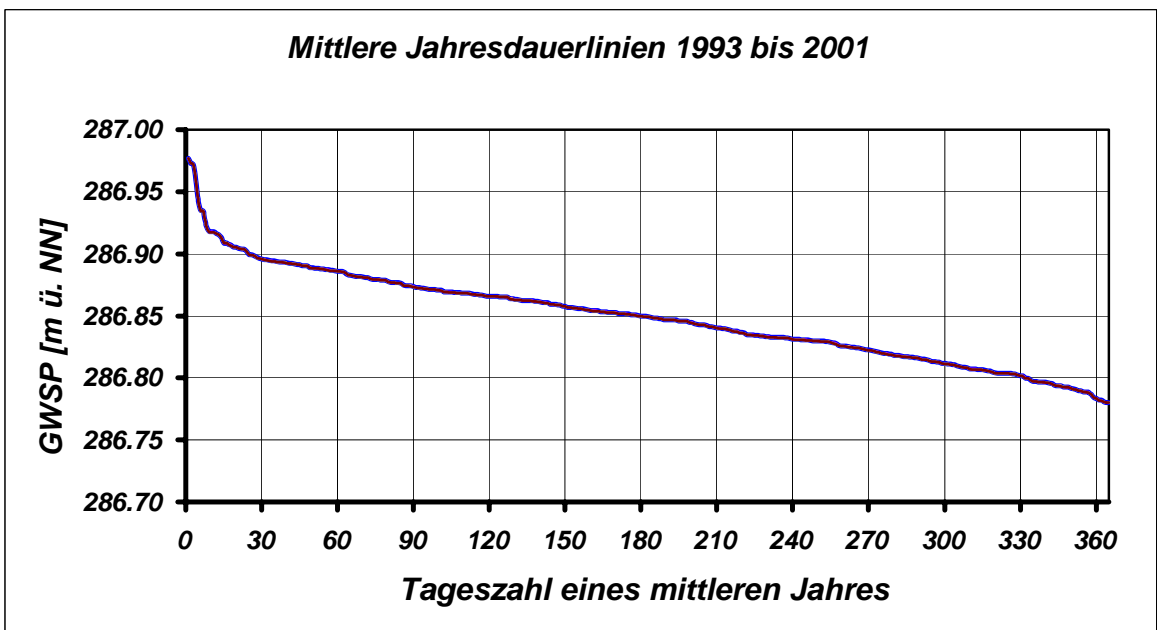
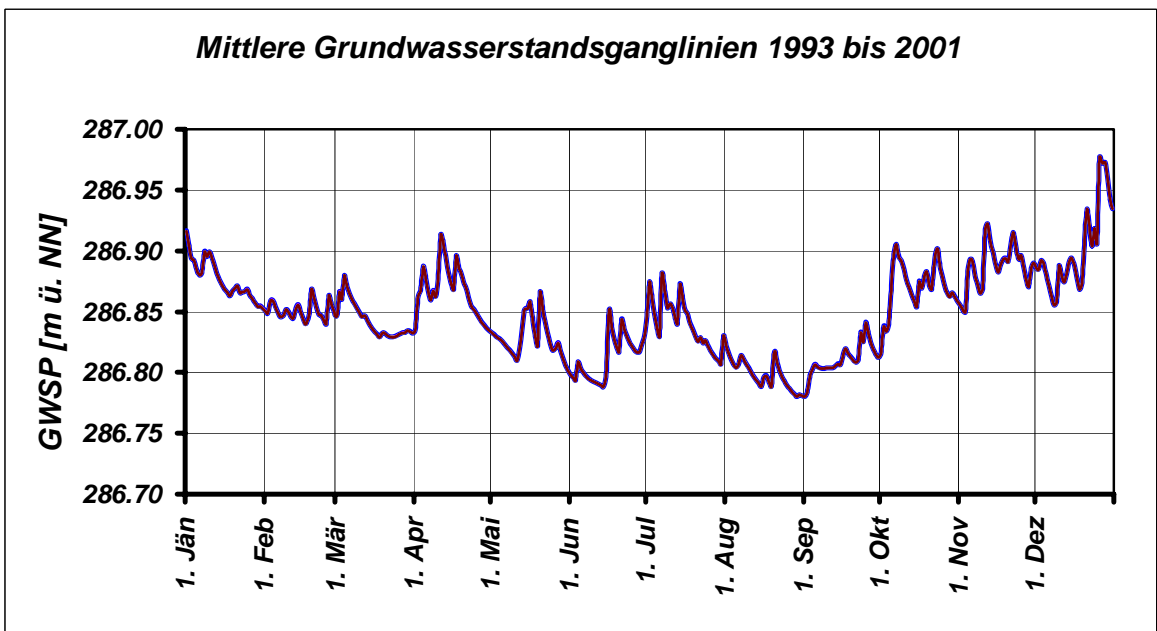
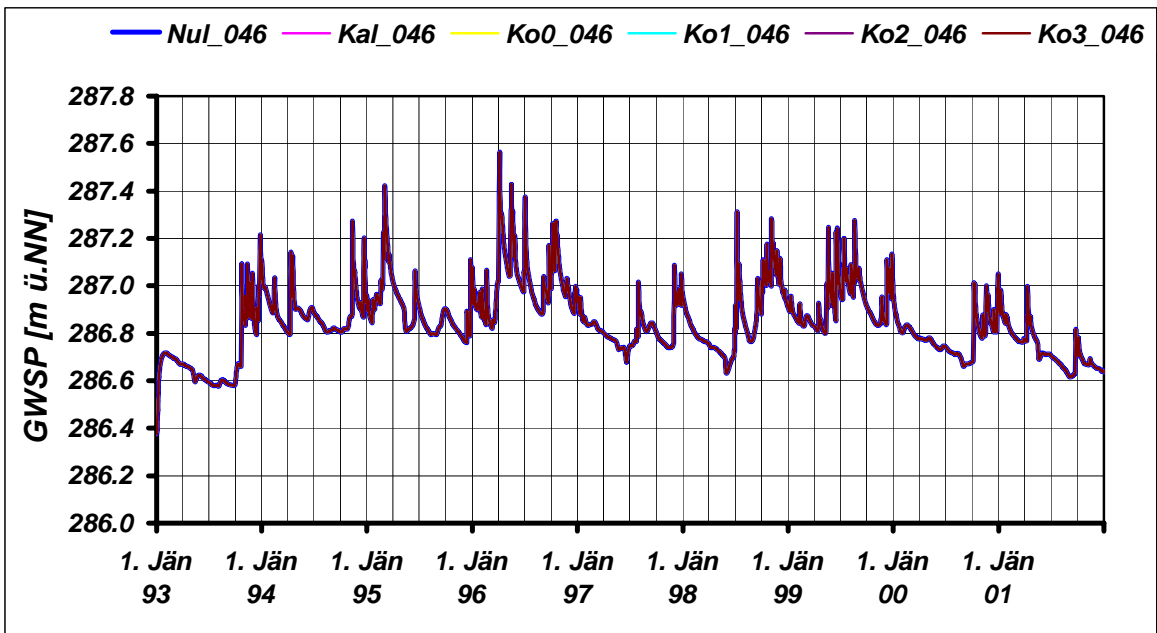
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW [m NN] Ko3_046	286.37	286.70	286.67	286.65	286.60	286.59	286.58	286.58	286.58	286.59	286.66	286.64	286.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW [m NN] Ko3_046	287.11	287.23	287.42	287.56	287.43	287.24	287.38	287.28	287.17	287.27	287.28	287.22	287.56
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.85
MGW [m NN] Ko3_046	286.87	286.85	286.84	286.86	286.82	286.81	286.84	286.79	286.81	286.87	286.88	286.90	286.84
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
GWSP [m NN] Ko3_046	286.89	286.88	286.87	286.86	286.85	286.85	286.84	286.83	286.82	286.81	286.80	286.79	286.78
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





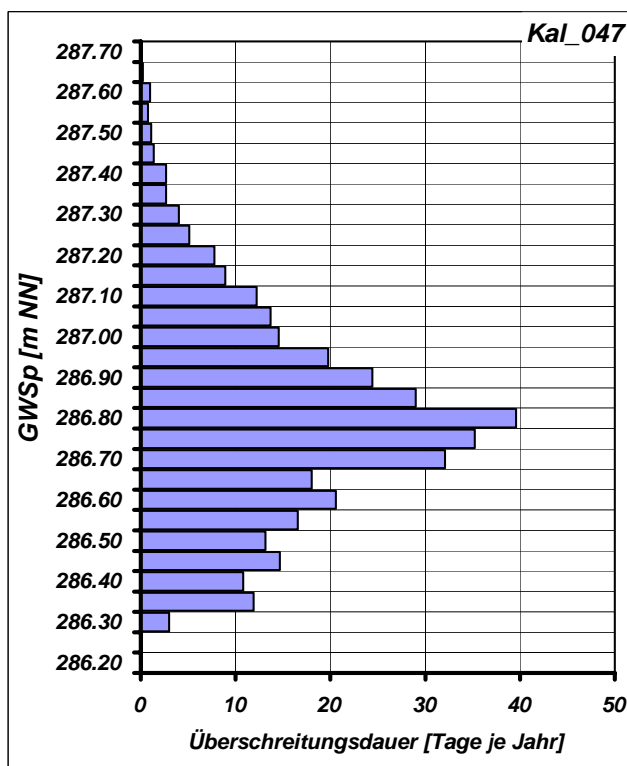
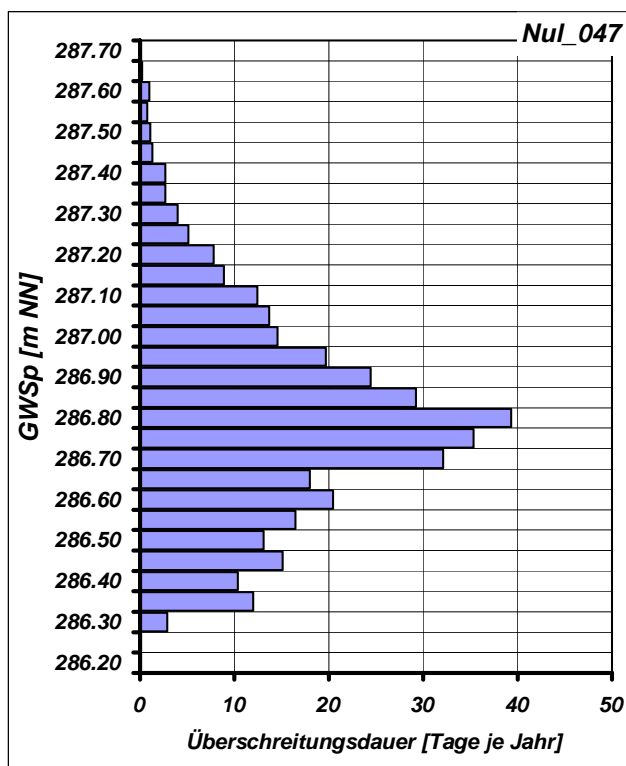
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_047	286.21	286.59	286.55	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW [m NN] Kal_047	286.21	286.59	286.54	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.41	287.26	287.72
HGW [m NN] Kal_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.40	287.26	287.72
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW [m NN] Kal_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
GWSP [m NN] Kal_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_047

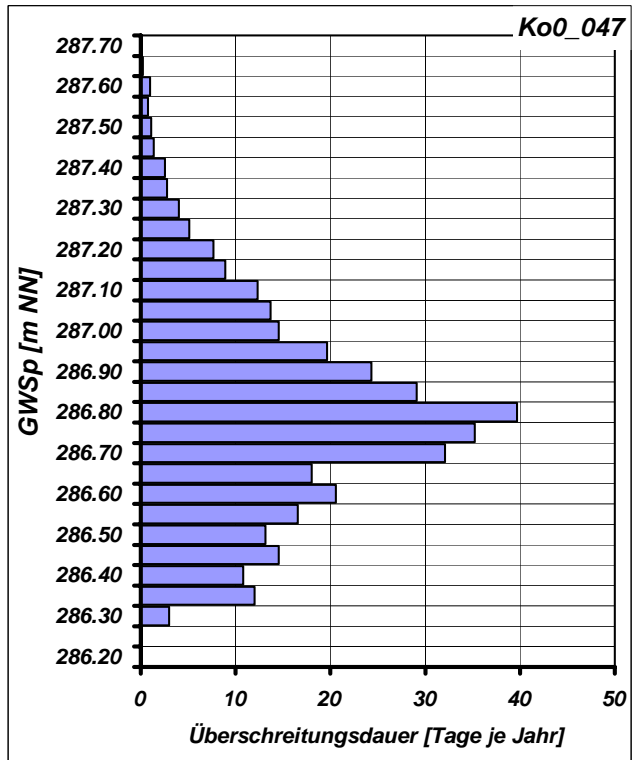
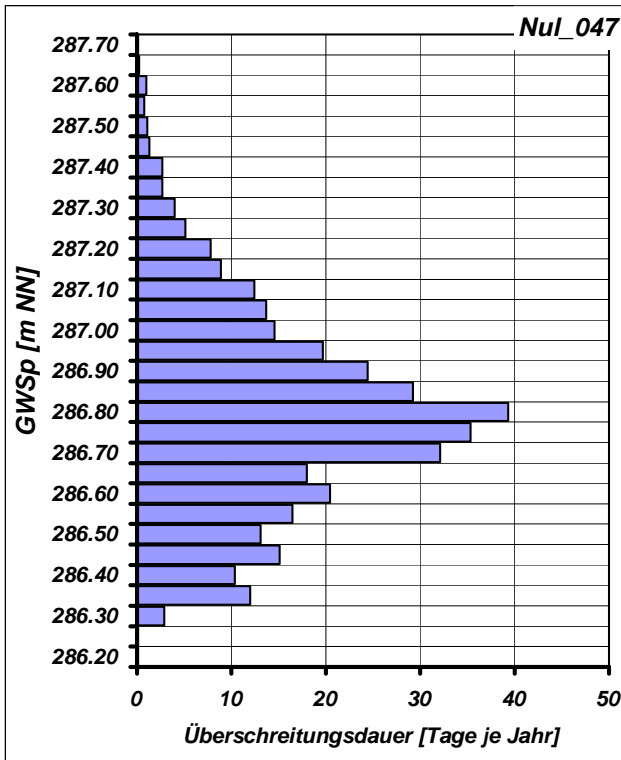
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_047	286.21	286.59	286.55	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW [m NN] Ko0_047	286.21	286.59	286.54	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.41	287.26	287.72
HGW [m NN] Ko0_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.40	287.26	287.72
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW [m NN] Ko0_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
GWSP [m NN] Ko0_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_047

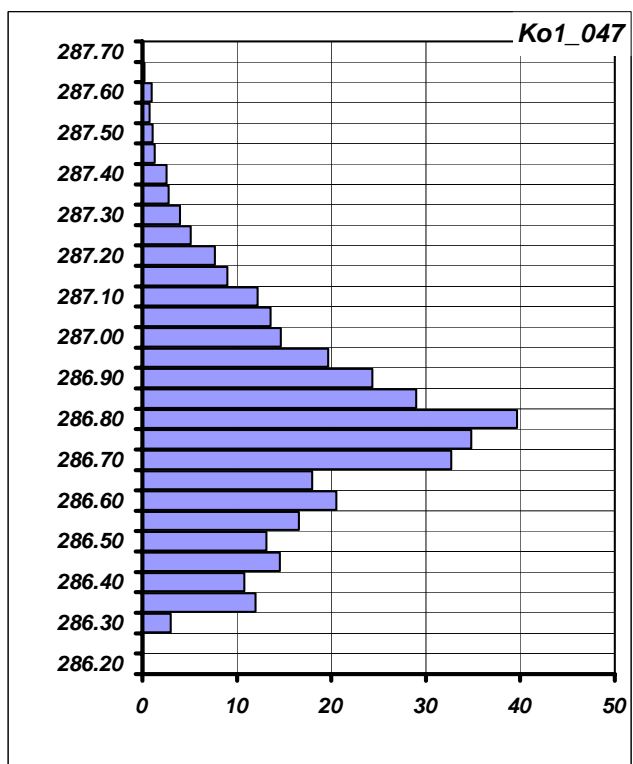
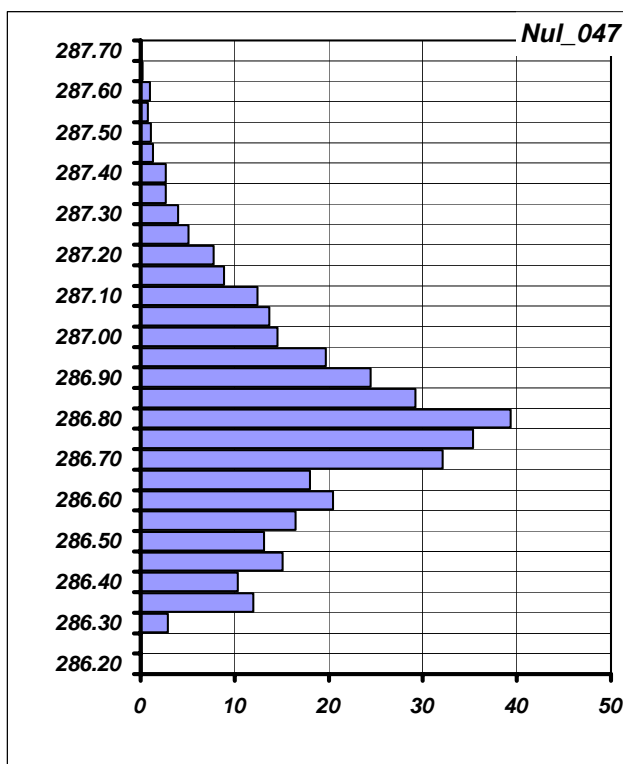
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_047	286.21	286.59	286.55	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW [m NN] Ko1_047	286.21	286.59	286.54	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.41	287.26	287.72
HGW [m NN] Ko1_047	287.17	287.30	287.57	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.40	287.26	287.72
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW [m NN] Ko1_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
GWSP [m NN] Ko1_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_047

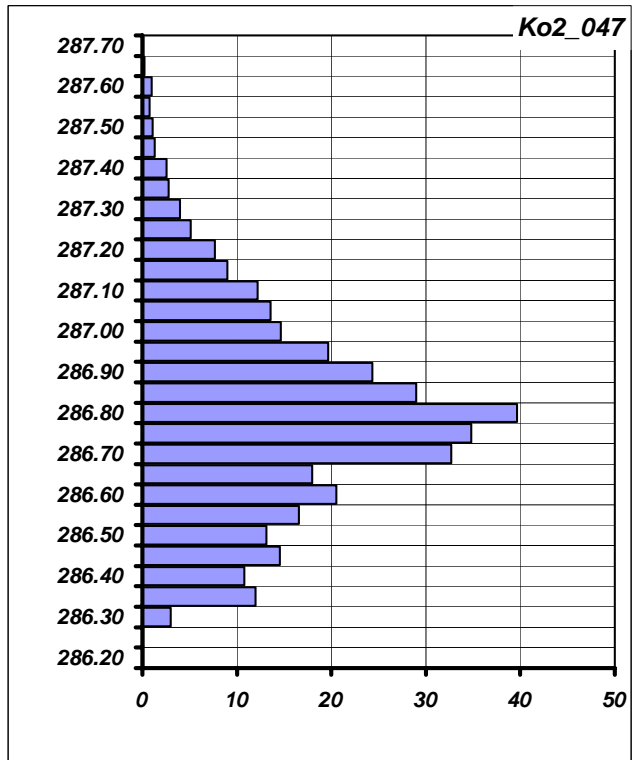
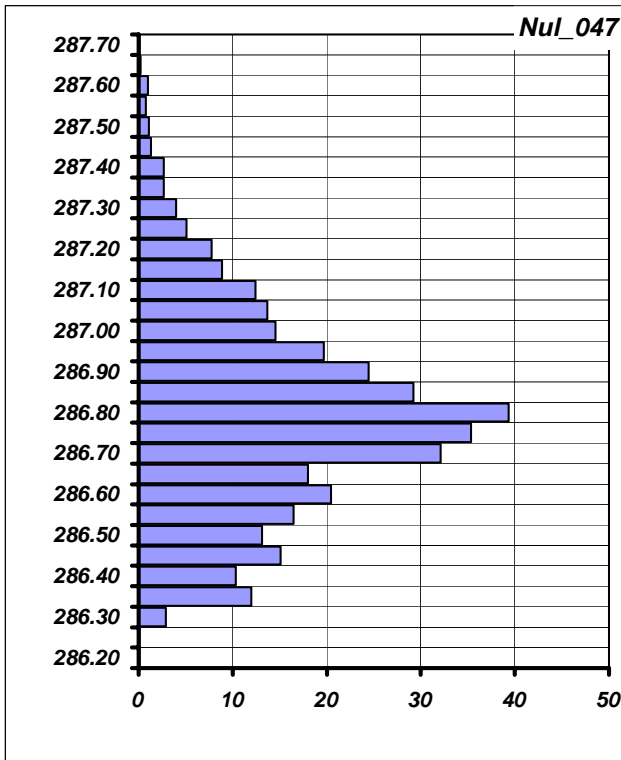
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_047	286.21	286.59	286.55	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW [m NN] Ko2_047	286.21	286.59	286.54	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.41	287.26	287.72
HGW [m NN] Ko2_047	287.17	287.30	287.57	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.40	287.26	287.72
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW [m NN] Ko2_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
GWSP [m NN] Ko2_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_047

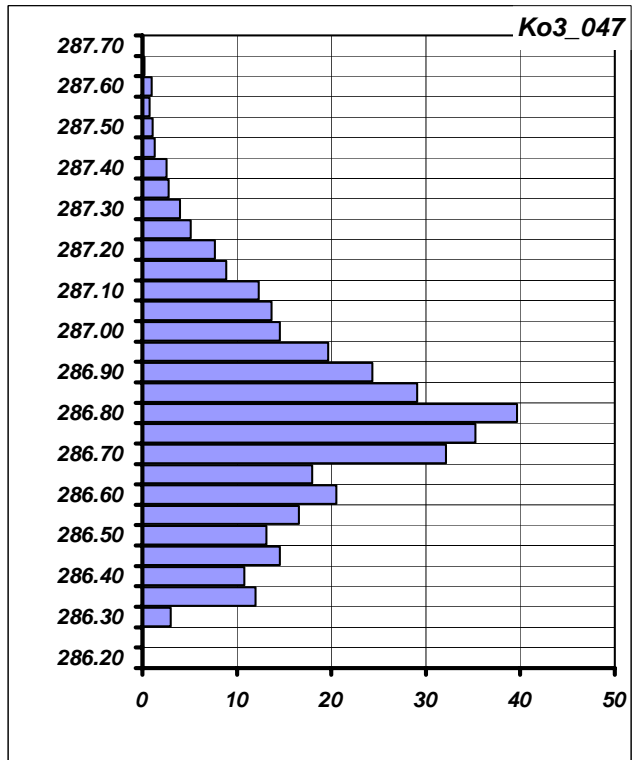
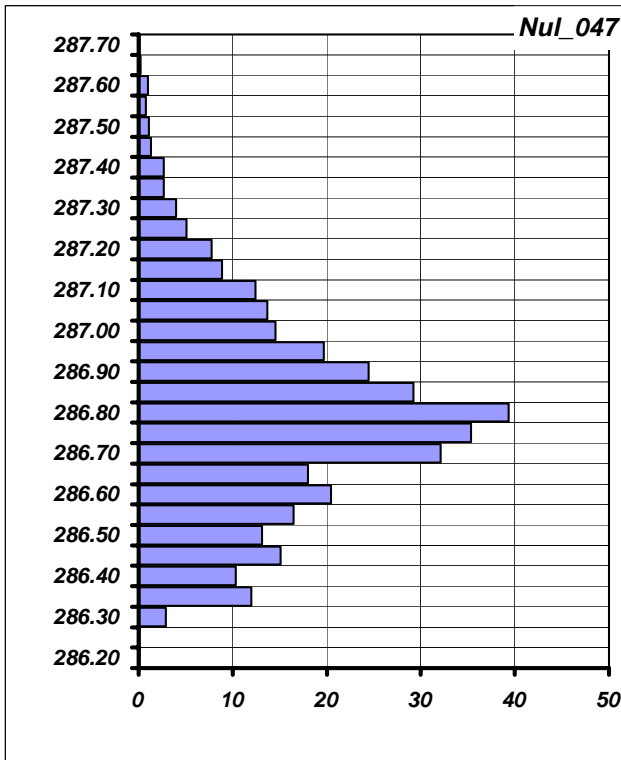
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

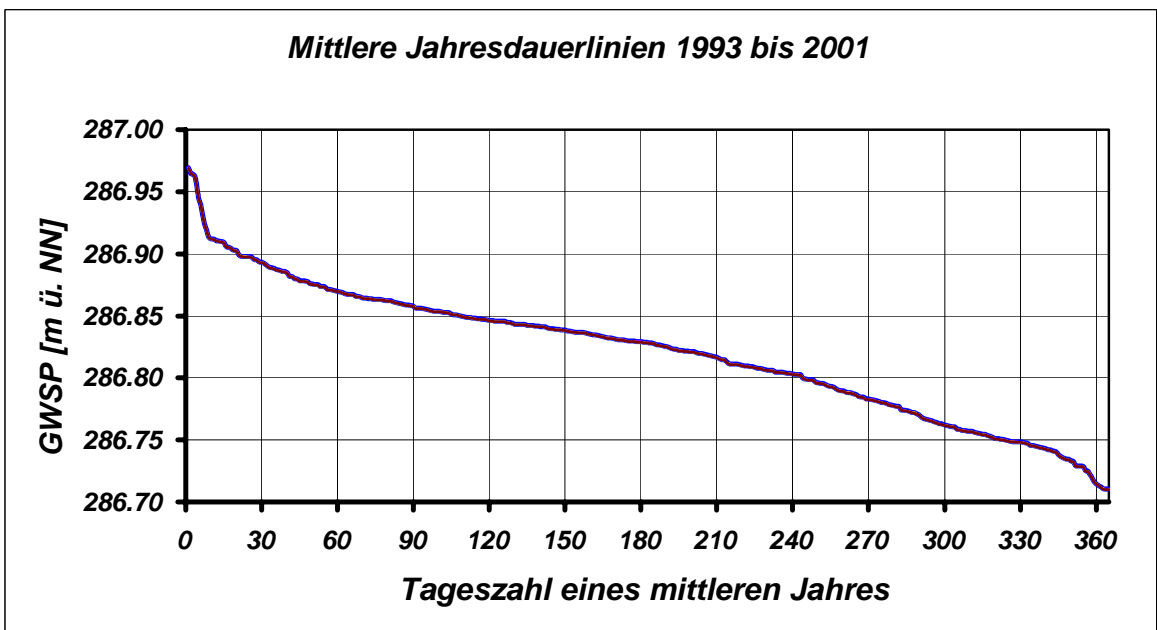
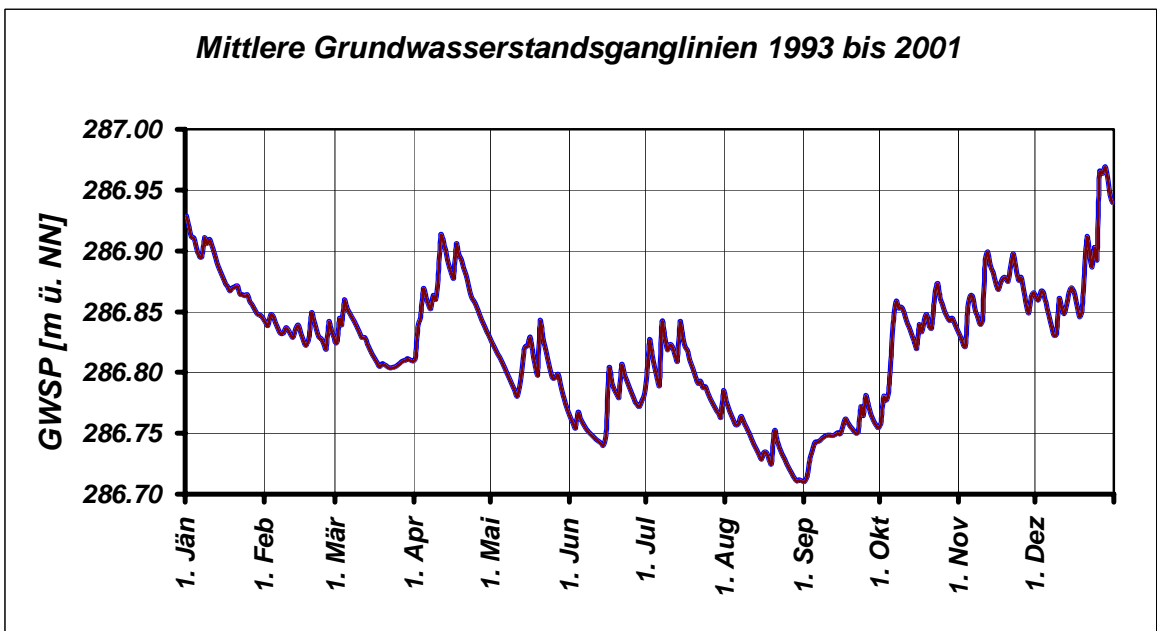
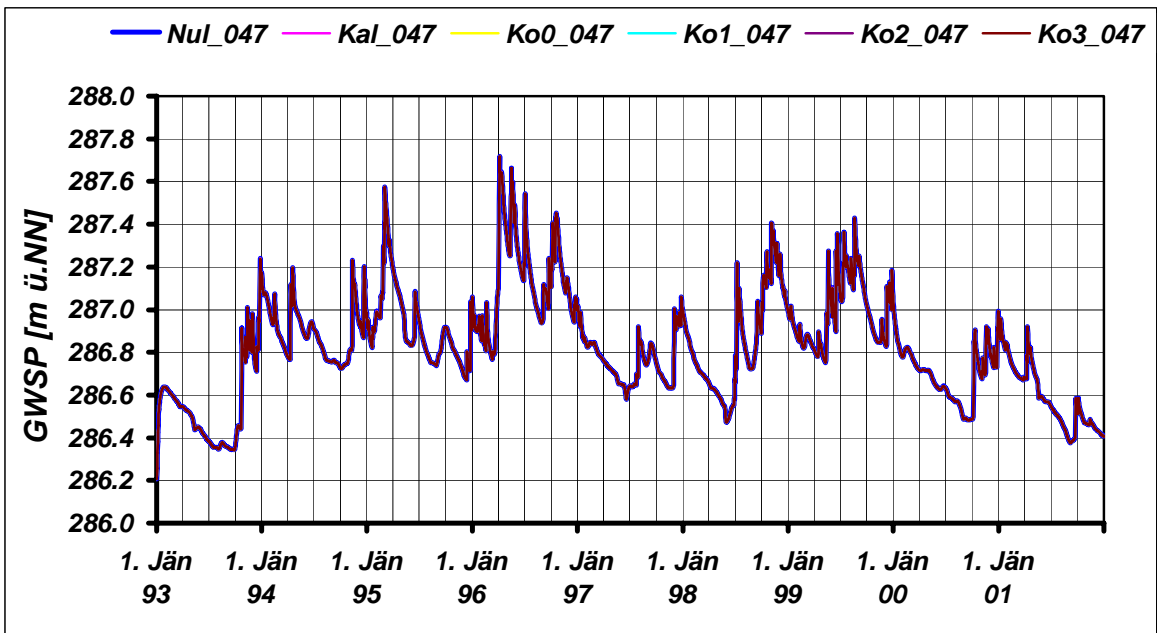
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_047	286.21	286.59	286.55	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW [m NN] Ko3_047	286.21	286.59	286.54	286.51	286.44	286.38	286.35	286.35	286.34	286.36	286.45	286.41	286.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.41	287.26	287.72
HGW [m NN] Ko3_047	287.17	287.30	287.58	287.72	287.66	287.36	287.54	287.43	287.25	287.45	287.40	287.26	287.72
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW [m NN] Ko3_047	286.88	286.83	286.82	286.86	286.80	286.77	286.80	286.74	286.75	286.83	286.86	286.88	286.82
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
GWSP [m NN] Ko3_047	286.89	286.87	286.86	286.84	286.84	286.83	286.81	286.80	286.78	286.76	286.75	286.73	286.71
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_048

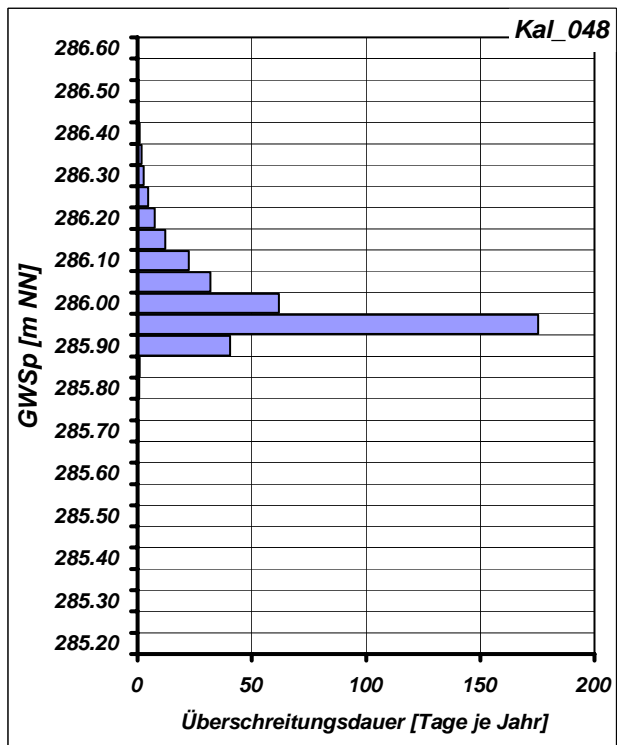
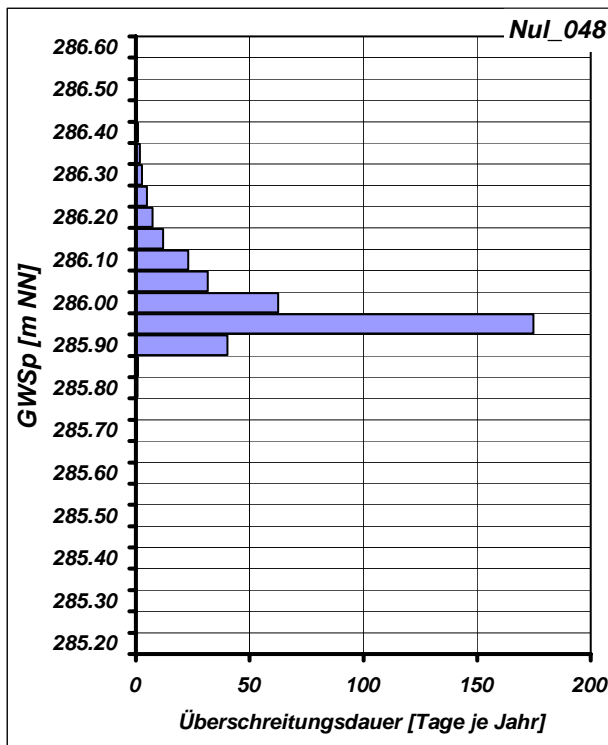
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_048	285.21	285.91	285.92	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW [m NN] Kal_048	285.21	285.91	285.92	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW [m NN] Kal_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW [m NN] Kal_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
GWSP [m NN] Kal_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



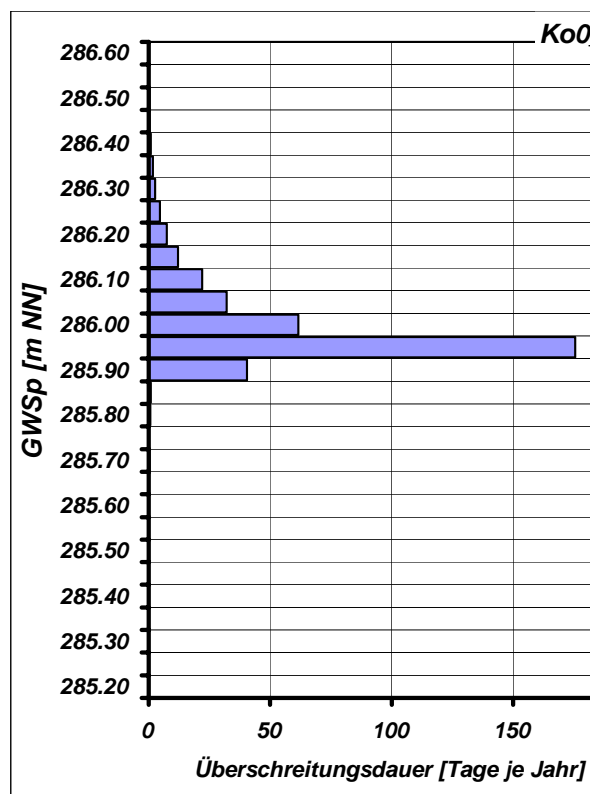
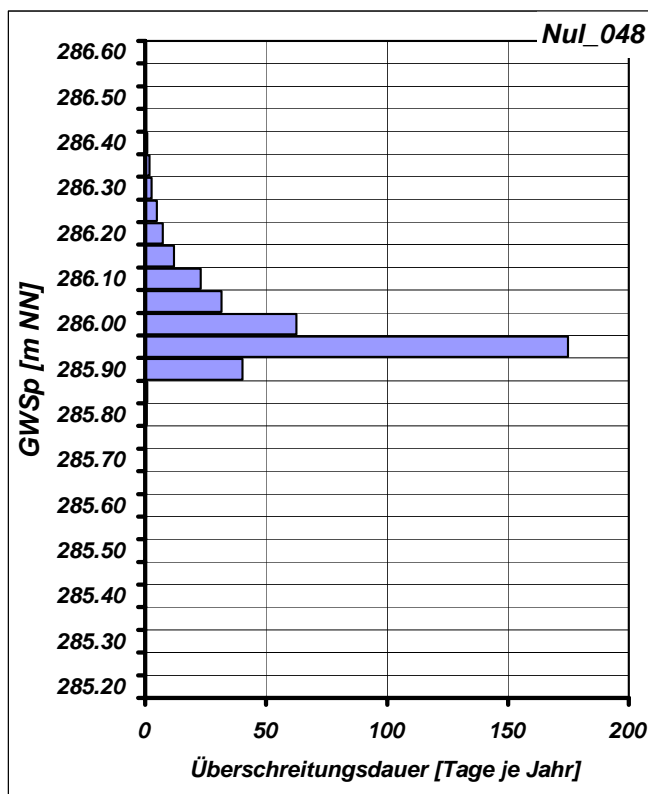
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
NGW [m NN] Nul_048	285.21	285.91	285.92	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95
NGW [m NN] Ko0_048	285.21	285.91	285.92	285.92	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41
HGW [m NN] Ko0_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08
MGW [m NN] Ko0_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d
GWSP [m NN] Nul_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97
GWSP [m NN] Ko0_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_048

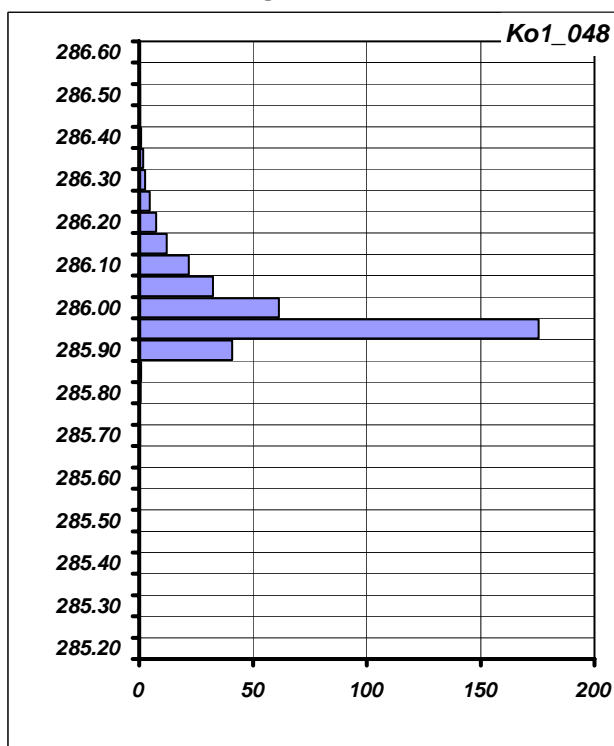
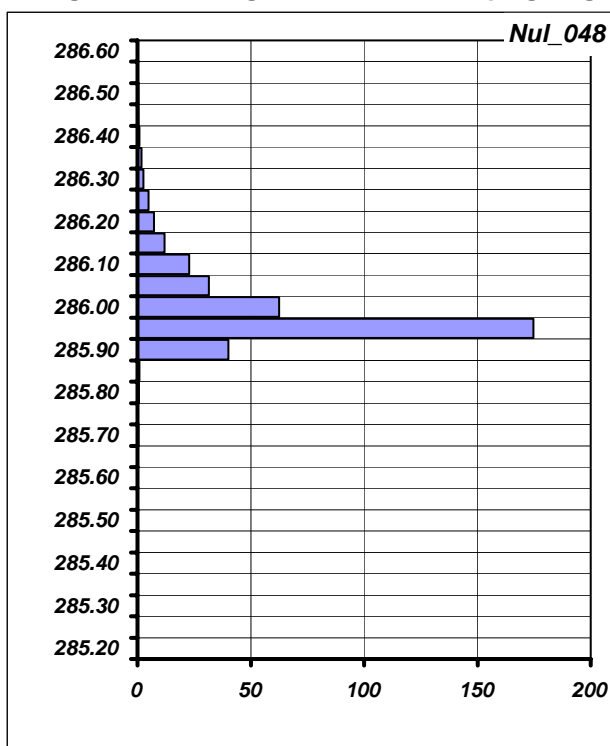
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_048	285.21	285.91	285.92	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW [m NN] Ko1_048	285.21	285.91	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW [m NN] Ko1_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW [m NN] Ko1_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
GWSP [m NN] Ko1_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.00	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_048

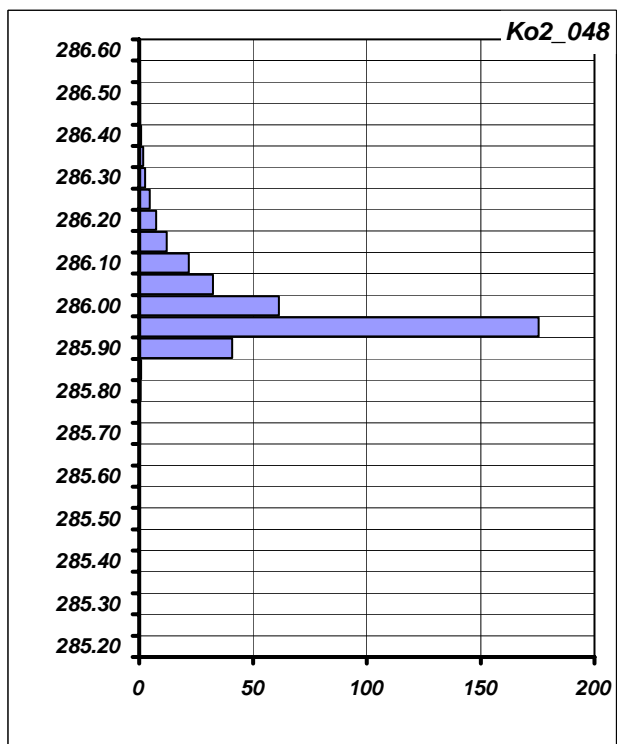
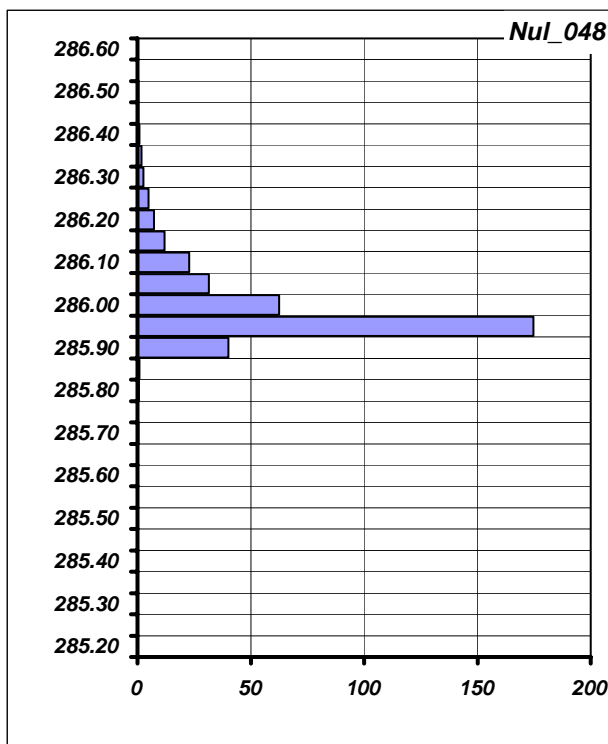
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_048	285.21	285.91	285.92	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW [m NN] Ko2_048	285.21	285.91	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW [m NN] Ko2_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW [m NN] Ko2_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
GWSP [m NN] Ko2_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.00	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_048

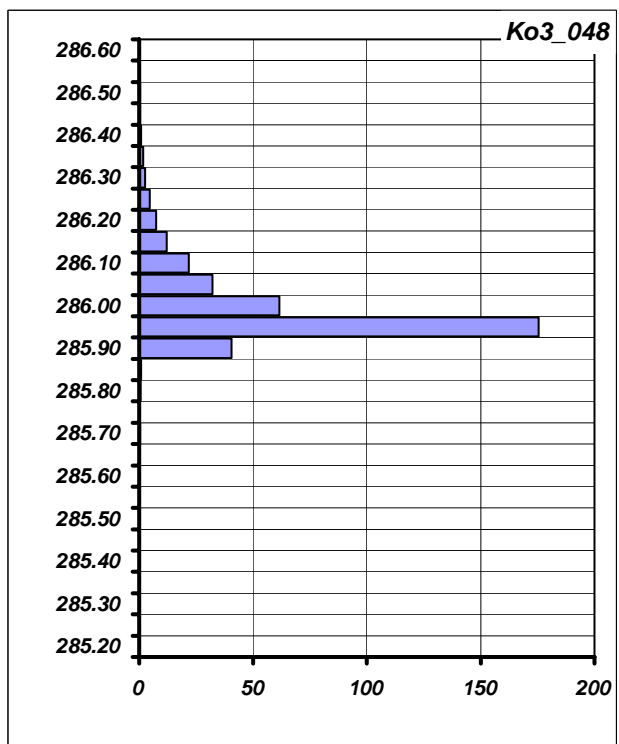
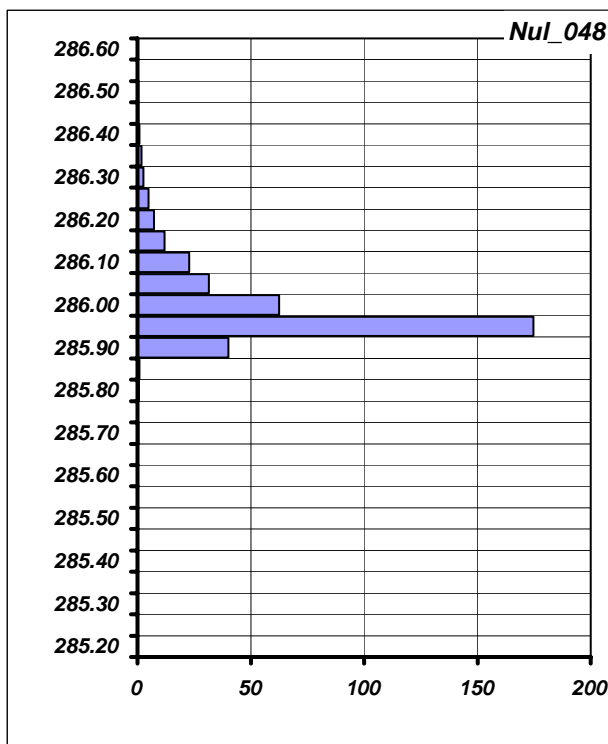
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

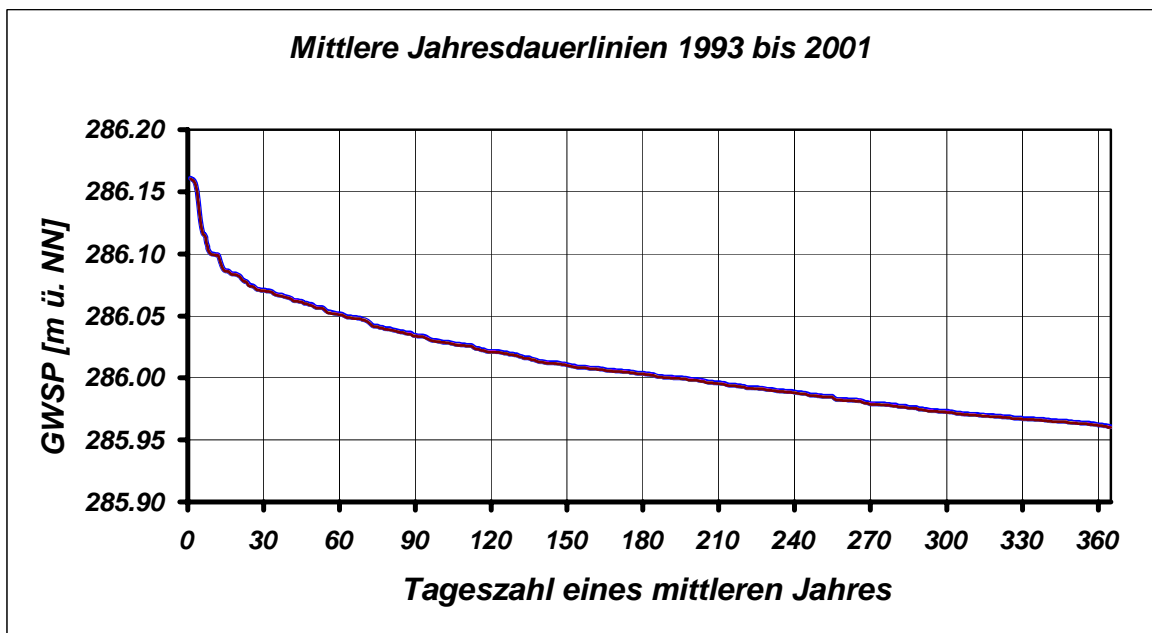
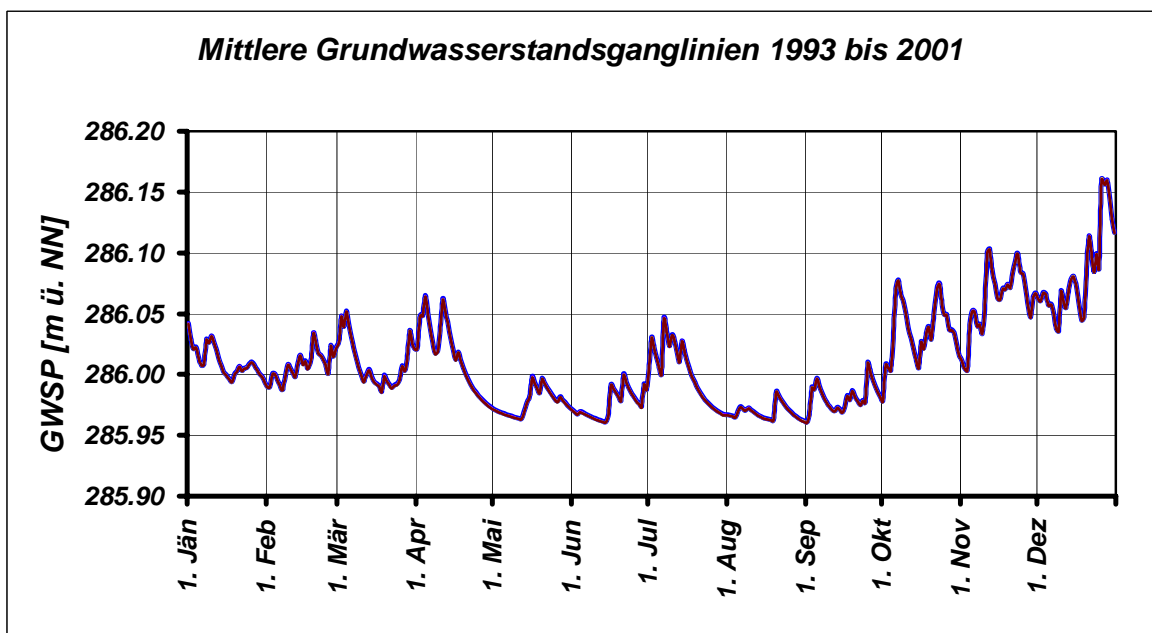
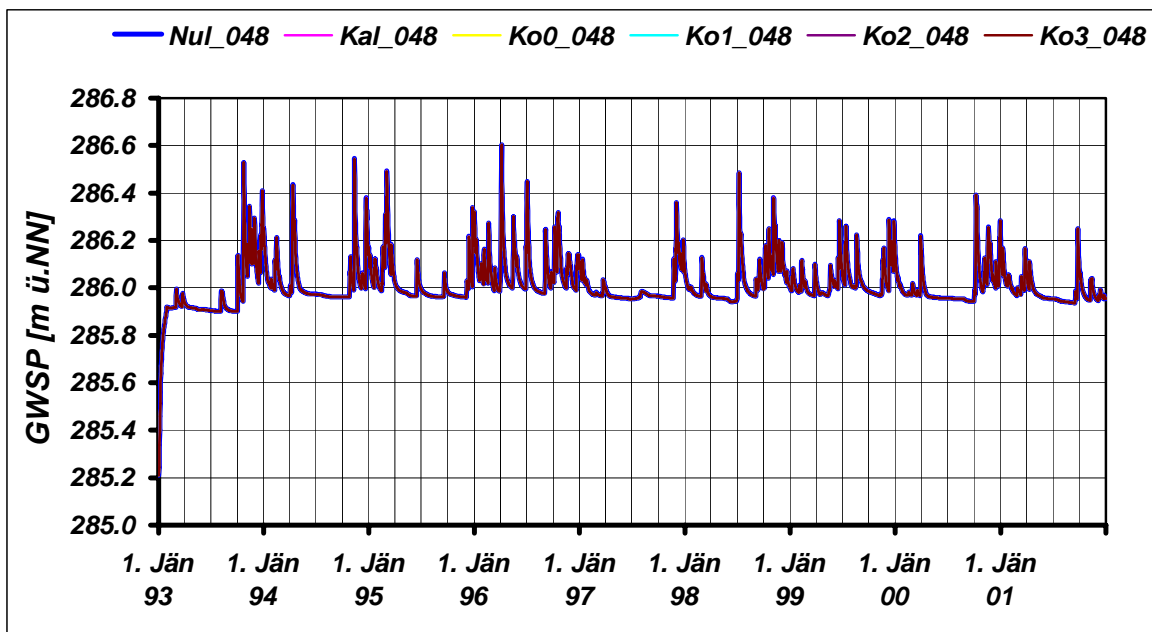
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_048	285.21	285.91	285.92	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW [m NN] Ko3_048	285.21	285.91	285.92	285.91	285.91	285.90	285.90	285.90	285.90	285.90	285.95	285.95	285.21
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW [m NN] Ko3_048	286.32	286.31	286.49	286.60	286.30	286.28	286.49	286.22	286.25	286.53	286.54	286.41	286.60
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW [m NN] Ko3_048	286.01	286.01	286.01	286.02	285.98	285.98	286.00	285.97	285.98	286.04	286.06	286.08	286.01
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
GWSP [m NN] Ko3_048	286.07	286.05	286.04	286.02	286.01	286.01	286.00	285.99	285.98	285.97	285.97	285.97	285.96
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





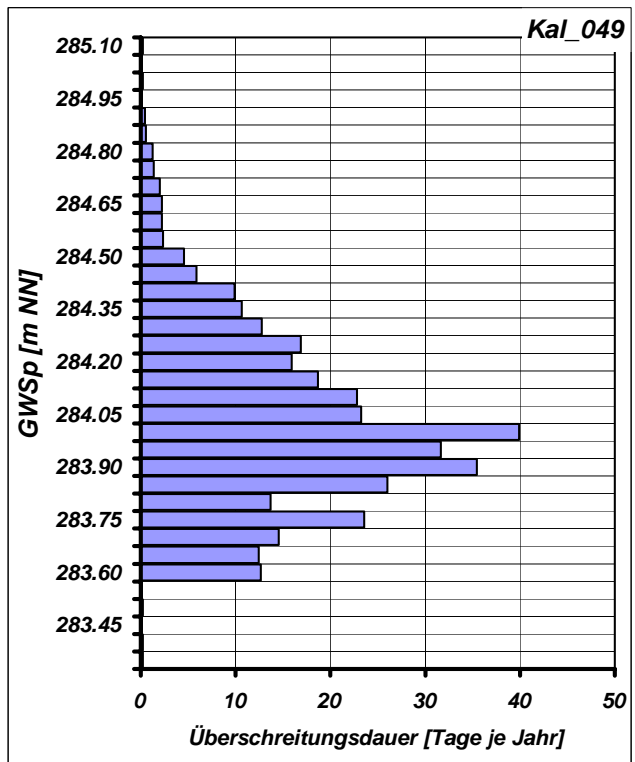
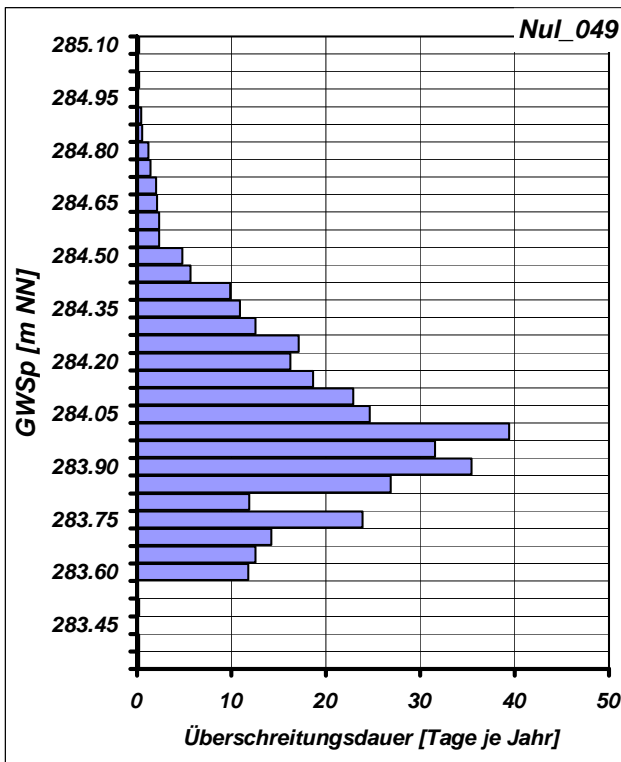
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_049	283.37	283.79	283.78	283.75	283.68	283.64	283.62	283.62	283.60	283.61	283.71	283.69	283.37
NGW [m NN] Kal_049	283.37	283.78	283.78	283.74	283.67	283.64	283.62	283.61	283.60	283.61	283.71	283.68	283.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_049	284.49	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.79	284.52	284.81	284.74	284.65	285.12
HGW [m NN] Kal_049	284.49	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.78	284.51	284.80	284.74	284.65	285.12
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_049	284.12	284.05	284.03	284.09	284.04	284.00	284.03	283.96	283.96	284.06	284.10	284.15	284.05
MGW [m NN] Kal_049	284.11	284.05	284.02	284.09	284.03	283.99	284.02	283.95	283.96	284.06	284.09	284.15	284.04
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_049	284.14	284.11	284.09	284.07	284.06	284.05	284.04	284.01	284.00	283.98	283.96	283.95	283.93
GWSP [m NN] Kal_049	284.14	284.11	284.09	284.07	284.06	284.05	284.03	284.01	284.00	283.98	283.96	283.94	283.92
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_049

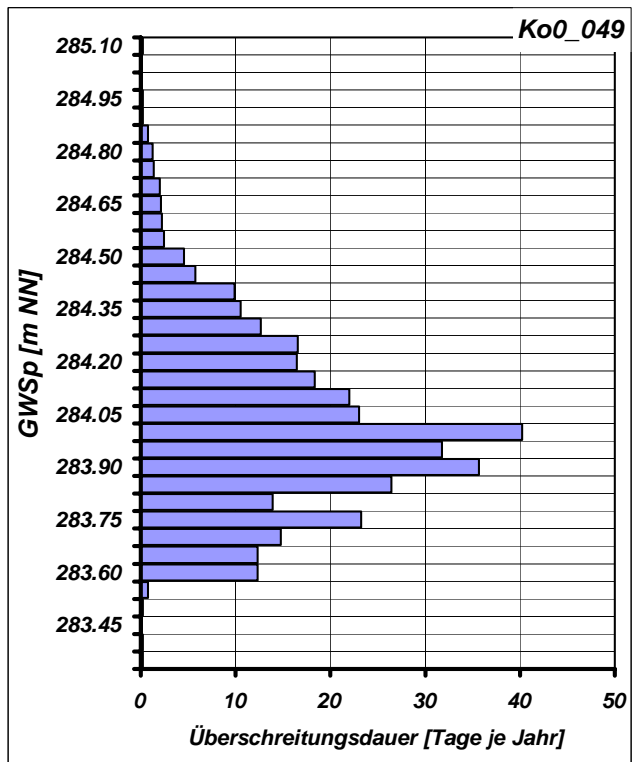
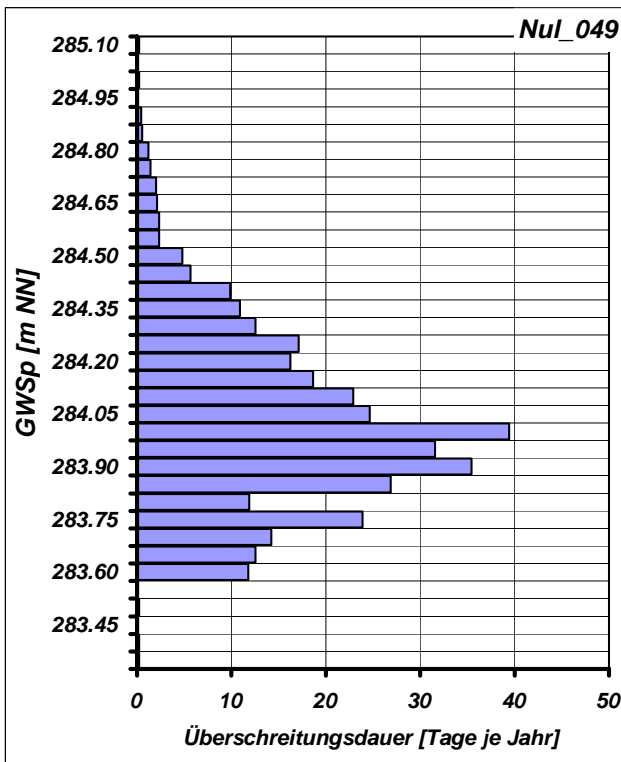
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_049	283.37	283.79	283.78	283.75	283.68	283.64	283.62	283.62	283.60	283.61	283.71	283.69	283.37
NGW [m NN] Ko0_049	283.37	283.78	283.78	283.74	283.67	283.63	283.61	283.61	283.60	283.61	283.71	283.68	283.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_049	284.49	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.79	284.52	284.81	284.74	284.65	285.12
HGW [m NN] Ko0_049	284.48	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.78	284.51	284.80	284.74	284.64	285.12
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_049	284.12	284.05	284.03	284.09	284.04	284.00	284.03	283.96	283.96	284.06	284.10	284.15	284.05
MGW [m NN] Ko0_049	284.11	284.04	284.02	284.09	284.03	283.99	284.02	283.95	283.95	284.06	284.09	284.15	284.04
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_049	284.14	284.11	284.09	284.07	284.06	284.05	284.04	284.01	284.00	283.98	283.96	283.95	283.93
GWSP [m NN] Ko0_049	284.14	284.11	284.09	284.07	284.06	284.04	284.03	284.01	284.00	283.98	283.95	283.94	283.92
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_049

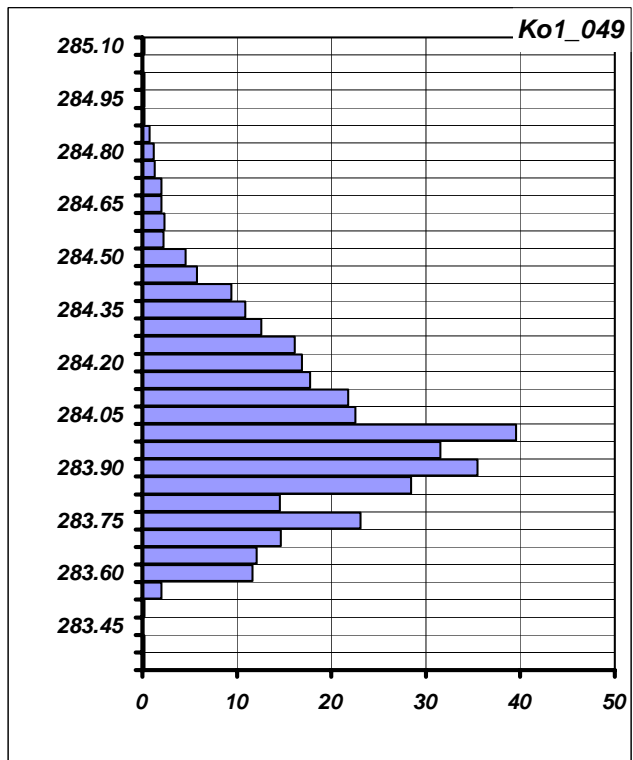
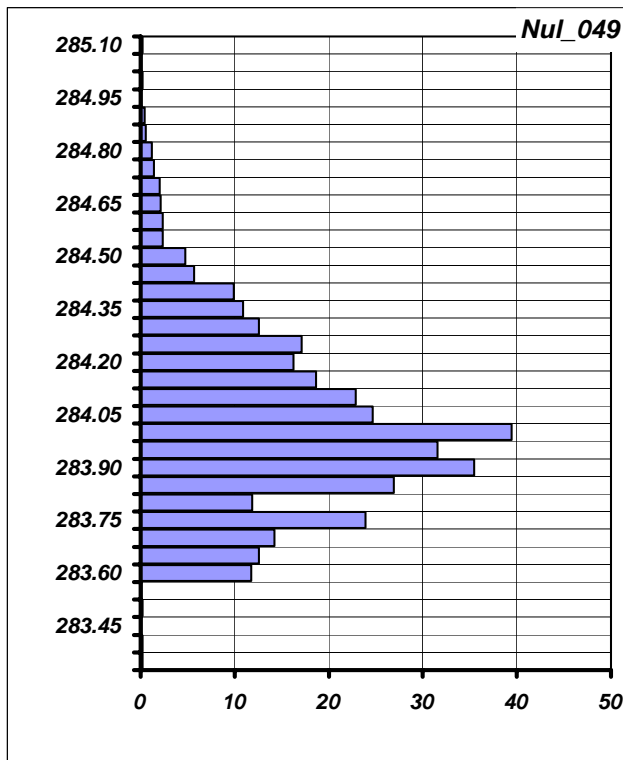
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_049	283.37	283.79	283.78	283.75	283.68	283.64	283.62	283.62	283.60	283.61	283.71	283.69	283.37
NGW [m NN] Ko1_049	283.37	283.78	283.77	283.74	283.67	283.63	283.61	283.61	283.60	283.60	283.70	283.68	283.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_049	284.49	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.79	284.52	284.81	284.74	284.65	285.12
HGW [m NN] Ko1_049	284.48	284.51	284.90	285.11	285.04	284.83	284.87	284.78	284.51	284.80	284.74	284.64	285.11
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_049	284.12	284.05	284.03	284.09	284.04	284.00	284.03	283.96	283.96	284.06	284.10	284.15	284.05
MGW [m NN] Ko1_049	284.11	284.04	284.02	284.09	284.03	283.99	284.02	283.95	283.95	284.05	284.09	284.14	284.04
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_049	284.14	284.11	284.09	284.07	284.06	284.05	284.04	284.01	284.00	283.98	283.96	283.95	283.93
GWSP [m NN] Ko1_049	284.14	284.10	284.08	284.07	284.05	284.04	284.03	284.01	283.99	283.97	283.95	283.94	283.92
Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_049

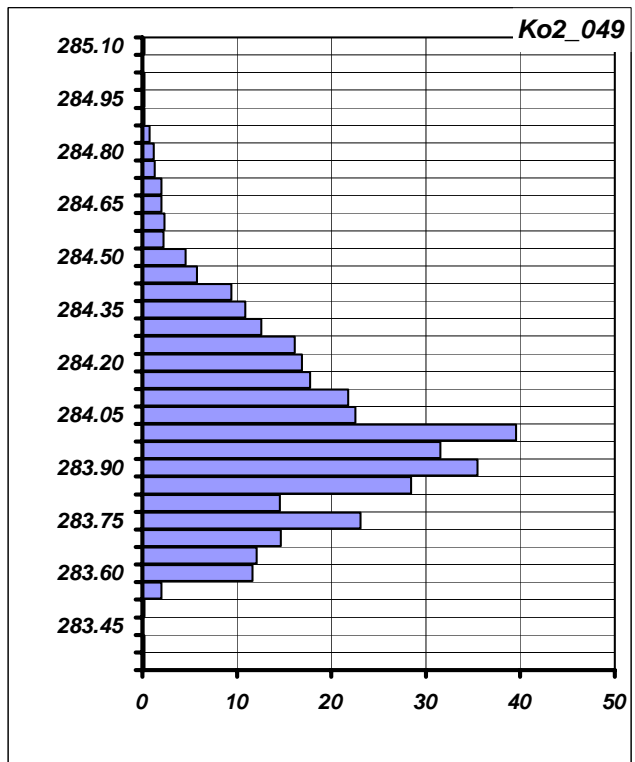
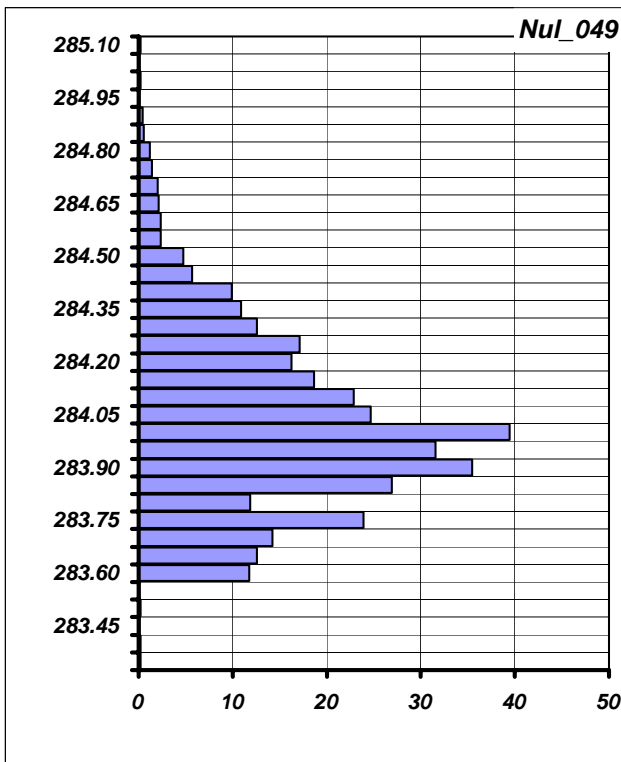
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_049	283.37	283.79	283.78	283.75	283.68	283.64	283.62	283.62	283.60	283.61	283.71	283.69	283.37
NGW [m NN] Ko2_049	283.37	283.78	283.77	283.74	283.67	283.63	283.61	283.61	283.60	283.60	283.70	283.68	283.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_049	284.49	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.79	284.52	284.81	284.74	284.65	285.12
HGW [m NN] Ko2_049	284.48	284.51	284.90	285.11	285.04	284.83	284.87	284.78	284.51	284.80	284.74	284.64	285.11
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_049	284.12	284.05	284.03	284.09	284.04	284.00	284.03	283.96	283.96	284.06	284.10	284.15	284.05
MGW [m NN] Ko2_049	284.11	284.04	284.02	284.09	284.03	283.99	284.02	283.95	283.95	284.05	284.09	284.14	284.04
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_049	284.14	284.11	284.09	284.07	284.06	284.05	284.04	284.01	284.00	283.98	283.96	283.95	283.93
GWSP [m NN] Ko2_049	284.14	284.10	284.08	284.07	284.05	284.04	284.03	284.01	283.99	283.97	283.95	283.94	283.92
Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_049

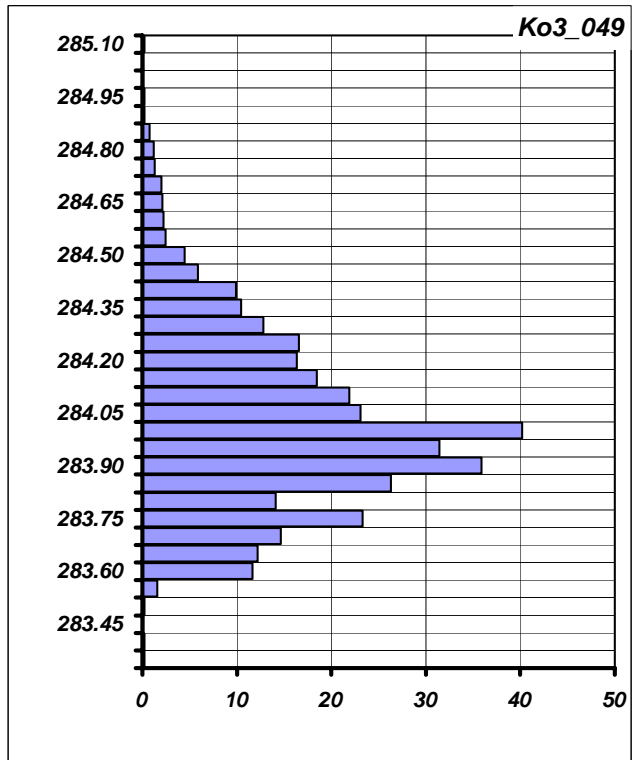
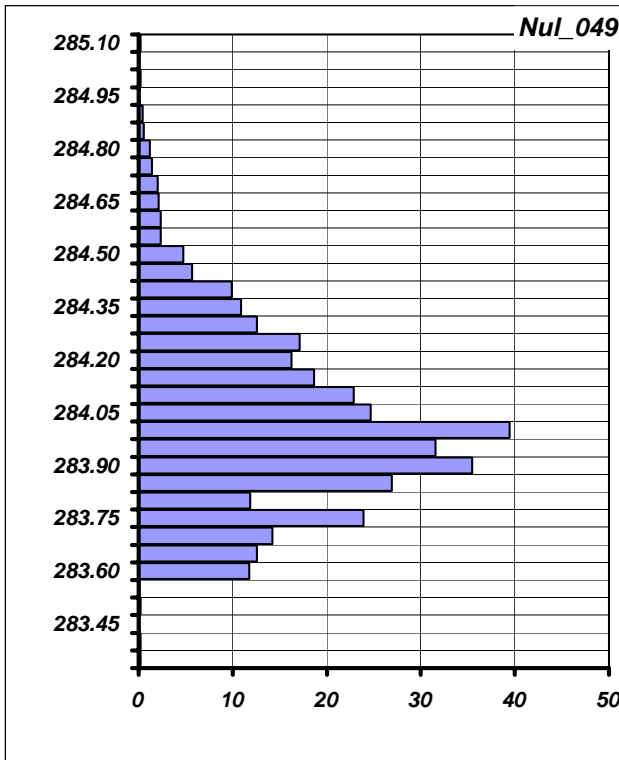
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

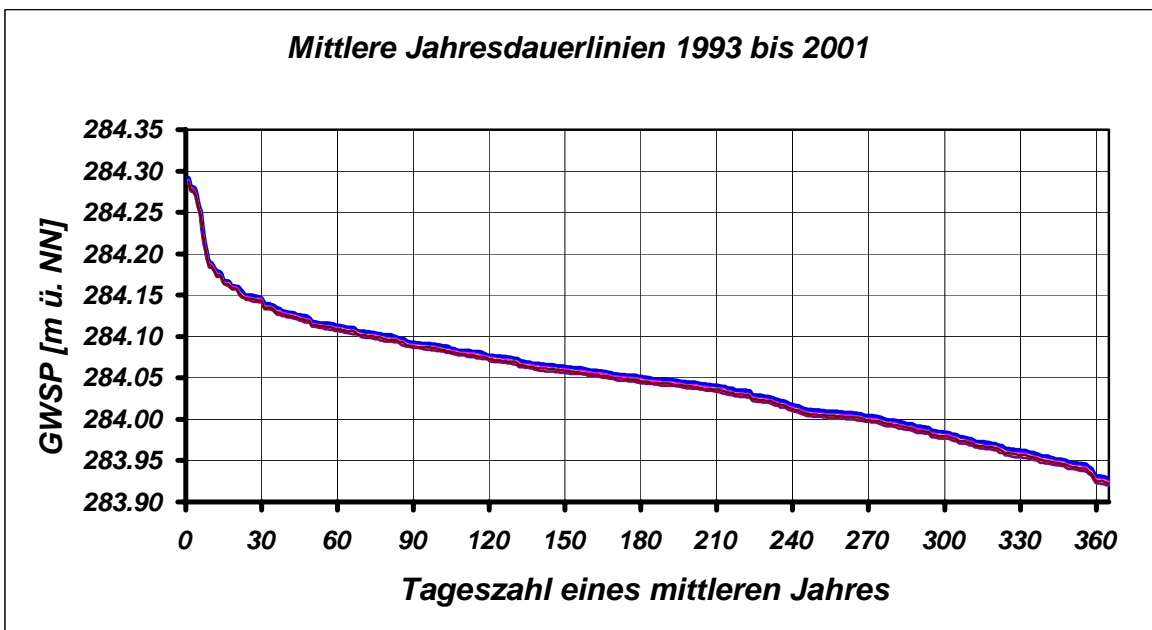
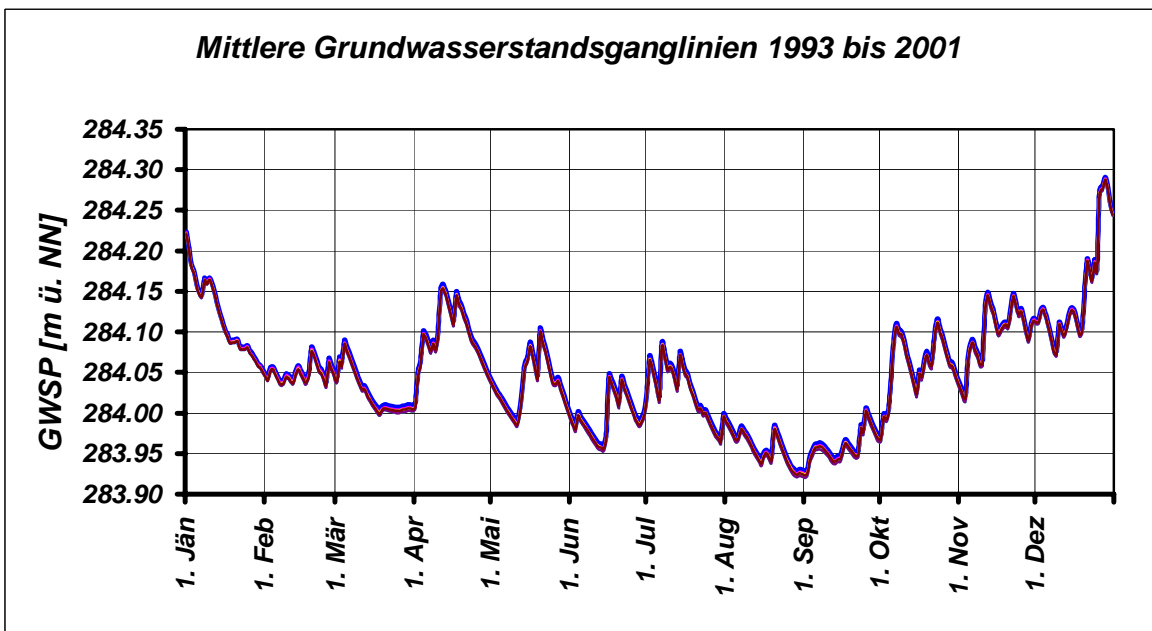
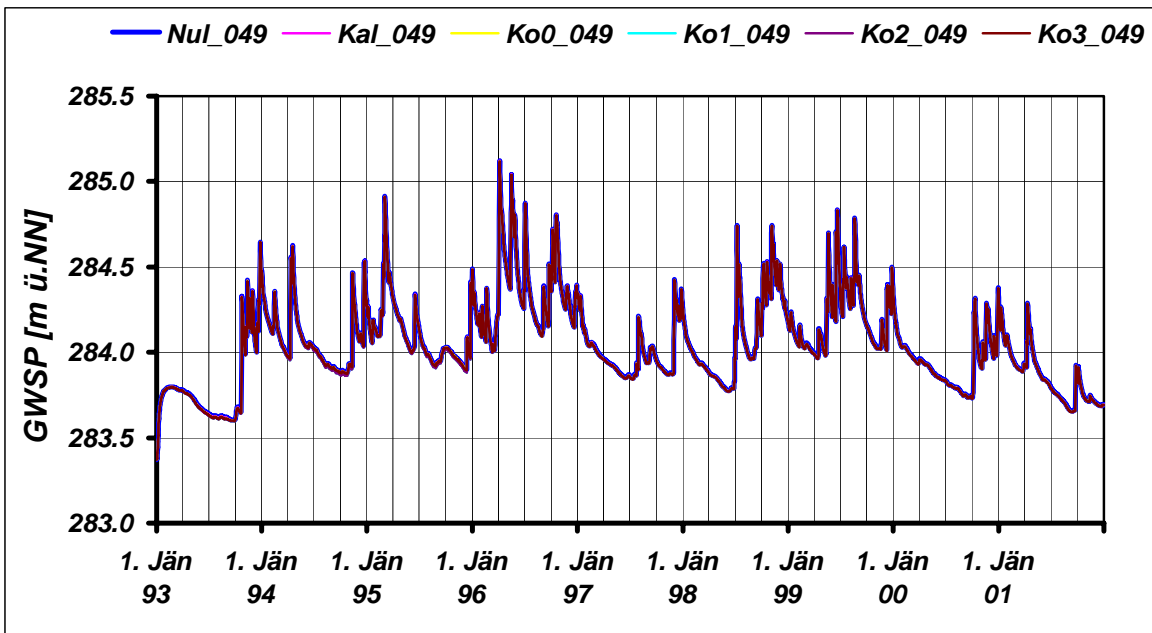
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_049	283.37	283.79	283.78	283.75	283.68	283.64	283.62	283.62	283.60	283.61	283.71	283.69	283.37
NGW [m NN] Ko3_049	283.37	283.78	283.78	283.74	283.67	283.63	283.61	283.61	283.60	283.61	283.71	283.68	283.37
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_049	284.49	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.79	284.52	284.81	284.74	284.65	285.12
HGW [m NN] Ko3_049	284.48	284.52	284.91	285.12	285.04	284.83	284.87	284.78	284.51	284.80	284.74	284.64	285.12
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_049	284.12	284.05	284.03	284.09	284.04	284.00	284.03	283.96	283.96	284.06	284.10	284.15	284.05
MGW [m NN] Ko3_049	284.11	284.04	284.02	284.09	284.03	283.99	284.02	283.95	283.95	284.05	284.09	284.15	284.04
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_049	284.14	284.11	284.09	284.07	284.06	284.05	284.04	284.01	284.00	283.98	283.96	283.95	283.93
GWSP [m NN] Ko3_049	284.14	284.11	284.08	284.07	284.05	284.04	284.03	284.01	284.00	283.98	283.95	283.94	283.92
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_050

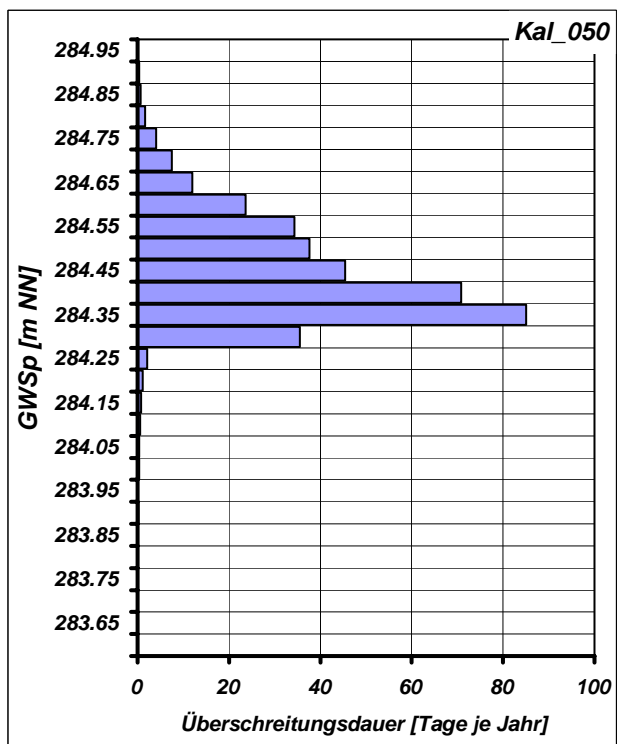
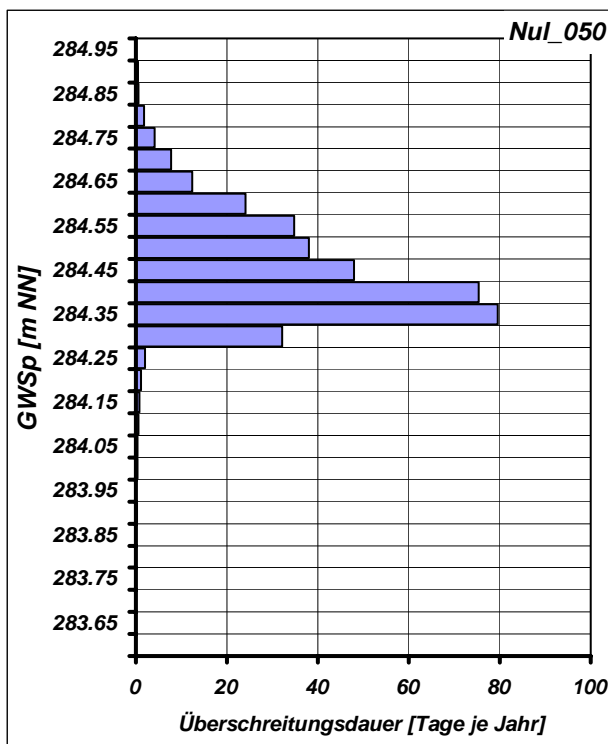
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.33	284.32	284.31	284.31	284.31	284.31	284.36	284.35	283.61
NGW [m NN] Kal_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.32	284.31	284.31	284.31	284.30	284.30	284.36	284.35	283.61
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_050	284.76	284.73	284.90	284.99	284.89	284.89	284.93	284.84	284.70	284.82	284.84	284.86	284.99
HGW [m NN] Kal_050	284.75	284.73	284.90	284.99	284.89	284.88	284.93	284.84	284.70	284.82	284.84	284.86	284.99
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_050	284.49	284.46	284.45	284.47	284.45	284.44	284.47	284.43	284.42	284.47	284.50	284.54	284.47
MGW [m NN] Kal_050	284.49	284.46	284.45	284.47	284.45	284.44	284.46	284.43	284.42	284.47	284.50	284.54	284.46
MGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_050	284.52	284.50	284.49	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.42	284.42	284.41
GWSP [m NN] Kal_050	284.52	284.50	284.48	284.47	284.47	284.46	284.45	284.45	284.44	284.43	284.42	284.41	284.41
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



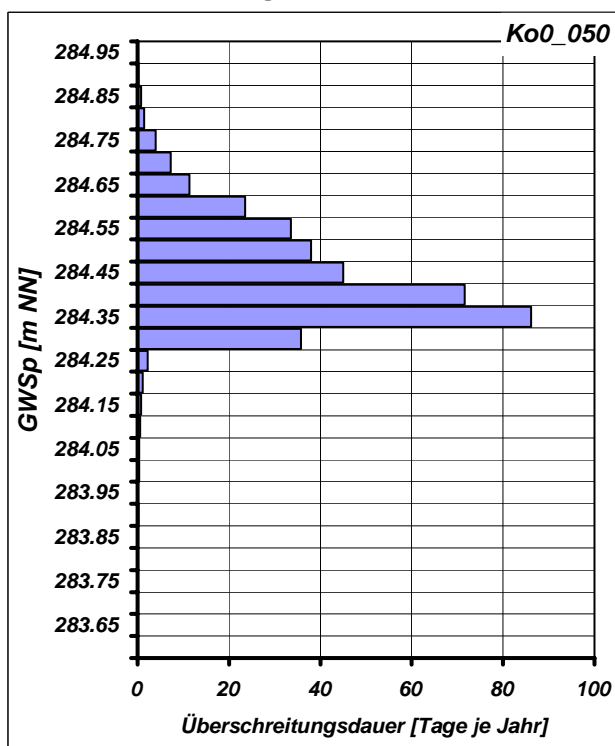
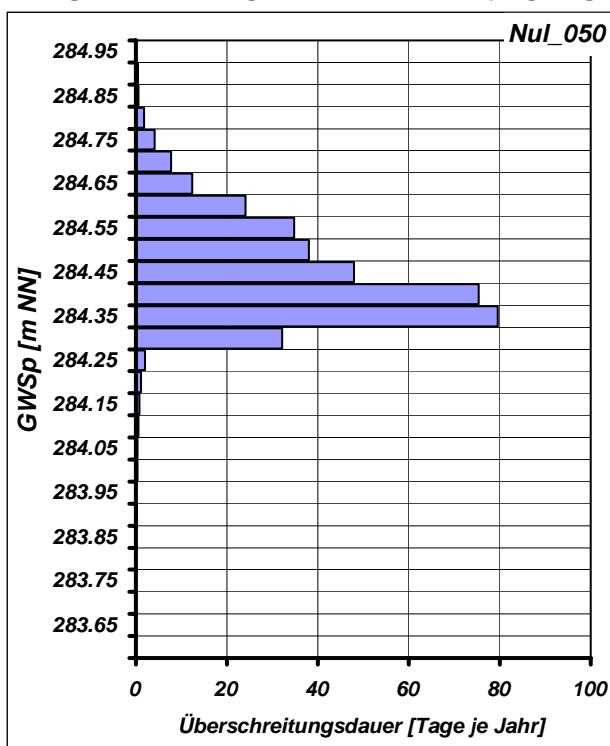
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.33	284.32	284.31	284.31	284.31	284.31	284.36	284.35	283.61
NGW [m NN] Ko0_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.32	284.31	284.30	284.30	284.30	284.30	284.36	284.35	283.61
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_050	284.76	284.73	284.90	284.99	284.89	284.89	284.93	284.84	284.70	284.82	284.84	284.86	284.99
HGW [m NN] Ko0_050	284.75	284.72	284.90	284.98	284.88	284.88	284.92	284.83	284.69	284.81	284.84	284.86	284.98
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_050	284.49	284.46	284.45	284.47	284.45	284.44	284.47	284.43	284.42	284.47	284.50	284.54	284.47
MGW [m NN] Ko0_050	284.49	284.46	284.44	284.46	284.45	284.44	284.46	284.42	284.42	284.47	284.50	284.54	284.46
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_050	284.52	284.50	284.49	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.42	284.42	284.41
GWSP [m NN] Ko0_050	284.52	284.50	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.44	284.43	284.42	284.41	284.41
Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_050

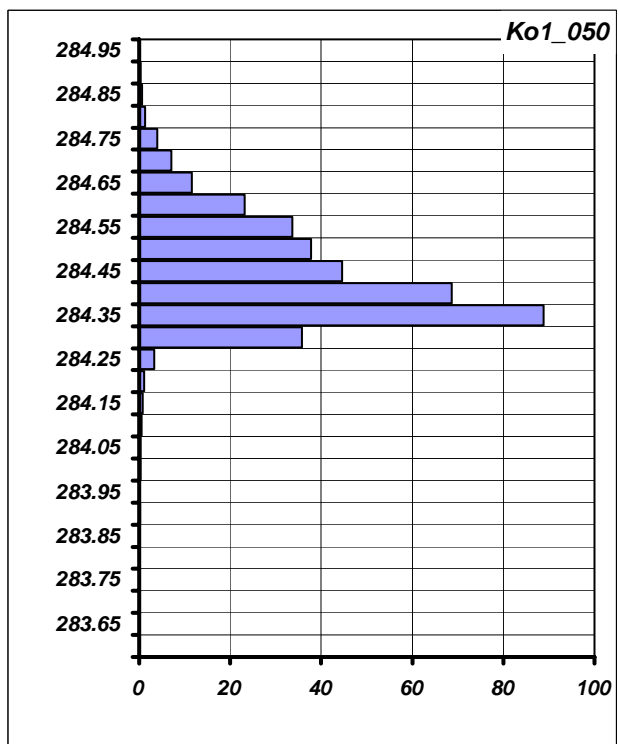
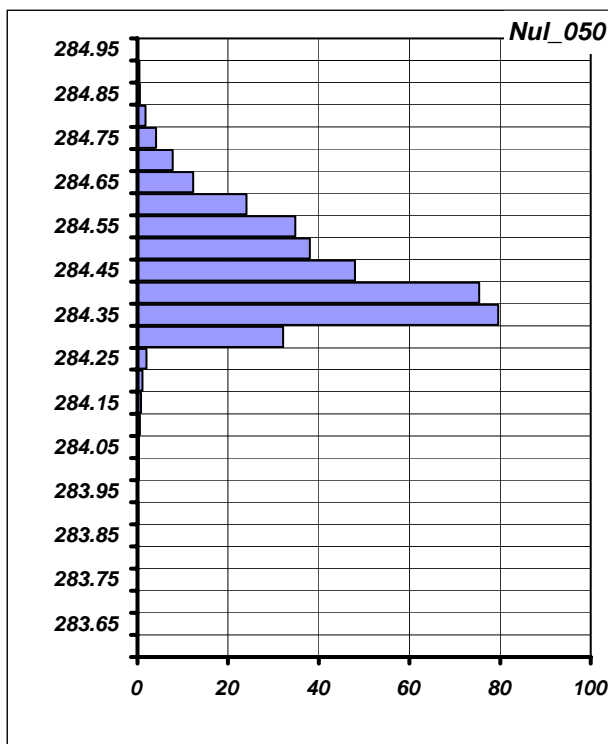
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.33	284.32	284.31	284.31	284.31	284.31	284.36	284.35	283.61
NGW [m NN] Ko1_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.32	284.31	284.30	284.30	284.30	284.30	284.35	284.34	283.61
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_050	284.76	284.73	284.90	284.99	284.89	284.89	284.93	284.84	284.70	284.82	284.84	284.86	284.99
HGW [m NN] Ko1_050	284.75	284.72	284.89	284.98	284.88	284.88	284.92	284.84	284.69	284.81	284.84	284.86	284.98
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_050	284.49	284.46	284.45	284.47	284.45	284.44	284.47	284.43	284.42	284.47	284.50	284.54	284.47
MGW [m NN] Ko1_050	284.49	284.46	284.44	284.46	284.45	284.44	284.46	284.42	284.41	284.47	284.50	284.54	284.46
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_050	284.52	284.50	284.49	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.42	284.42	284.41
GWSP [m NN] Ko1_050	284.51	284.50	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.43	284.42	284.41	284.41
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_050

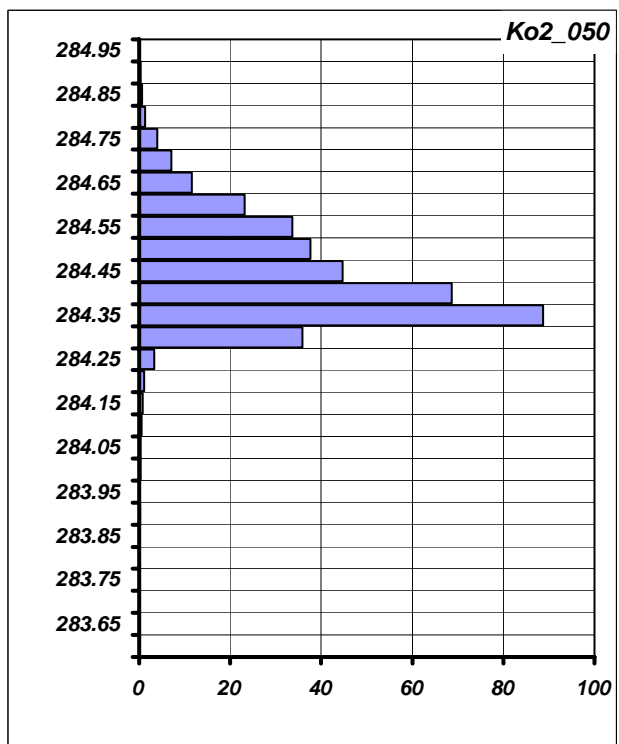
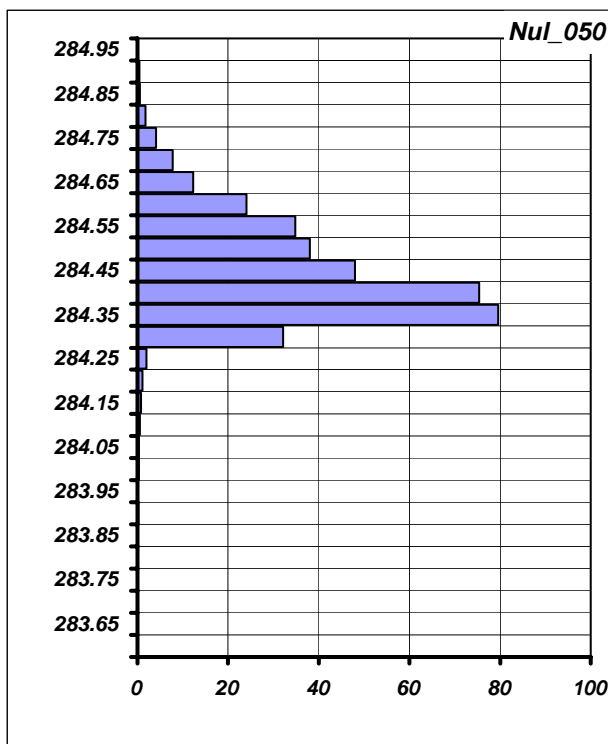
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.33	284.32	284.31	284.31	284.31	284.31	284.36	284.35	283.61
NGW [m NN] Ko2_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.32	284.31	284.30	284.30	284.30	284.30	284.35	284.34	283.61
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_050	284.76	284.73	284.90	284.99	284.89	284.89	284.93	284.84	284.70	284.82	284.84	284.86	284.99
HGW [m NN] Ko2_050	284.75	284.72	284.89	284.98	284.88	284.88	284.92	284.84	284.69	284.81	284.84	284.86	284.98
HGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_050	284.49	284.46	284.45	284.47	284.45	284.44	284.47	284.43	284.42	284.47	284.50	284.54	284.47
MGW [m NN] Ko2_050	284.49	284.46	284.44	284.46	284.45	284.44	284.46	284.42	284.41	284.47	284.50	284.54	284.46
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_050	284.52	284.50	284.49	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.42	284.42	284.41
GWSP [m NN] Ko2_050	284.51	284.50	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.43	284.42	284.41	284.41
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_050

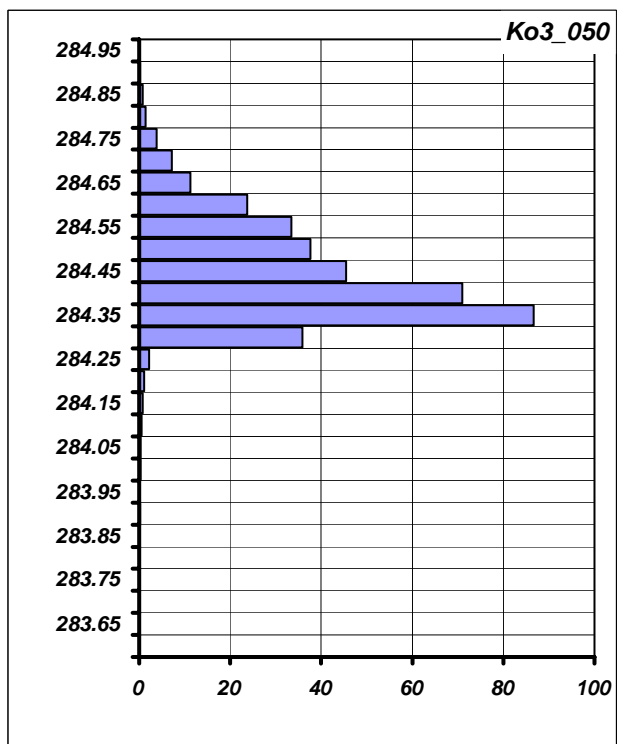
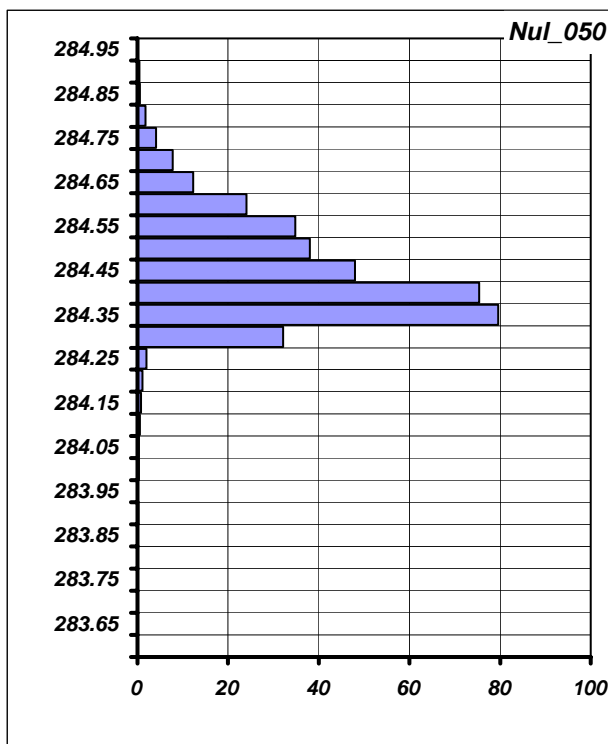
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

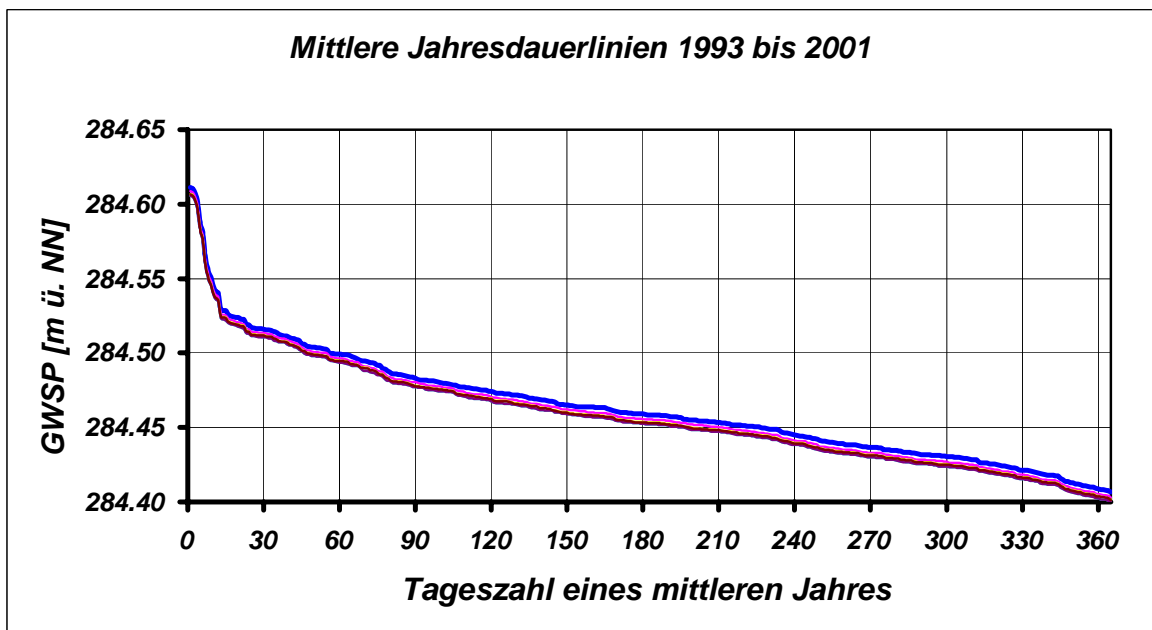
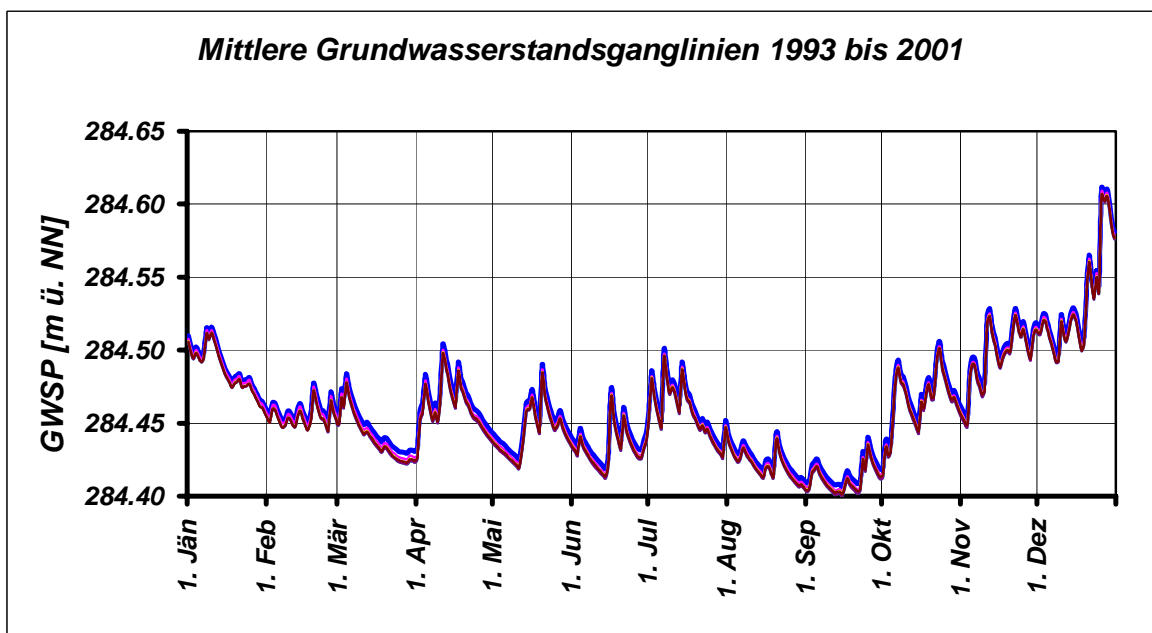
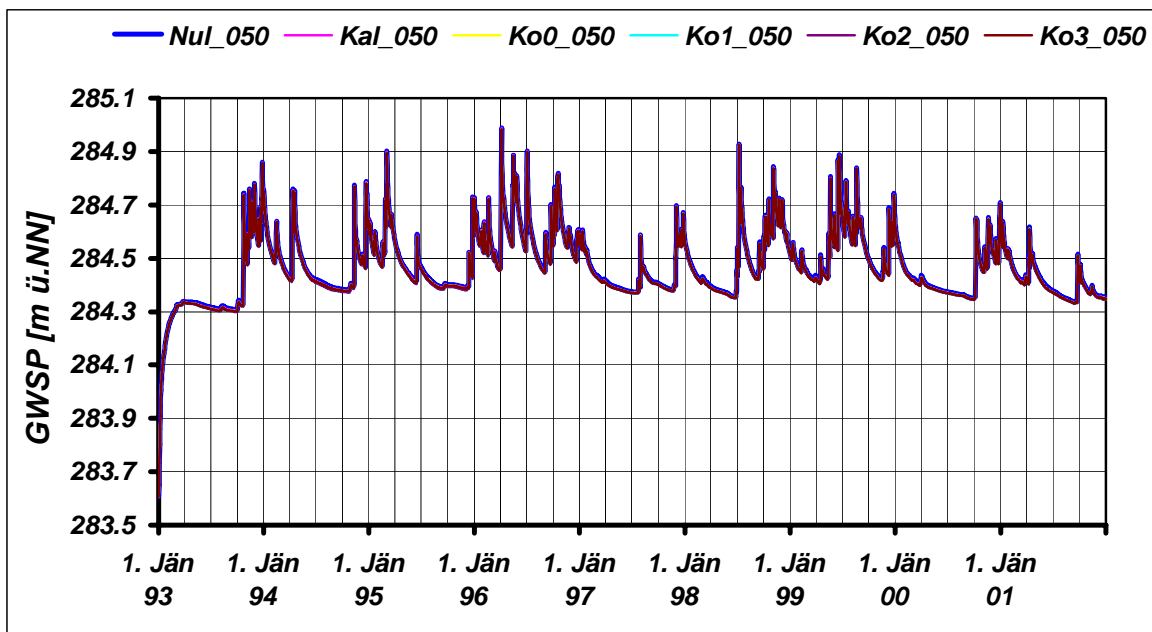
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.33	284.32	284.31	284.31	284.31	284.31	284.36	284.35	283.61
NGW [m NN] Ko3_050	283.61	284.23	284.31	284.33	284.32	284.31	284.30	284.30	284.30	284.30	284.36	284.35	283.61
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
HGW [m NN] Nul_050	284.76	284.73	284.90	284.99	284.89	284.89	284.93	284.84	284.70	284.82	284.84	284.86	284.99
HGW [m NN] Ko3_050	284.75	284.72	284.90	284.98	284.88	284.88	284.92	284.83	284.69	284.81	284.84	284.86	284.98
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MGW [m NN] Nul_050	284.49	284.46	284.45	284.47	284.45	284.44	284.47	284.43	284.42	284.47	284.50	284.54	284.47
MGW [m NN] Ko3_050	284.49	284.46	284.44	284.46	284.45	284.44	284.46	284.42	284.42	284.47	284.50	284.54	284.46
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_050	284.52	284.50	284.49	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.42	284.42	284.41
GWSP [m NN] Ko3_050	284.52	284.50	284.48	284.47	284.46	284.46	284.45	284.44	284.43	284.43	284.42	284.41	284.41
Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_051

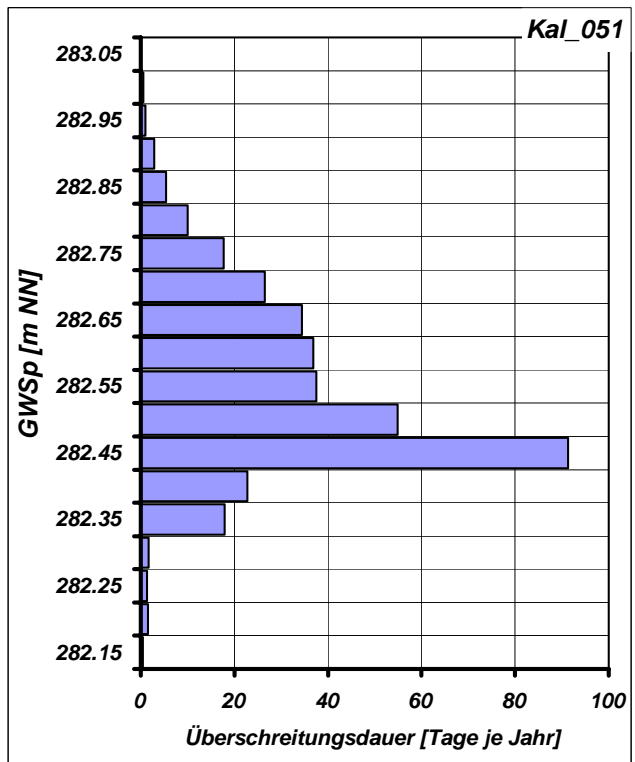
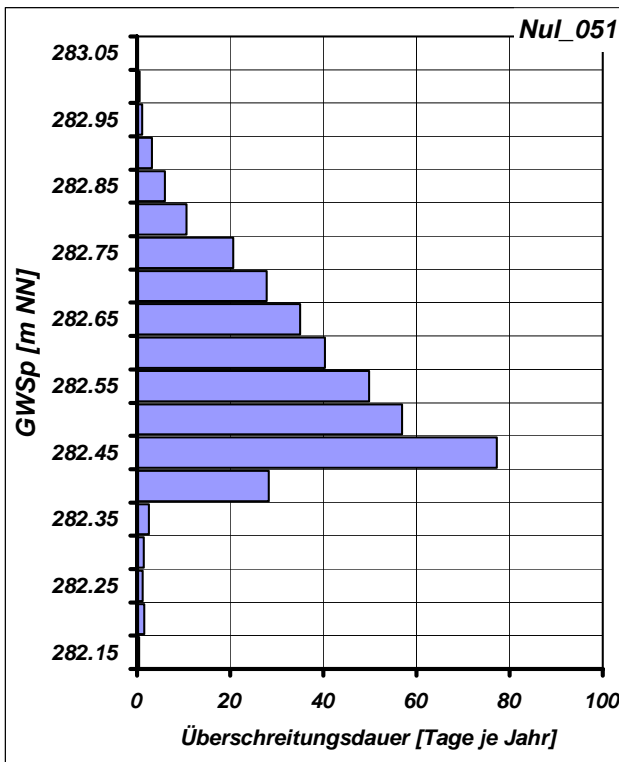
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_051	282.20	282.30	282.39	282.42	282.42	282.41	282.40	282.40	282.40	282.40	282.47	282.46	282.20
NGW [m NN] Kal_051	282.20	282.30	282.38	282.41	282.40	282.39	282.39	282.39	282.39	282.39	282.46	282.45	282.20
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_051	282.89	282.83	283.01	283.08	283.02	283.03	283.02	282.96	282.82	282.94	282.94	282.98	283.08
HGW [m NN] Kal_051	282.89	282.83	283.00	283.08	283.02	283.02	283.01	282.96	282.80	282.93	282.93	282.97	283.08
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_051	282.63	282.58	282.56	282.59	282.57	282.56	282.58	282.54	282.53	282.59	282.62	282.66	282.58
MGW [m NN] Kal_051	282.62	282.57	282.55	282.57	282.55	282.54	282.57	282.53	282.52	282.57	282.61	282.65	282.57
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_051	282.65	282.62	282.60	282.59	282.59	282.58	282.57	282.56	282.55	282.55	282.54	282.53	282.52
GWSP [m NN] Kal_051	282.63	282.61	282.59	282.58	282.57	282.56	282.56	282.55	282.54	282.53	282.52	282.51	282.51
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_051

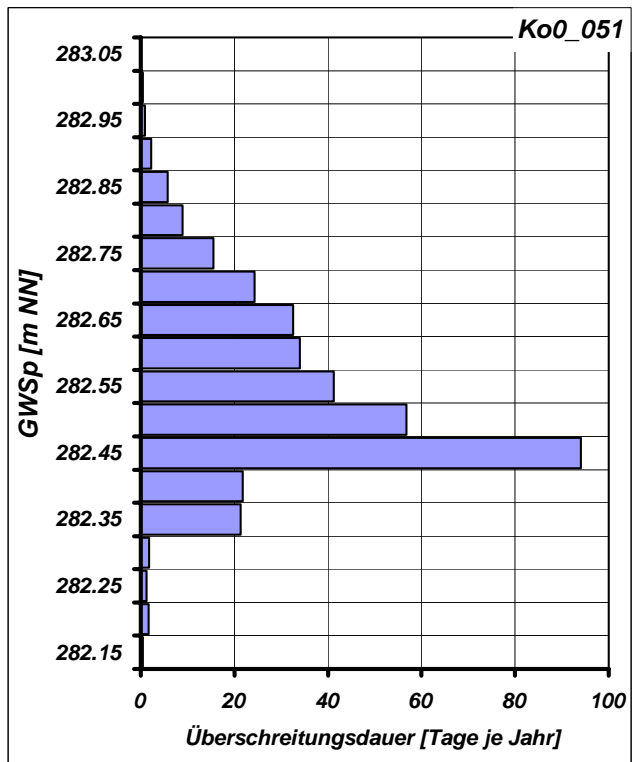
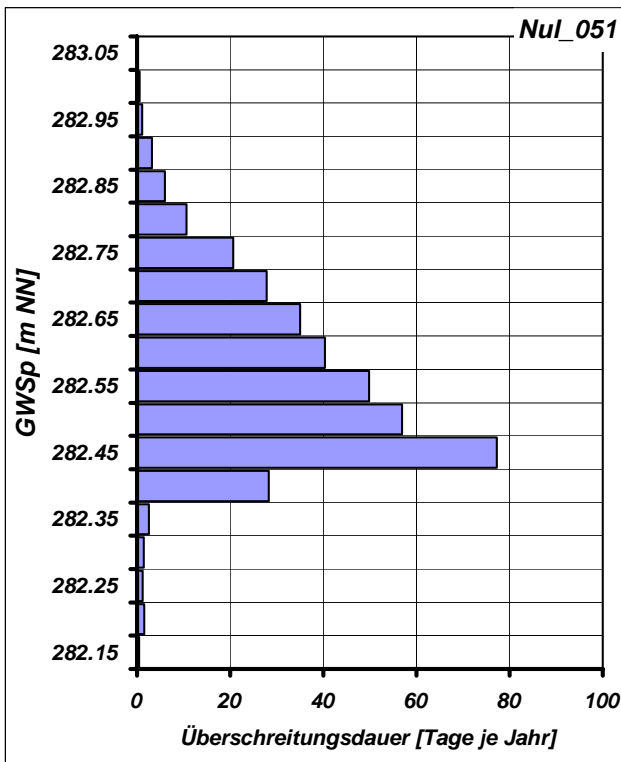
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_051	282.20	282.30	282.39	282.42	282.42	282.41	282.40	282.40	282.40	282.40	282.47	282.46	282.20
NGW [m NN] Ko0_051	282.20	282.30	282.38	282.40	282.39	282.38	282.38	282.38	282.38	282.38	282.46	282.44	282.20
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_051	282.89	282.83	283.01	283.08	283.02	283.03	283.02	282.96	282.82	282.94	282.94	282.98	283.08
HGW [m NN] Ko0_051	282.88	282.81	282.99	283.06	283.00	283.01	283.01	282.94	282.79	282.92	282.93	282.96	283.06
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02
MGW [m NN] Nul_051	282.63	282.58	282.56	282.59	282.57	282.56	282.58	282.54	282.53	282.59	282.62	282.66	282.58
MGW [m NN] Ko0_051	282.61	282.56	282.54	282.56	282.55	282.54	282.56	282.52	282.51	282.57	282.60	282.64	282.56
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_051	282.65	282.62	282.60	282.59	282.59	282.58	282.57	282.56	282.55	282.55	282.54	282.53	282.52
GWSP [m NN] Ko0_051	282.63	282.60	282.58	282.57	282.56	282.56	282.55	282.54	282.53	282.52	282.52	282.51	282.50
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_051

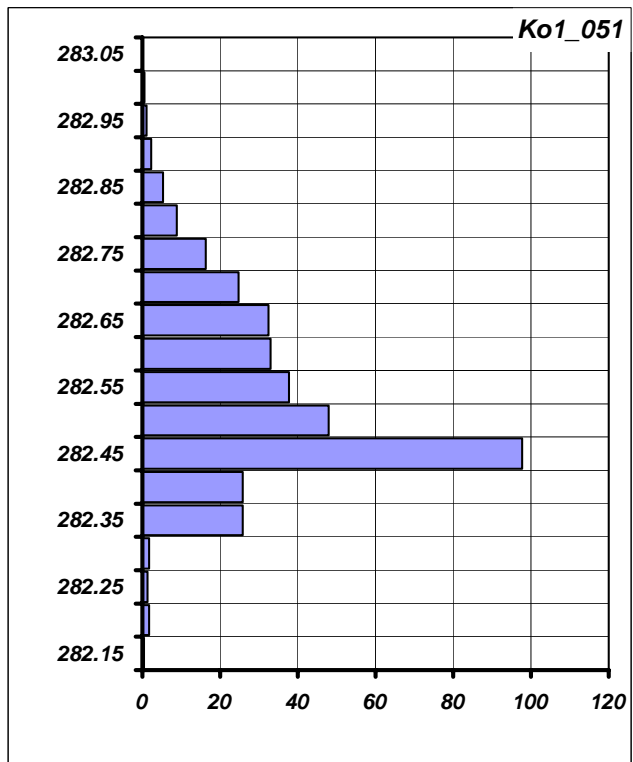
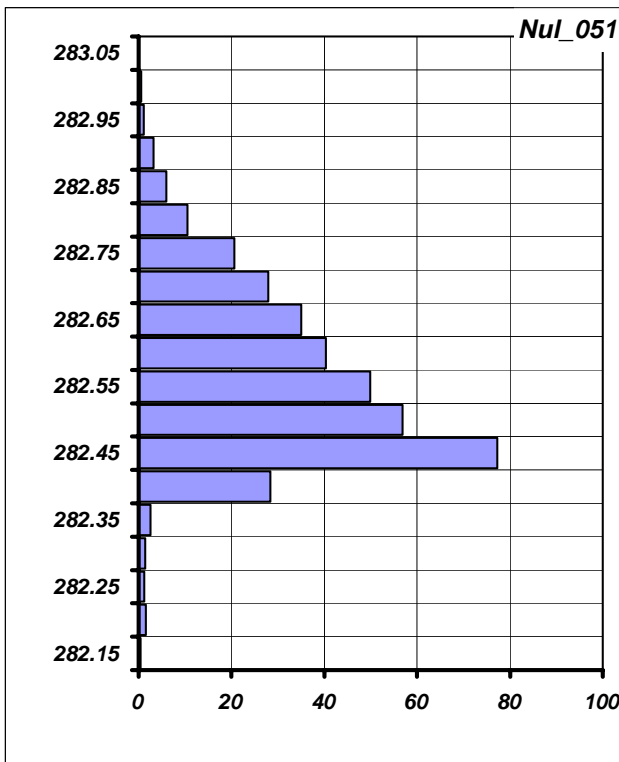
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_051	282.20	282.30	282.39	282.42	282.42	282.41	282.40	282.40	282.40	282.40	282.47	282.46	282.20
NGW [m NN] Ko1_051	282.20	282.29	282.37	282.40	282.39	282.38	282.37	282.37	282.37	282.37	282.45	282.44	282.20
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_051	282.89	282.83	283.01	283.08	283.02	283.03	283.02	282.96	282.82	282.94	282.94	282.98	283.08
HGW [m NN] Ko1_051	282.88	282.81	282.98	283.05	283.01	283.02	283.00	282.96	282.79	282.92	282.92	282.97	283.05
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03
MGW [m NN] Nul_051	282.63	282.58	282.56	282.59	282.57	282.56	282.58	282.54	282.53	282.59	282.62	282.66	282.58
MGW [m NN] Ko1_051	282.61	282.55	282.53	282.56	282.54	282.53	282.56	282.52	282.50	282.56	282.60	282.64	282.56
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_051	282.65	282.62	282.60	282.59	282.59	282.58	282.57	282.56	282.55	282.55	282.54	282.53	282.52
GWSP [m NN] Ko1_051	282.63	282.60	282.58	282.57	282.56	282.55	282.55	282.54	282.53	282.52	282.51	282.50	282.50
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_051

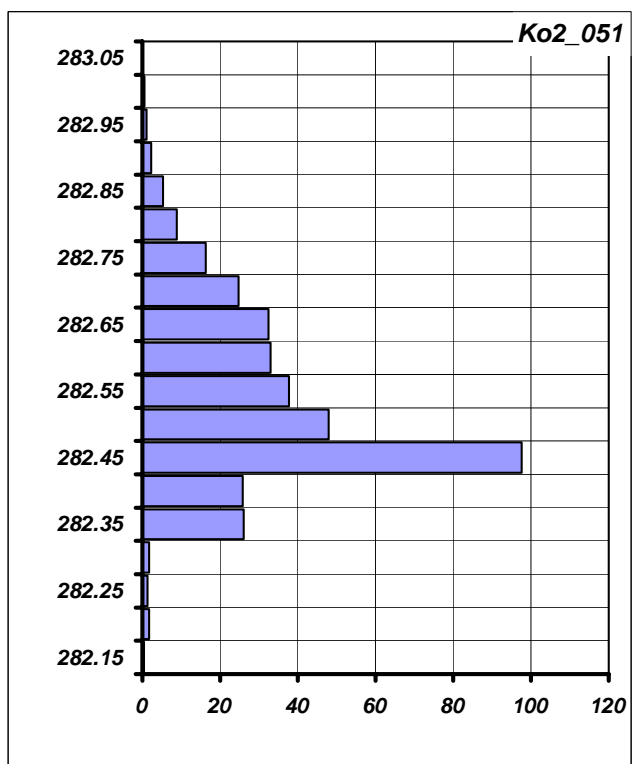
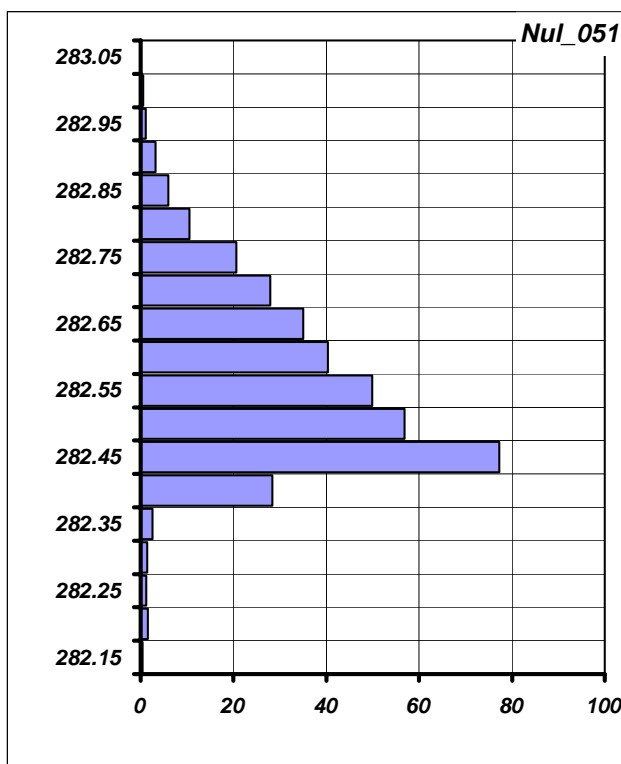
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_051	282.20	282.30	282.39	282.42	282.42	282.41	282.40	282.40	282.40	282.40	282.47	282.46	282.20
NGW [m NN] Ko2_051	282.20	282.29	282.37	282.40	282.39	282.38	282.37	282.37	282.37	282.37	282.45	282.44	282.20
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_051	282.89	282.83	283.01	283.08	283.02	283.03	283.02	282.96	282.82	282.94	282.94	282.98	283.08
HGW [m NN] Ko2_051	282.88	282.81	282.98	283.05	283.01	283.02	283.00	282.96	282.79	282.92	282.92	282.97	283.05
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03
MGW [m NN] Nul_051	282.63	282.58	282.56	282.59	282.57	282.56	282.58	282.54	282.53	282.59	282.62	282.66	282.58
MGW [m NN] Ko2_051	282.61	282.55	282.53	282.56	282.54	282.53	282.56	282.52	282.50	282.56	282.60	282.64	282.56
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_051	282.65	282.62	282.60	282.59	282.59	282.58	282.57	282.56	282.55	282.55	282.54	282.53	282.52
GWSP [m NN] Ko2_051	282.63	282.60	282.58	282.57	282.56	282.55	282.55	282.54	282.53	282.52	282.51	282.50	282.50
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_051

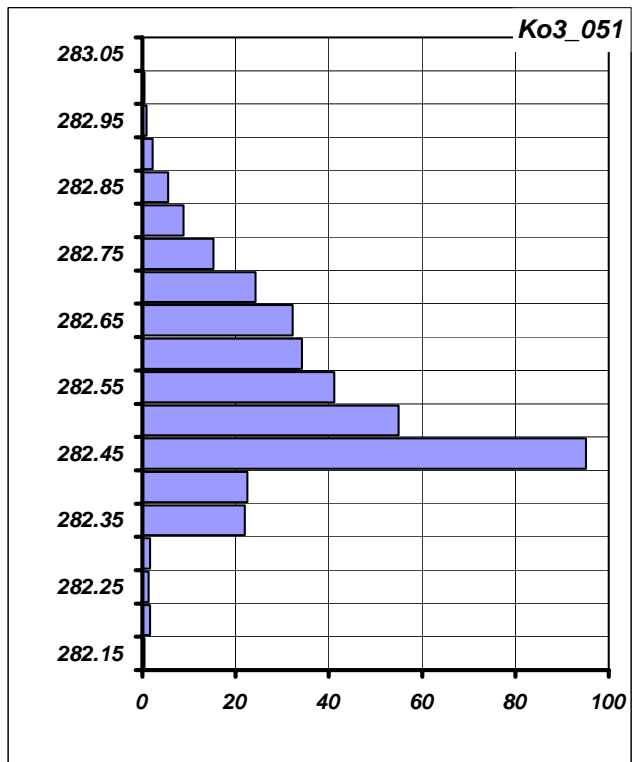
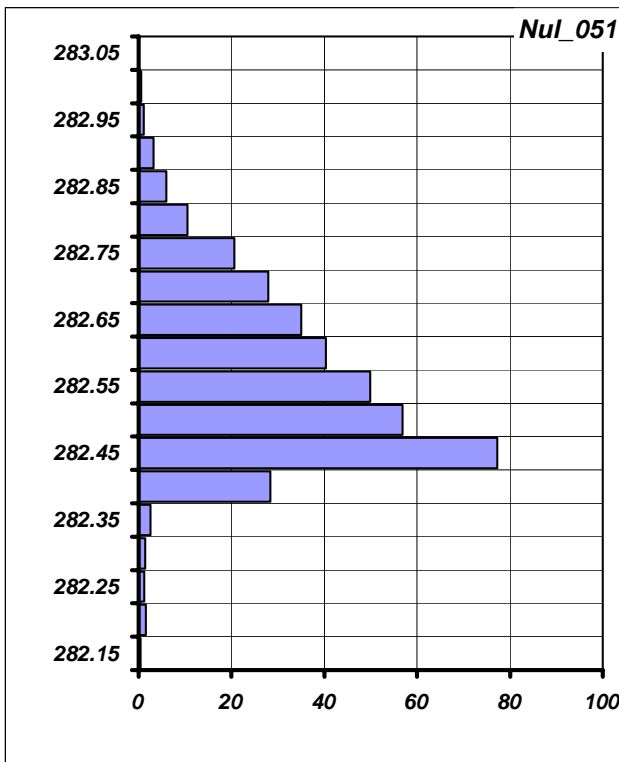
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

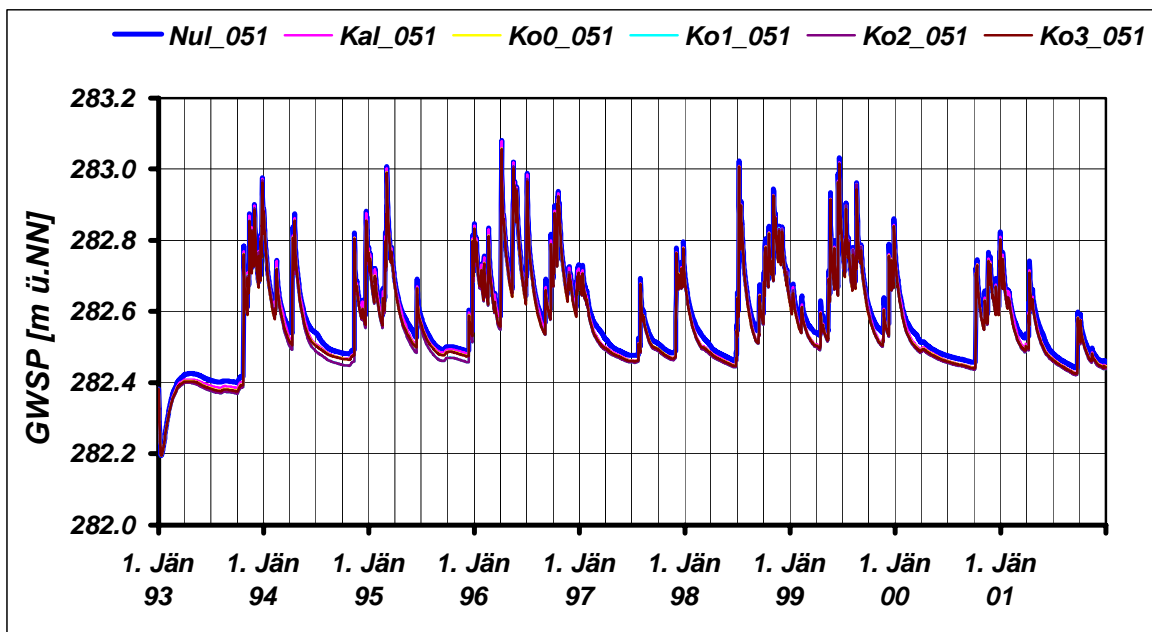
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_051	282.20	282.30	282.39	282.42	282.42	282.41	282.40	282.40	282.40	282.40	282.47	282.46	282.20
NGW [m NN] Ko3_051	282.20	282.30	282.38	282.40	282.39	282.38	282.38	282.38	282.38	282.38	282.46	282.44	282.20
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_051	282.89	282.83	283.01	283.08	283.02	283.03	283.02	282.96	282.82	282.94	282.94	282.98	283.08
HGW [m NN] Ko3_051	282.88	282.81	282.99	283.06	283.00	283.01	283.01	282.94	282.79	282.92	282.93	282.96	283.06
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02
MGW [m NN] Nul_051	282.63	282.58	282.56	282.59	282.57	282.56	282.58	282.54	282.53	282.59	282.62	282.66	282.58
MGW [m NN] Ko3_051	282.61	282.56	282.54	282.56	282.55	282.53	282.56	282.52	282.51	282.57	282.60	282.64	282.56
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

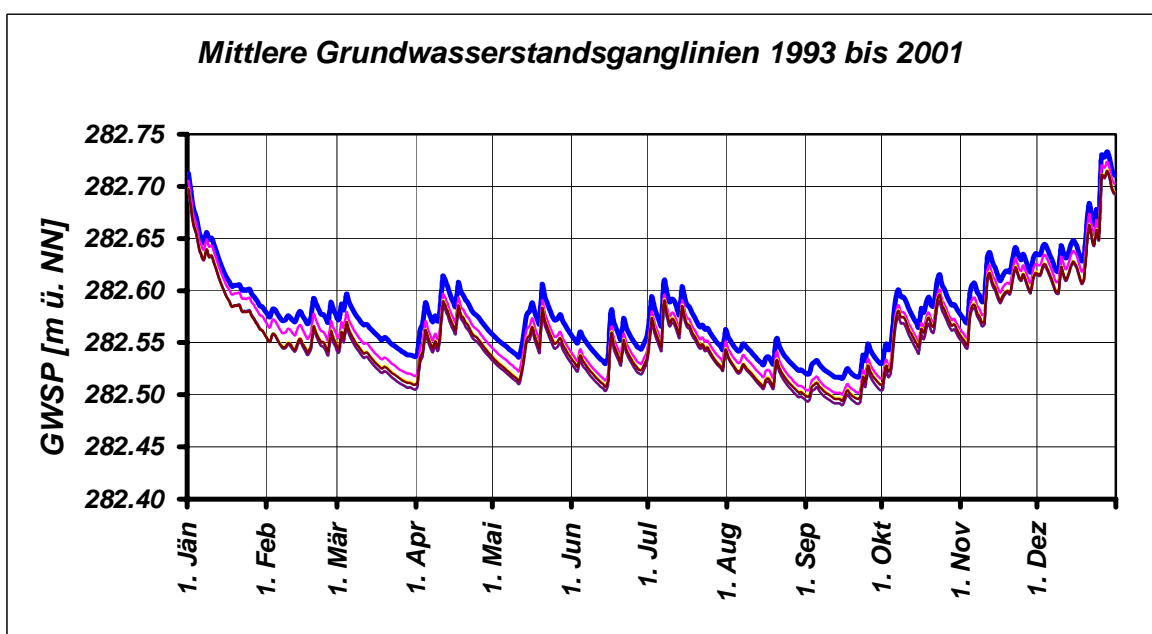
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_051	282.65	282.62	282.60	282.59	282.59	282.58	282.57	282.56	282.55	282.55	282.54	282.53	282.52
GWSP [m NN] Ko3_051	282.63	282.60	282.58	282.57	282.56	282.56	282.55	282.54	282.53	282.52	282.51	282.51	282.50
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

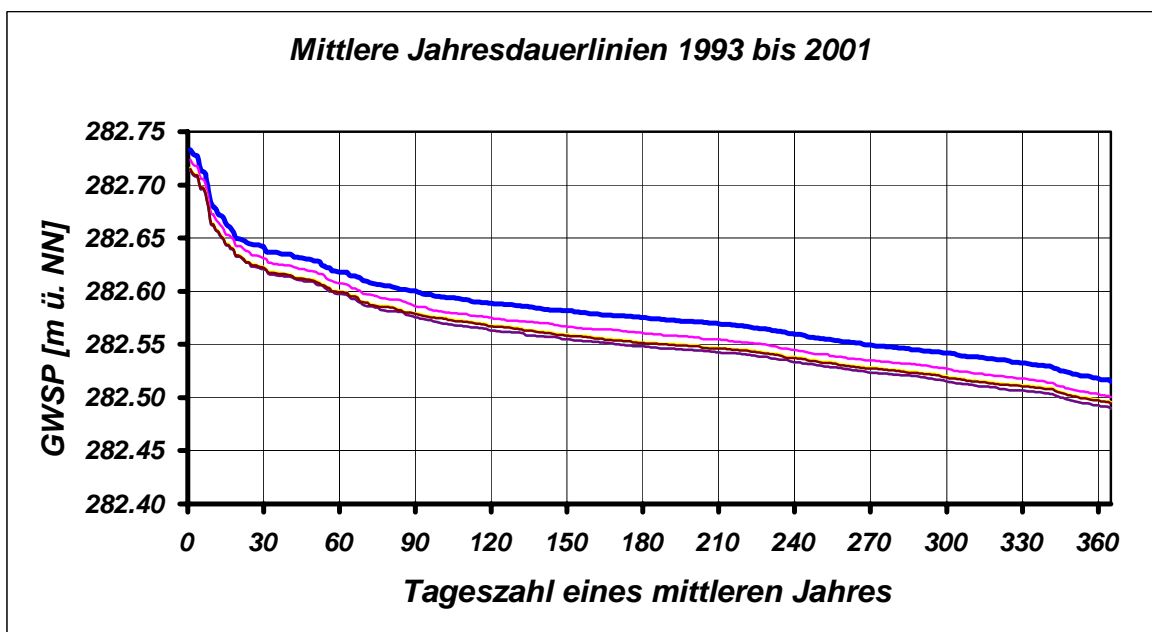




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_052

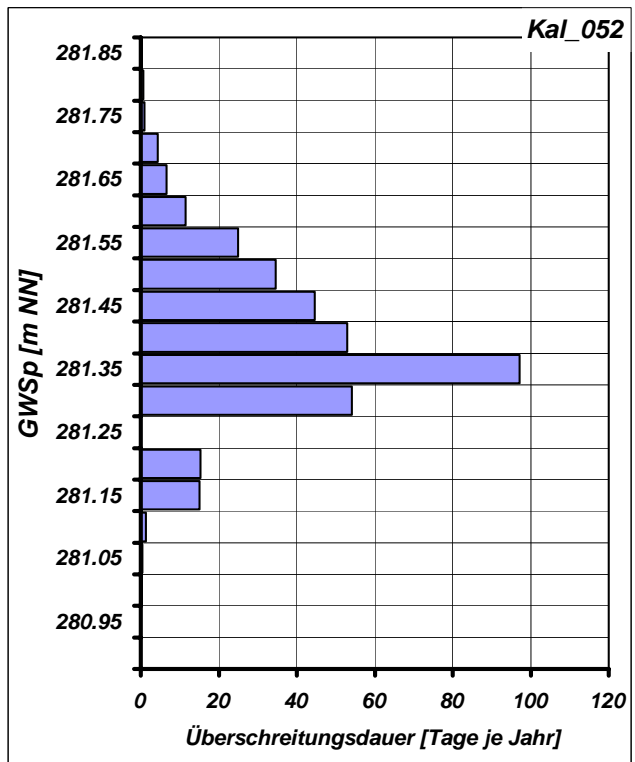
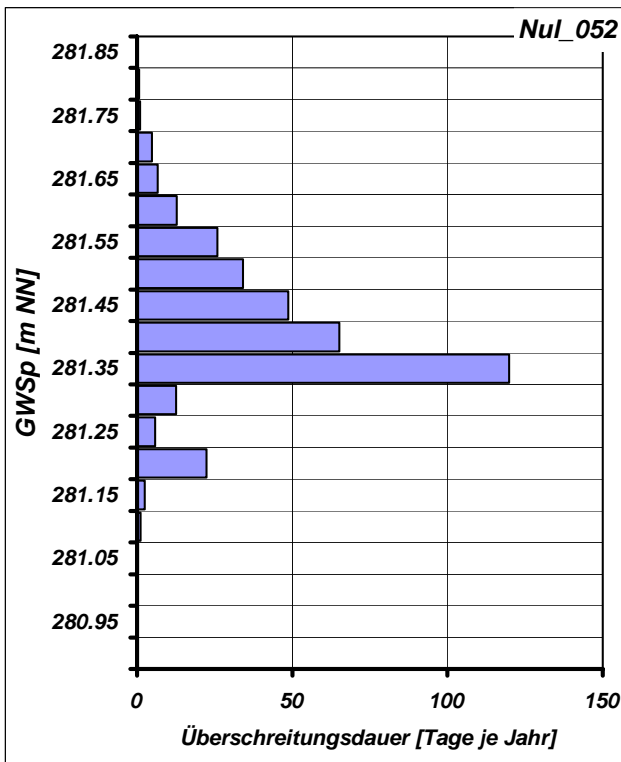
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_052	280.93	281.18	281.22	281.25	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.35	281.35	280.93
NGW [m NN] Kal_052	280.93	281.17	281.21	281.21	281.20	281.19	281.19	281.19	281.20	281.20	281.33	281.33	280.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_052	281.68	281.63	281.81	281.88	281.81	281.81	281.82	281.74	281.63	281.75	281.72	281.74	281.88
HGW [m NN] Kal_052	281.67	281.62	281.81	281.88	281.80	281.80	281.81	281.74	281.62	281.74	281.71	281.74	281.88
HGW-Differenz [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
MGW [m NN] Nul_052	281.46	281.42	281.41	281.44	281.42	281.41	281.43	281.39	281.39	281.44	281.46	281.50	281.43
MGW [m NN] Kal_052	281.45	281.41	281.40	281.42	281.40	281.39	281.41	281.38	281.38	281.43	281.45	281.49	281.42
MGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_052	281.48	281.47	281.45	281.44	281.43	281.42	281.42	281.41	281.40	281.40	281.39	281.39	281.38
GWSP [m NN] Kal_052	281.48	281.46	281.44	281.43	281.42	281.41	281.41	281.40	281.39	281.38	281.38	281.37	281.37
Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_052

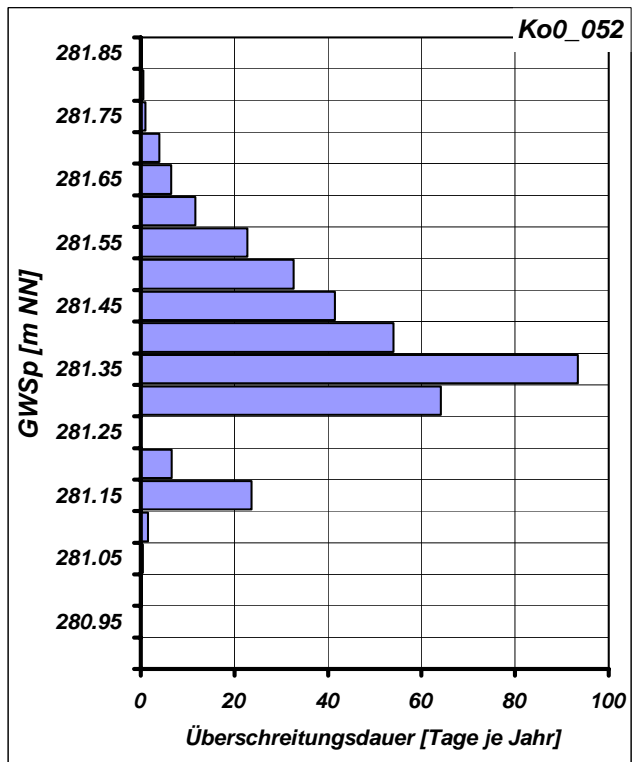
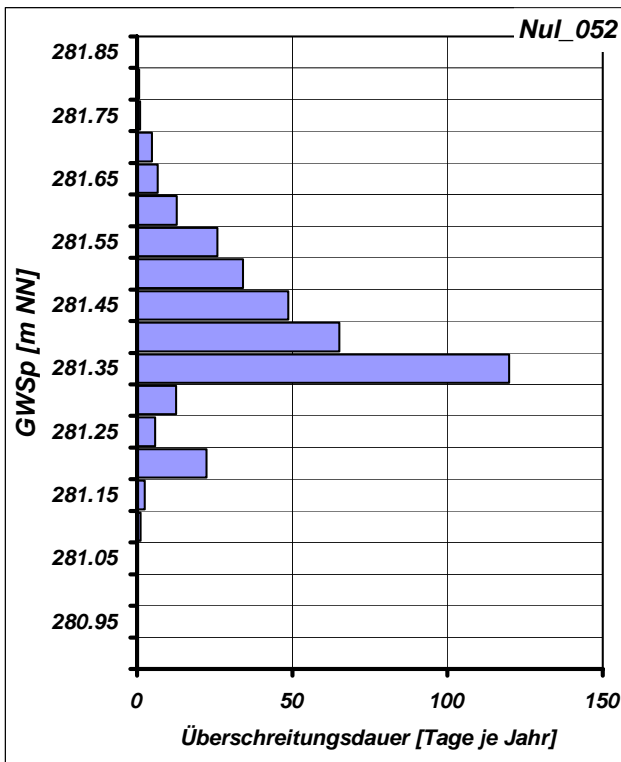
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_052	280.93	281.18	281.22	281.25	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.35	281.35	280.93
NGW [m NN] Ko0_052	280.93	281.17	281.20	281.20	281.18	281.18	281.17	281.17	281.18	281.18	281.33	281.33	280.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.02	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_052	281.68	281.63	281.81	281.88	281.81	281.81	281.82	281.74	281.63	281.75	281.72	281.74	281.88
HGW [m NN] Ko0_052	281.67	281.62	281.80	281.87	281.80	281.80	281.81	281.73	281.61	281.74	281.71	281.74	281.87
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_052	281.46	281.42	281.41	281.44	281.42	281.41	281.43	281.39	281.39	281.44	281.46	281.50	281.43
MGW [m NN] Ko0_052	281.45	281.41	281.39	281.42	281.40	281.39	281.41	281.37	281.37	281.43	281.45	281.49	281.41
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_052	281.48	281.47	281.45	281.44	281.43	281.42	281.42	281.41	281.40	281.40	281.39	281.39	281.38
GWSP [m NN] Ko0_052	281.47	281.45	281.43	281.42	281.42	281.41	281.40	281.39	281.38	281.38	281.37	281.37	281.36
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_052

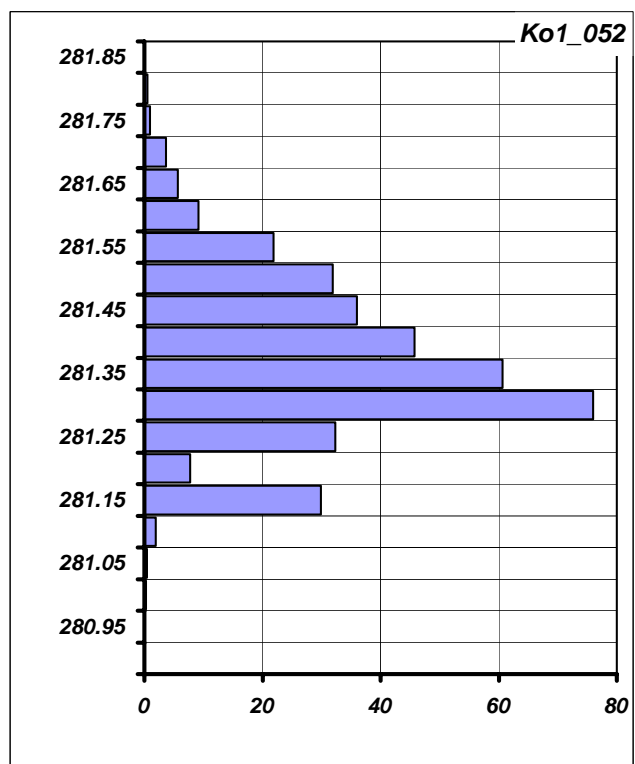
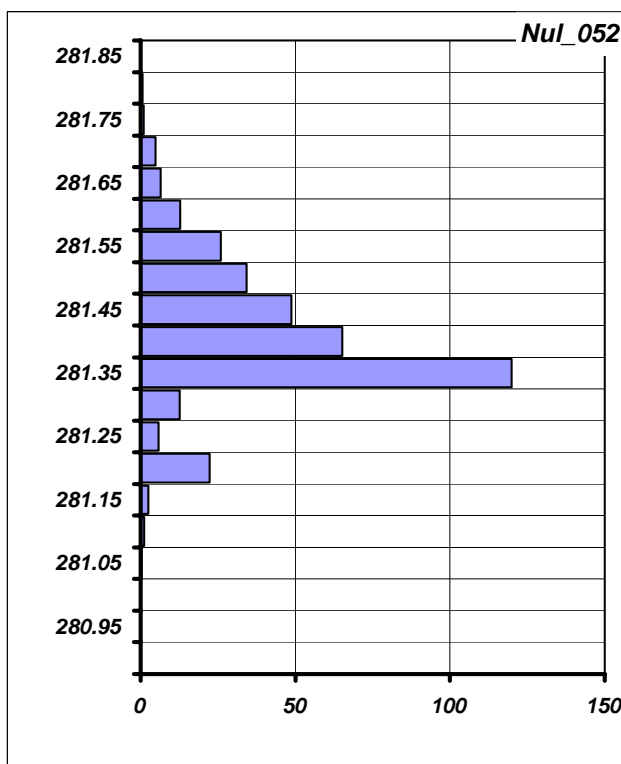
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_052	280.93	281.18	281.22	281.25	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.35	281.35	280.93
NGW [m NN] Ko1_052	280.93	281.16	281.18	281.18	281.16	281.15	281.15	281.15	281.15	281.16	281.25	281.25	280.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.04	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.10	-0.10	0.00
HGW [m NN] Nul_052	281.68	281.63	281.81	281.88	281.81	281.81	281.82	281.74	281.63	281.75	281.72	281.74	281.88
HGW [m NN] Ko1_052	281.66	281.57	281.77	281.83	281.80	281.80	281.81	281.73	281.61	281.74	281.71	281.73	281.83
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.06	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.05
MGW [m NN] Nul_052	281.46	281.42	281.41	281.44	281.42	281.41	281.43	281.39	281.39	281.44	281.46	281.50	281.43
MGW [m NN] Ko1_052	281.44	281.39	281.37	281.40	281.37	281.36	281.38	281.35	281.34	281.40	281.43	281.47	281.39
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_052	281.48	281.47	281.45	281.44	281.43	281.42	281.42	281.41	281.40	281.40	281.39	281.39	281.38
GWSP [m NN] Ko1_052	281.45	281.44	281.41	281.40	281.39	281.39	281.38	281.37	281.36	281.35	281.34	281.34	281.33
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_052

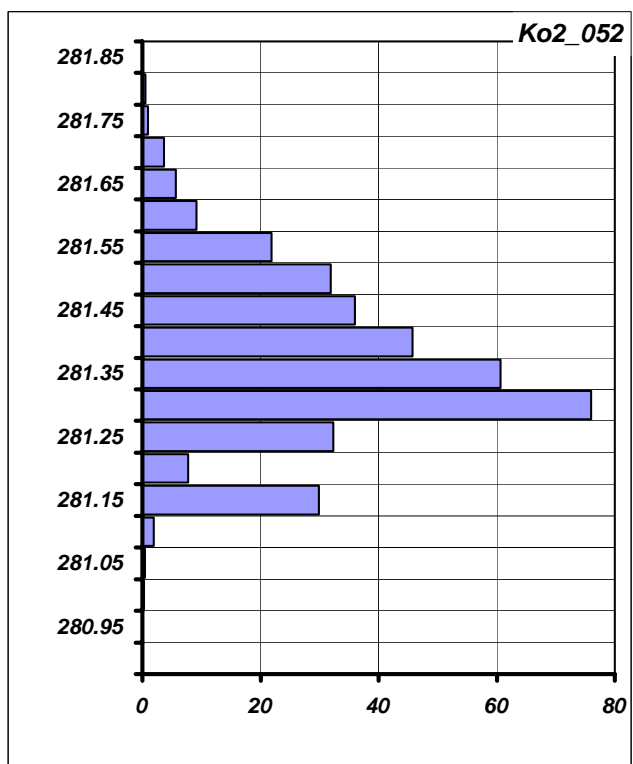
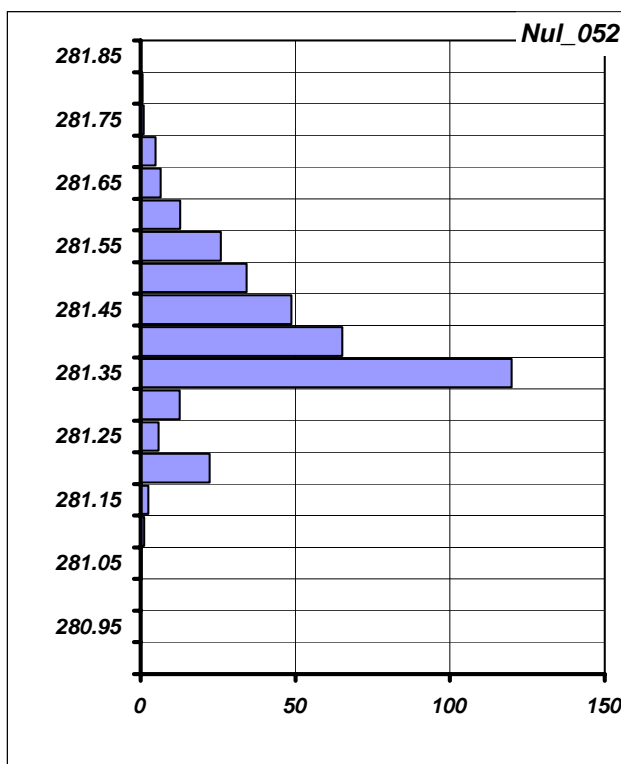
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_052	280.93	281.18	281.22	281.25	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.35	281.35	280.93
NGW [m NN] Ko2_052	280.93	281.16	281.18	281.18	281.16	281.15	281.15	281.15	281.15	281.16	281.25	281.25	280.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.04	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.10	-0.10	0.00
HGW [m NN] Nul_052	281.68	281.63	281.81	281.88	281.81	281.81	281.82	281.74	281.63	281.75	281.72	281.74	281.88
HGW [m NN] Ko2_052	281.66	281.57	281.77	281.83	281.80	281.80	281.81	281.73	281.61	281.74	281.71	281.73	281.83
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.06	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.05
MGW [m NN] Nul_052	281.46	281.42	281.41	281.44	281.42	281.41	281.43	281.39	281.39	281.44	281.46	281.50	281.43
MGW [m NN] Ko2_052	281.44	281.39	281.37	281.40	281.37	281.36	281.38	281.35	281.34	281.40	281.43	281.47	281.39
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_052	281.48	281.47	281.45	281.44	281.43	281.42	281.42	281.41	281.40	281.40	281.39	281.39	281.38
GWSP [m NN] Ko2_052	281.45	281.44	281.41	281.40	281.39	281.39	281.38	281.37	281.36	281.35	281.34	281.34	281.33
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_052

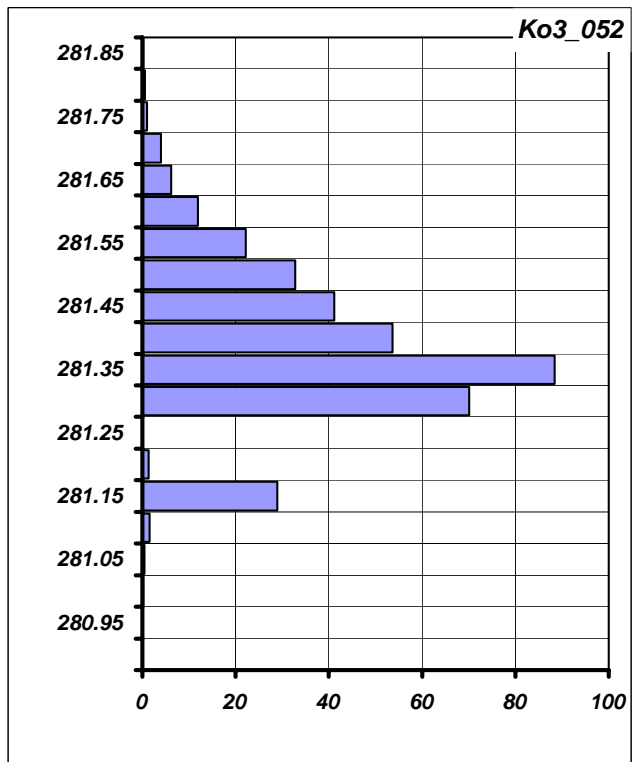
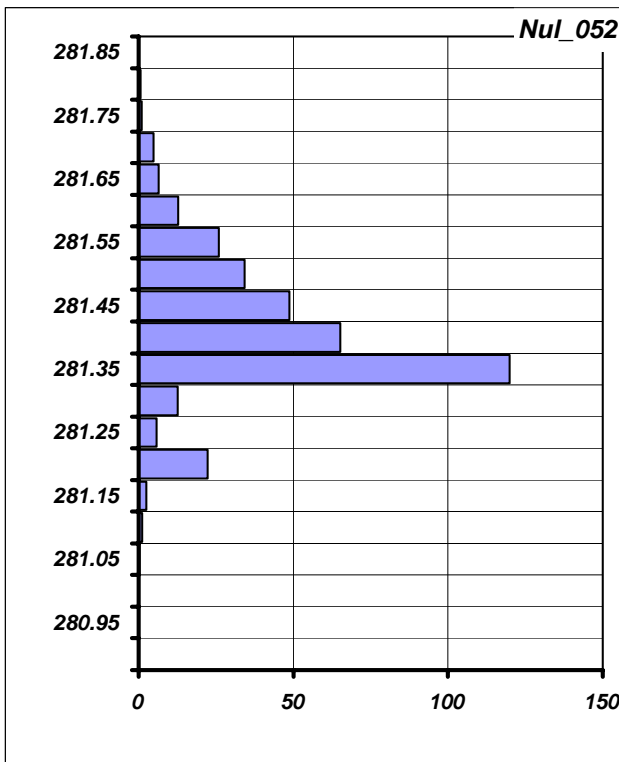
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

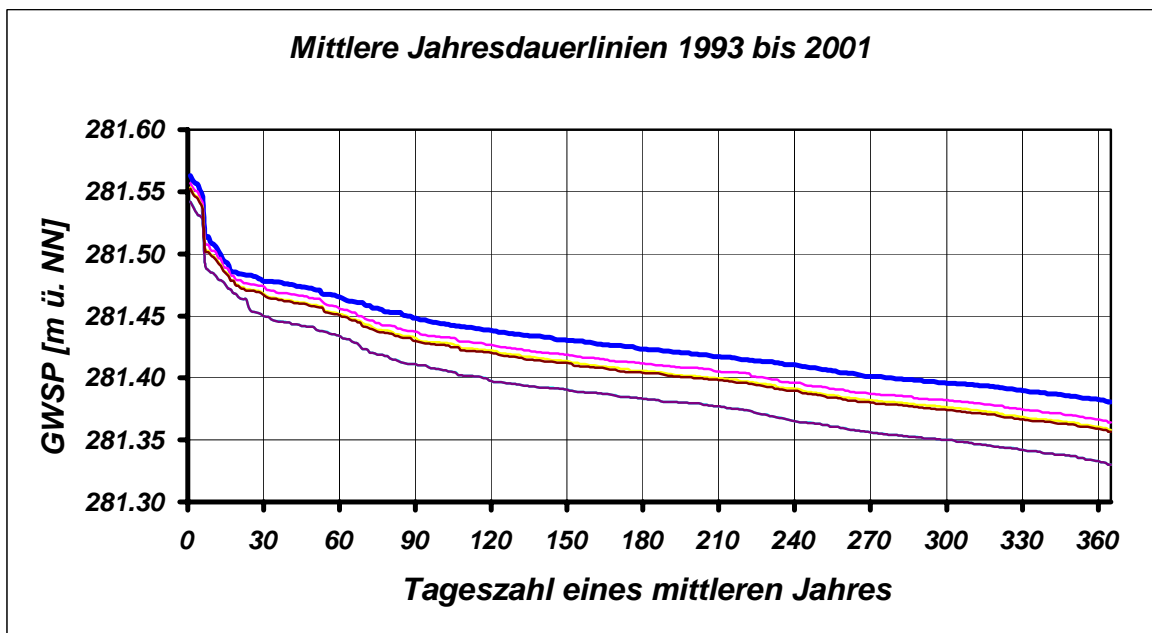
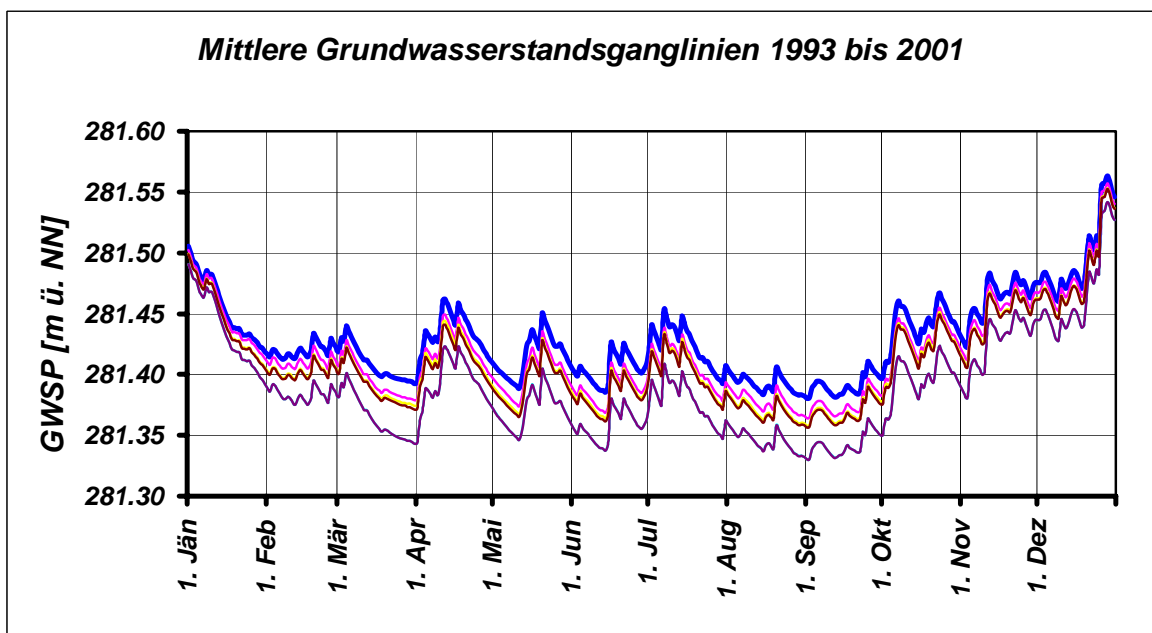
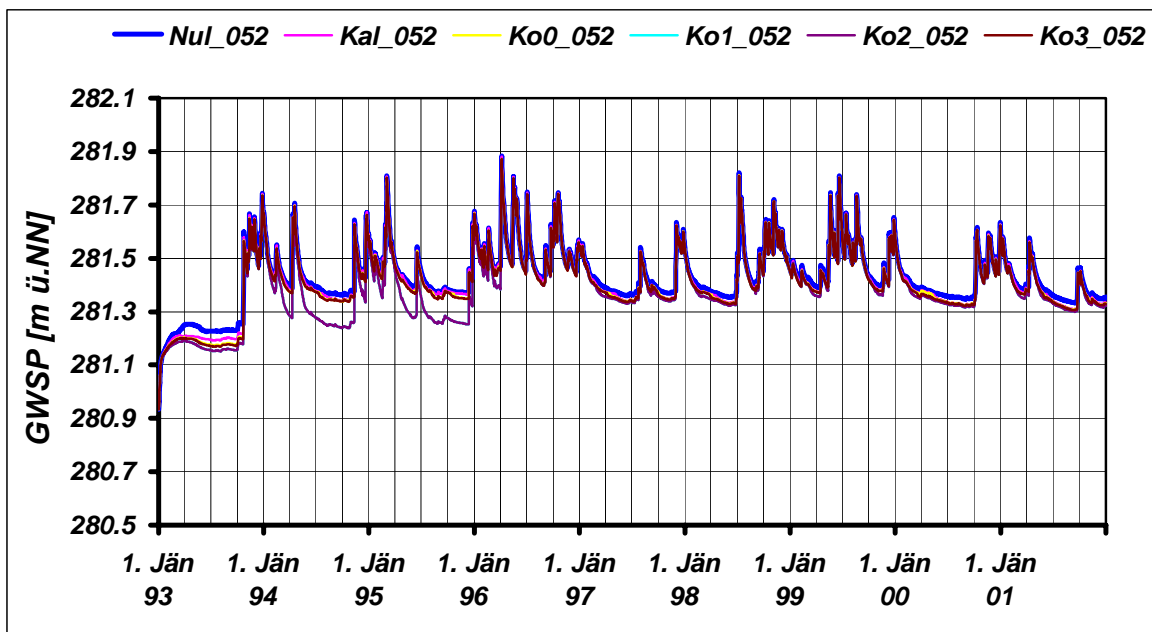
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_052	280.93	281.18	281.22	281.25	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.23	281.35	281.35	280.93
NGW [m NN] Ko3_052	280.93	281.16	281.19	281.20	281.18	281.17	281.17	281.17	281.17	281.18	281.33	281.32	280.93
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.02	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_052	281.68	281.63	281.81	281.88	281.81	281.81	281.82	281.74	281.63	281.75	281.72	281.74	281.88
HGW [m NN] Ko3_052	281.67	281.62	281.80	281.87	281.80	281.80	281.81	281.73	281.61	281.74	281.71	281.74	281.87
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_052	281.46	281.42	281.41	281.44	281.42	281.41	281.43	281.39	281.39	281.44	281.46	281.50	281.43
MGW [m NN] Ko3_052	281.45	281.40	281.39	281.41	281.39	281.38	281.40	281.37	281.37	281.42	281.45	281.49	281.41
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_052	281.48	281.47	281.45	281.44	281.43	281.42	281.42	281.41	281.40	281.40	281.39	281.39	281.38
GWSP [m NN] Ko3_052	281.47	281.45	281.43	281.42	281.41	281.41	281.40	281.39	281.38	281.38	281.37	281.36	281.36
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_053

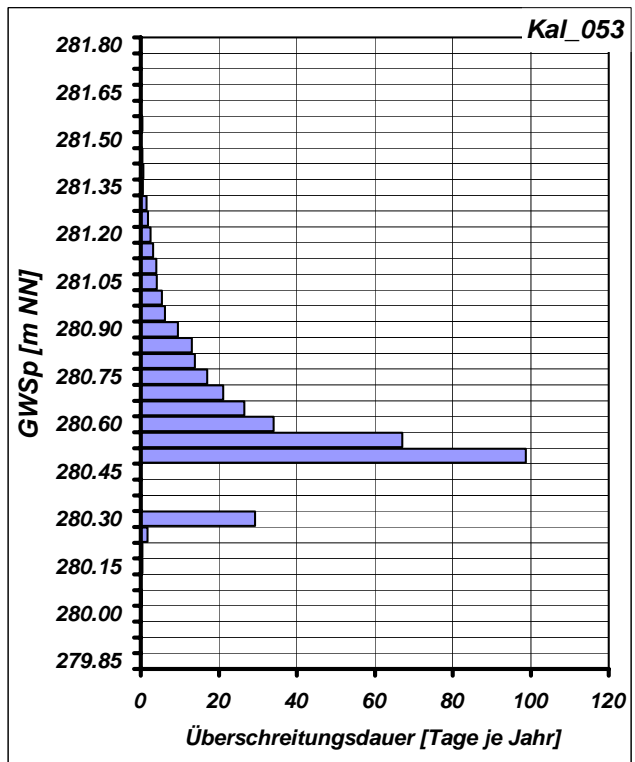
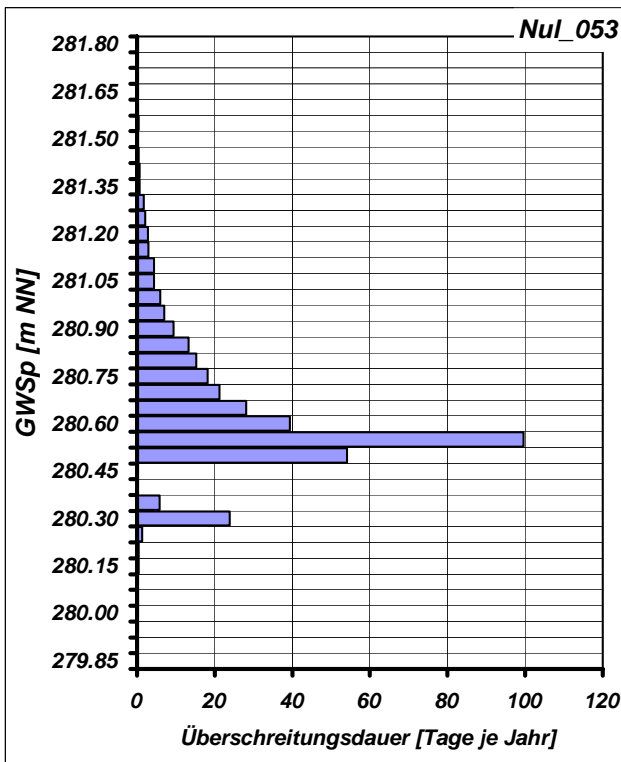
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_053	279.89	280.31	280.34	280.35	280.34	280.33	280.33	280.33	280.34	280.34	280.54	280.54	279.89
NGW [m NN] Kal_053	279.89	280.30	280.32	280.32	280.31	280.31	280.30	280.30	280.31	280.31	280.53	280.52	279.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_053	281.27	281.17	281.57	281.81	281.54	281.57	281.81	281.42	281.16	281.31	281.35	281.41	281.81
HGW [m NN] Kal_053	281.26	281.16	281.57	281.81	281.54	281.56	281.80	281.40	281.15	281.30	281.33	281.40	281.81
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_053	280.70	280.63	280.60	280.66	280.63	280.62	280.66	280.60	280.59	280.69	280.72	280.80	280.66
MGW [m NN] Kal_053	280.69	280.62	280.59	280.65	280.62	280.60	280.65	280.58	280.58	280.67	280.71	280.78	280.64
MGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_053	280.76	280.73	280.70	280.68	280.66	280.65	280.63	280.62	280.61	280.59	280.58	280.57	280.57
GWSP [m NN] Kal_053	280.74	280.71	280.69	280.66	280.65	280.63	280.62	280.61	280.59	280.58	280.56	280.56	280.55
Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_053

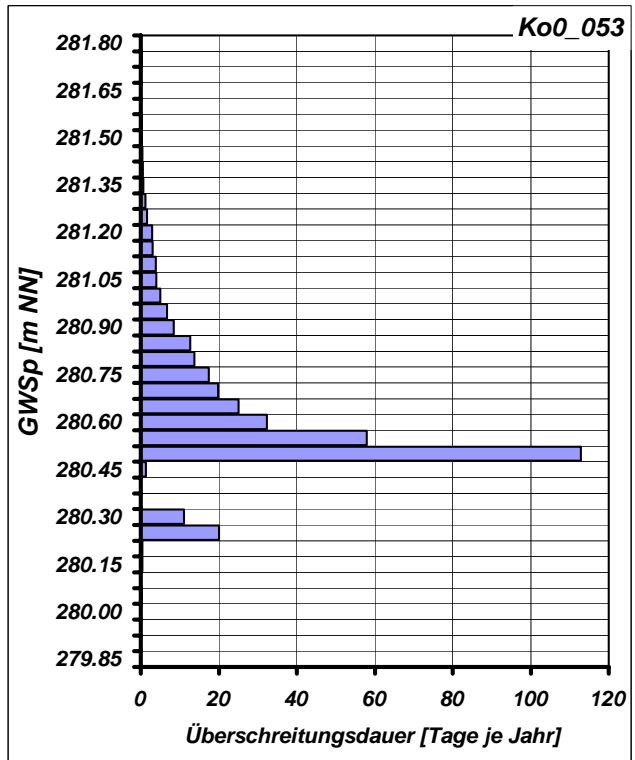
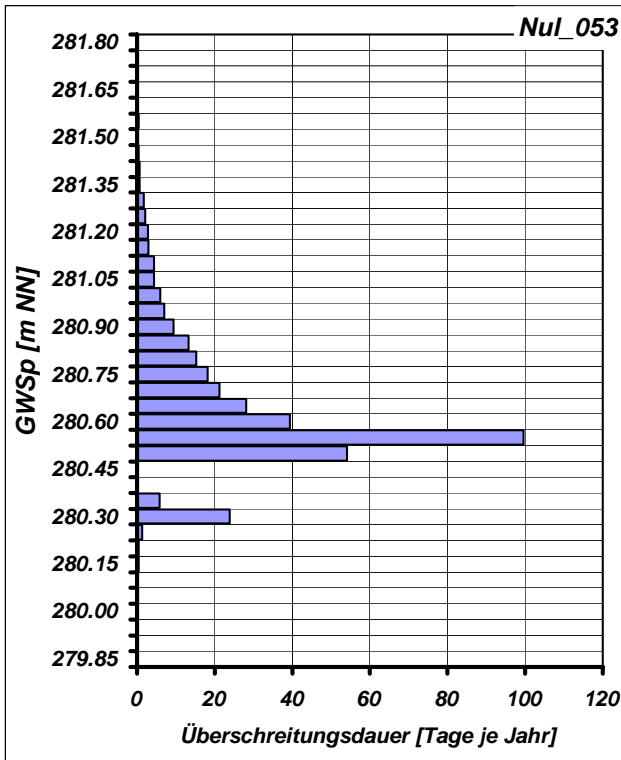
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_053	279.89	280.31	280.34	280.35	280.34	280.33	280.33	280.33	280.34	280.34	280.54	280.54	279.89
NGW [m NN] Ko0_053	279.89	280.30	280.31	280.30	280.29	280.28	280.28	280.28	280.28	280.28	280.52	280.51	279.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.02	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_053	281.27	281.17	281.57	281.81	281.54	281.57	281.81	281.42	281.16	281.31	281.35	281.41	281.81
HGW [m NN] Ko0_053	281.25	281.15	281.56	281.80	281.53	281.55	281.79	281.40	281.14	281.29	281.33	281.39	281.80
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02
MGW [m NN] Nul_053	280.70	280.63	280.60	280.66	280.63	280.62	280.66	280.60	280.59	280.69	280.72	280.80	280.66
MGW [m NN] Ko0_053	280.68	280.61	280.58	280.64	280.61	280.59	280.64	280.57	280.57	280.67	280.70	280.77	280.64
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_053	280.76	280.73	280.70	280.68	280.66	280.65	280.63	280.62	280.61	280.59	280.58	280.57	280.57
GWSP [m NN] Ko0_053	280.74	280.71	280.68	280.66	280.64	280.62	280.61	280.60	280.58	280.57	280.56	280.55	280.54
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_053

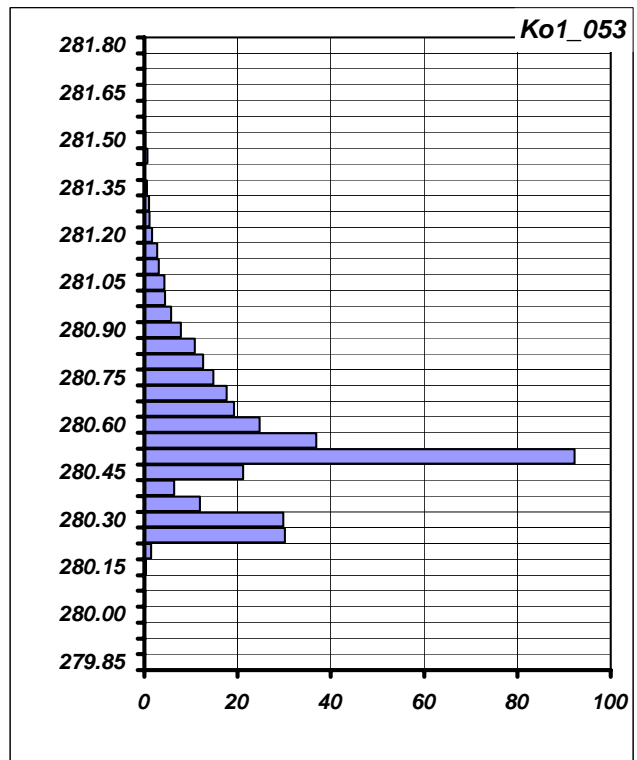
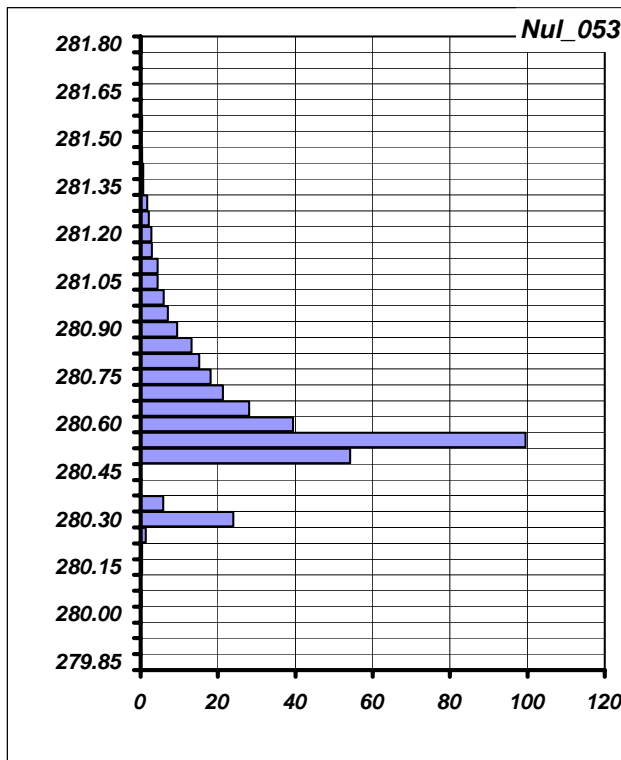
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_053	279.89	280.31	280.34	280.35	280.34	280.33	280.33	280.33	280.34	280.34	280.54	280.54	279.89
NGW [m NN] Ko1_053	279.89	280.29	280.29	280.28	280.26	280.25	280.25	280.25	280.25	280.25	280.32	280.32	279.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.23	-0.22	0.00
HGW [m NN] Nul_053	281.27	281.17	281.57	281.81	281.54	281.57	281.81	281.42	281.16	281.31	281.35	281.41	281.81
HGW [m NN] Ko1_053	281.12	281.01	281.45	281.67	281.52	281.54	281.78	281.39	281.12	281.28	281.32	281.37	281.78
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.16	-0.12	-0.14	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03
MGW [m NN] Nul_053	280.70	280.63	280.60	280.66	280.63	280.62	280.66	280.60	280.59	280.69	280.72	280.80	280.66
MGW [m NN] Ko1_053	280.64	280.56	280.53	280.59	280.56	280.54	280.58	280.52	280.51	280.61	280.65	280.73	280.59
MGW-Differenz [m]	-0.05	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_053	280.76	280.73	280.70	280.68	280.66	280.65	280.63	280.62	280.61	280.59	280.58	280.57	280.57
GWSP [m NN] Ko1_053	280.69	280.66	280.63	280.60	280.59	280.57	280.56	280.55	280.53	280.51	280.50	280.49	280.49
Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_053

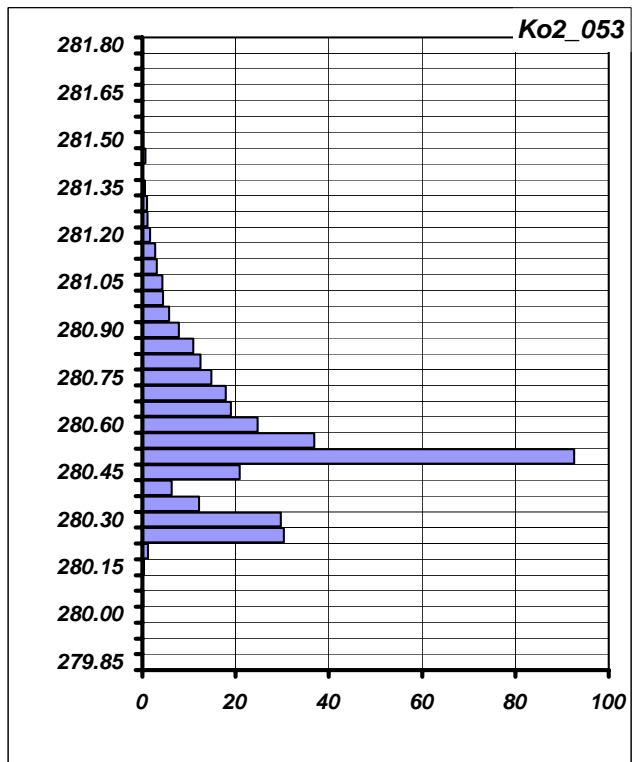
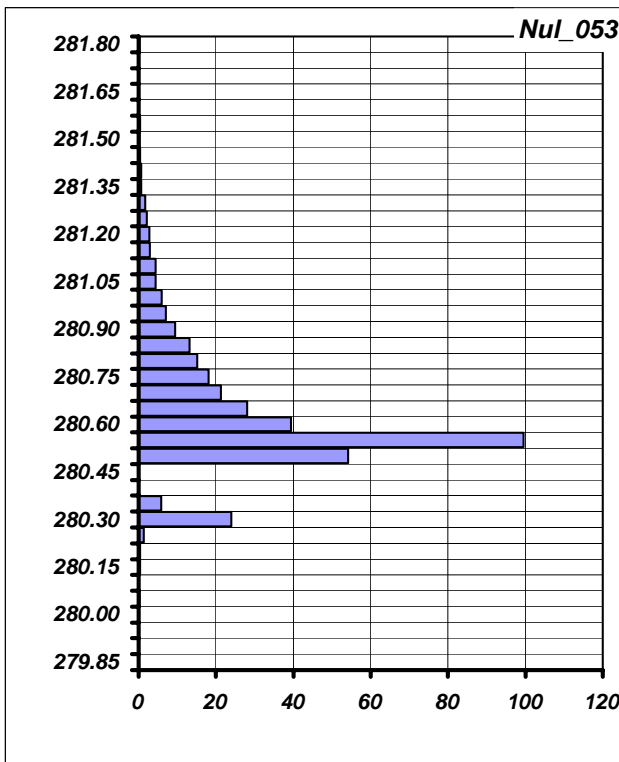
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_053	279.89	280.31	280.34	280.35	280.34	280.33	280.33	280.33	280.34	280.34	280.54	280.54	279.89
NGW [m NN] Ko2_053	279.89	280.29	280.29	280.28	280.26	280.25	280.25	280.25	280.25	280.25	280.32	280.32	279.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.23	-0.22	0.00
HGW [m NN] Nul_053	281.27	281.17	281.57	281.81	281.54	281.57	281.81	281.42	281.16	281.31	281.35	281.41	281.81
HGW [m NN] Ko2_053	281.12	281.01	281.45	281.67	281.52	281.54	281.78	281.39	281.12	281.28	281.32	281.37	281.78
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.16	-0.12	-0.14	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03
MGW [m NN] Nul_053	280.70	280.63	280.60	280.66	280.63	280.62	280.66	280.60	280.59	280.69	280.72	280.80	280.66
MGW [m NN] Ko2_053	280.64	280.56	280.53	280.59	280.56	280.54	280.59	280.52	280.51	280.61	280.65	280.73	280.59
MGW-Differenz [m]	-0.05	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_053	280.76	280.73	280.70	280.68	280.66	280.65	280.63	280.62	280.61	280.59	280.58	280.57	280.57
GWSP [m NN] Ko2_053	280.69	280.66	280.63	280.60	280.59	280.57	280.56	280.55	280.53	280.51	280.50	280.49	280.49
Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_053

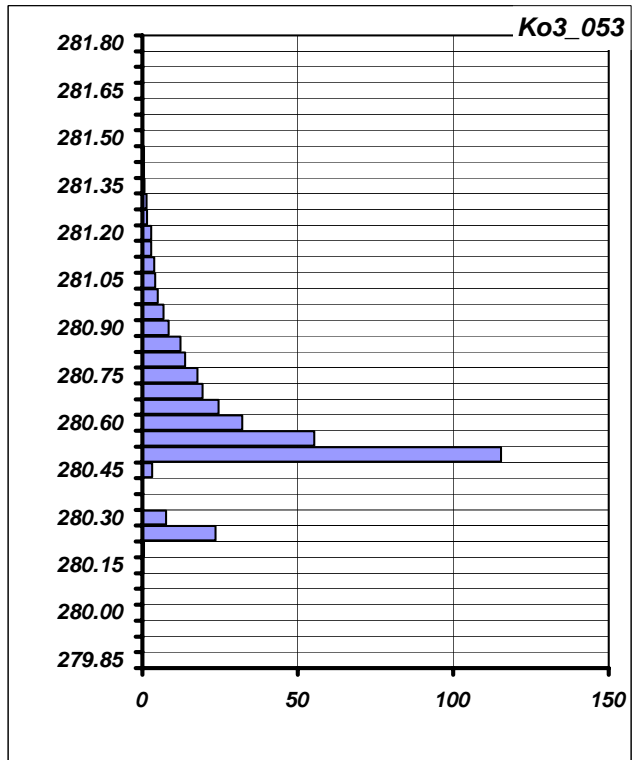
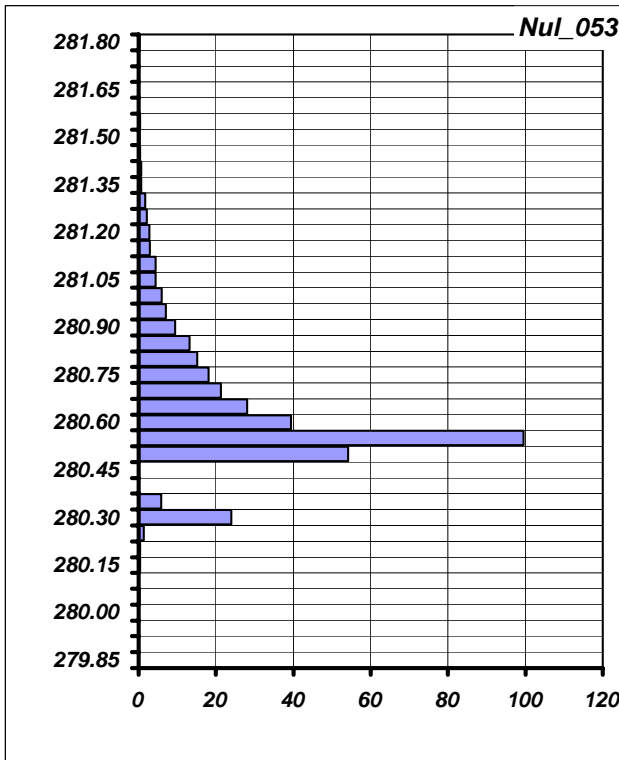
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

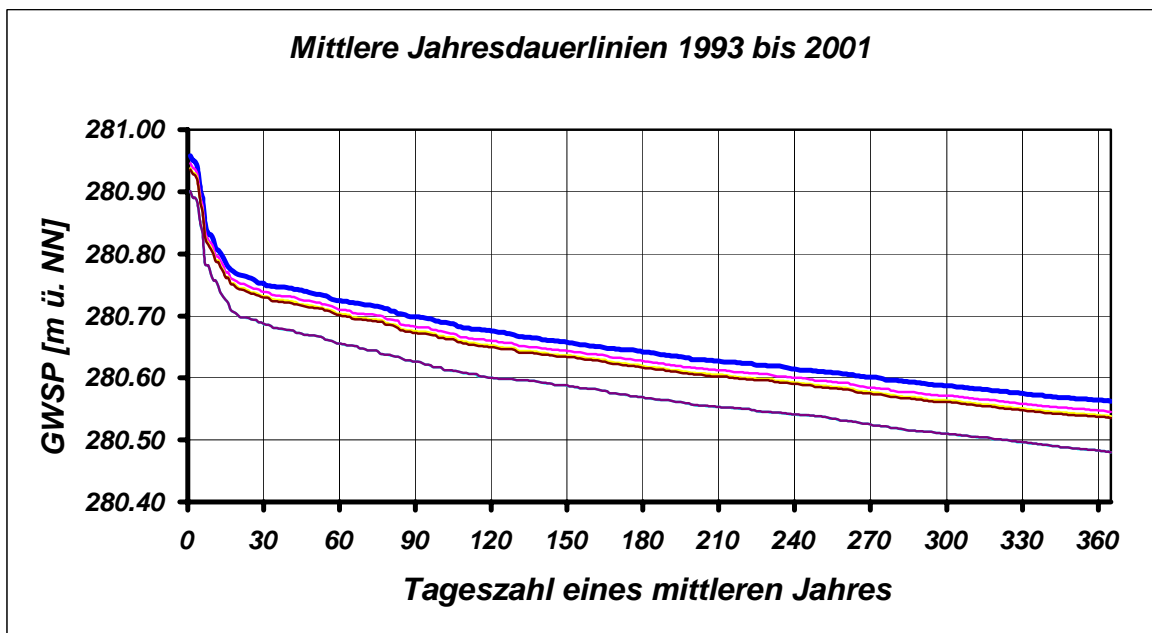
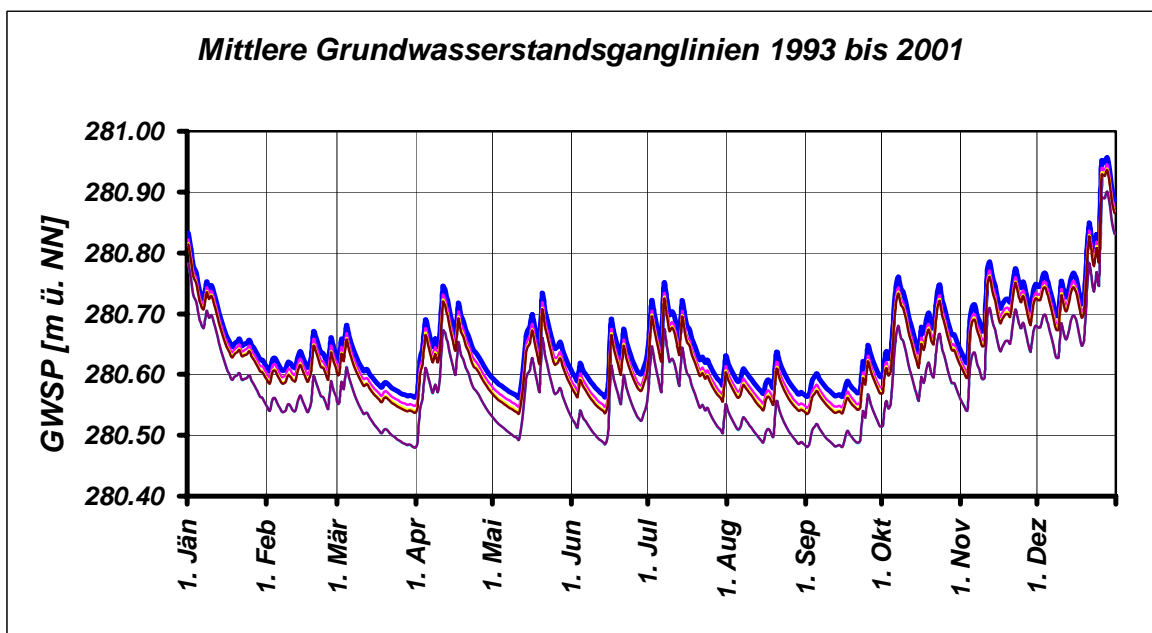
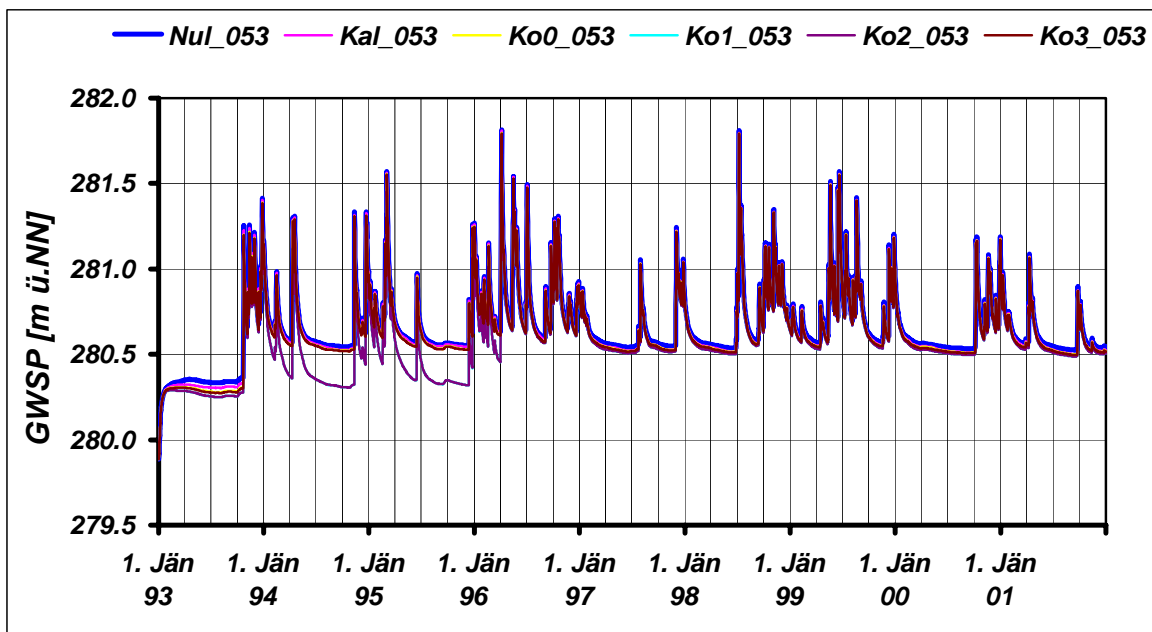
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_053	279.89	280.31	280.34	280.35	280.34	280.33	280.33	280.33	280.34	280.34	280.54	280.54	279.89
NGW [m NN] Ko3_053	279.89	280.29	280.30	280.30	280.28	280.28	280.27	280.27	280.28	280.28	280.52	280.51	279.89
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.02	-0.03	0.00
HGW [m NN] Nul_053	281.27	281.17	281.57	281.81	281.54	281.57	281.81	281.42	281.16	281.31	281.35	281.41	281.81
HGW [m NN] Ko3_053	281.25	281.15	281.55	281.79	281.53	281.55	281.79	281.40	281.13	281.29	281.33	281.38	281.79
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02
MGW [m NN] Nul_053	280.70	280.63	280.60	280.66	280.63	280.62	280.66	280.60	280.59	280.69	280.72	280.80	280.66
MGW [m NN] Ko3_053	280.68	280.61	280.58	280.64	280.61	280.59	280.64	280.57	280.57	280.66	280.70	280.77	280.63
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_053	280.76	280.73	280.70	280.68	280.66	280.65	280.63	280.62	280.61	280.59	280.58	280.57	280.57
GWSP [m NN] Ko3_053	280.73	280.71	280.68	280.65	280.64	280.62	280.61	280.59	280.58	280.57	280.55	280.55	280.54
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





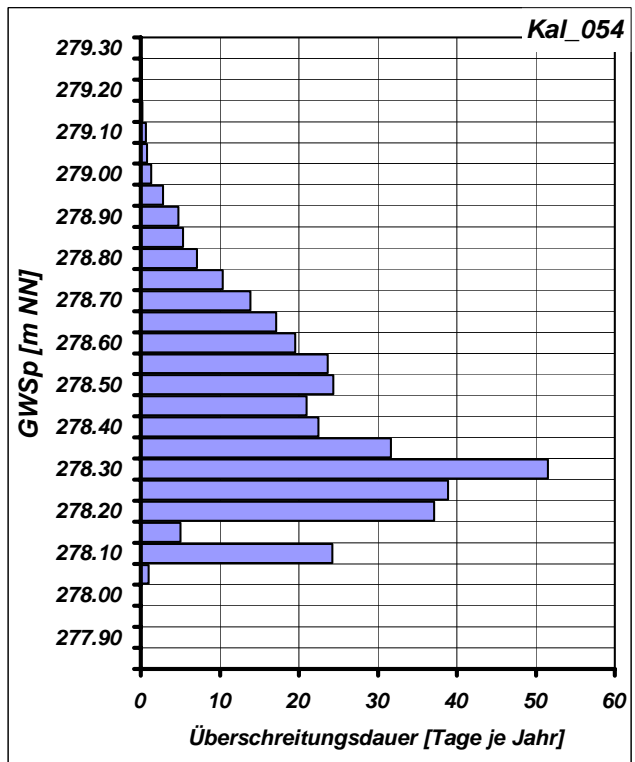
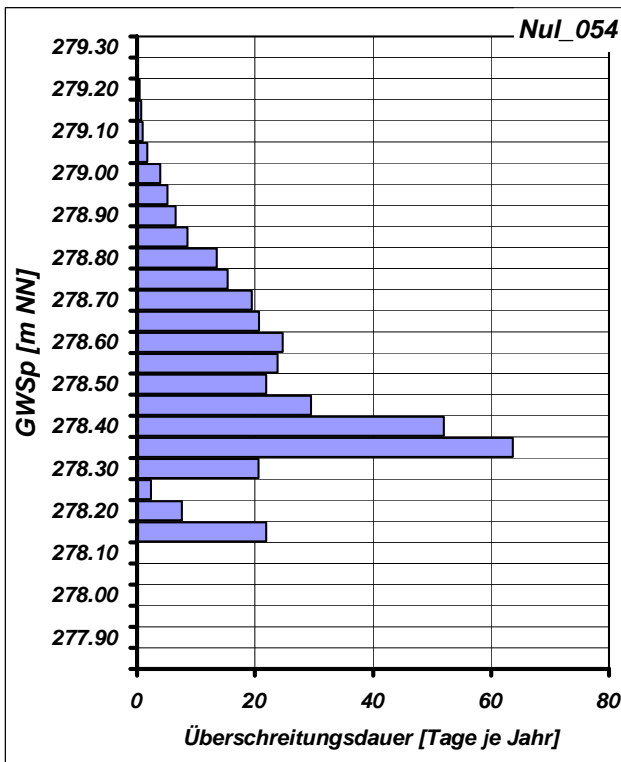
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_054	278.19	278.18	278.18	278.20	278.19	278.19	278.18	278.18	278.21	278.21	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Kal_054	278.18	278.14	278.13	278.12	278.11	278.11	278.10	278.10	278.13	278.13	278.24	278.28	278.10
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.11	-0.07	-0.08
HGW [m NN] Nul_054	279.07	278.92	279.22	279.31	279.18	279.21	279.22	279.11	278.87	279.06	279.08	279.18	279.31
HGW [m NN] Kal_054	279.02	278.88	279.16	279.27	279.14	279.10	279.11	279.00	278.80	278.99	278.98	279.12	279.27
HGW-Differenz [m]	-0.06	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.11	-0.11	-0.10	-0.07	-0.08	-0.10	-0.06	-0.04
MGW [m NN] Nul_054	278.64	278.52	278.48	278.51	278.48	278.46	278.51	278.45	278.45	278.54	278.59	278.67	278.53
MGW [m NN] Kal_054	278.57	278.45	278.40	278.43	278.39	278.37	278.42	278.36	278.35	278.45	278.50	278.58	278.44
MGW-Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_054	278.64	278.60	278.57	278.54	278.53	278.51	278.50	278.48	278.47	278.45	278.44	278.43	278.43
GWSP [m NN] Kal_054	278.56	278.53	278.48	278.46	278.44	278.43	278.41	278.39	278.38	278.36	278.35	278.34	278.33
Differenz [m]	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_054

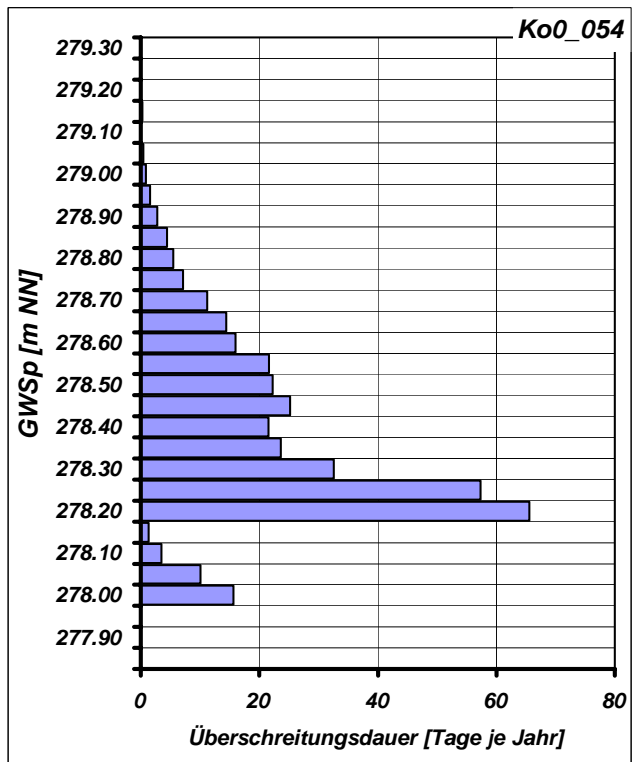
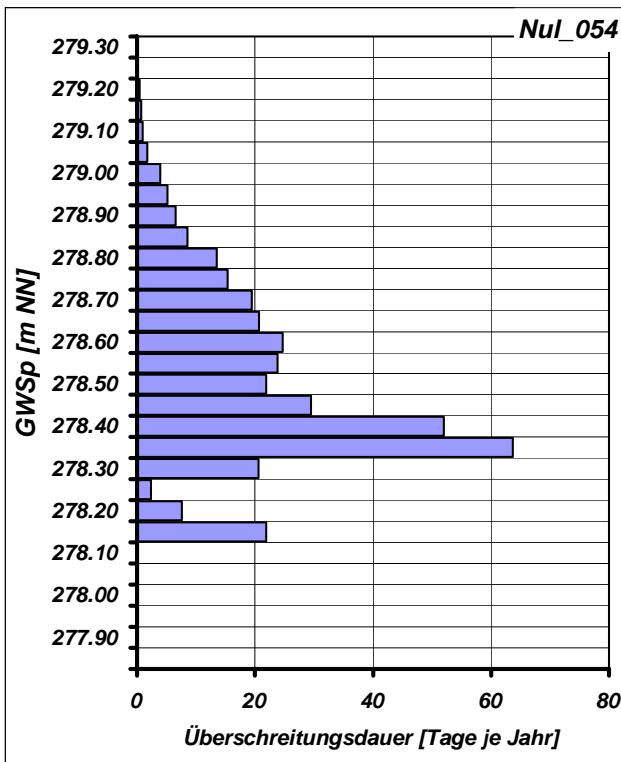
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_054	278.19	278.18	278.18	278.20	278.19	278.19	278.18	278.18	278.21	278.21	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko0_054	278.15	278.09	278.07	278.05	278.03	278.02	278.01	278.01	278.04	278.04	278.21	278.22	278.01
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.09	-0.11	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.13	-0.13	-0.17
HGW [m NN] Nul_054	279.07	278.92	279.22	279.31	279.18	279.21	279.22	279.11	278.87	279.06	279.08	279.18	279.31
HGW [m NN] Ko0_054	278.95	278.80	279.09	279.19	279.06	279.08	279.09	278.99	278.74	278.94	278.96	279.05	279.19
HGW-Differenz [m]	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12	-0.13	-0.12
MGW [m NN] Nul_054	278.64	278.52	278.48	278.51	278.48	278.46	278.51	278.45	278.45	278.54	278.59	278.67	278.53
MGW [m NN] Ko0_054	278.52	278.40	278.35	278.38	278.34	278.32	278.38	278.32	278.31	278.41	278.46	278.54	278.39
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13	-0.13

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_054	278.64	278.60	278.57	278.54	278.53	278.51	278.50	278.48	278.47	278.45	278.44	278.43	278.43
GWSP [m NN] Ko0_054	278.51	278.48	278.43	278.41	278.40	278.39	278.36	278.35	278.33	278.32	278.31	278.30	278.29
Differenz [m]	-0.13	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_054

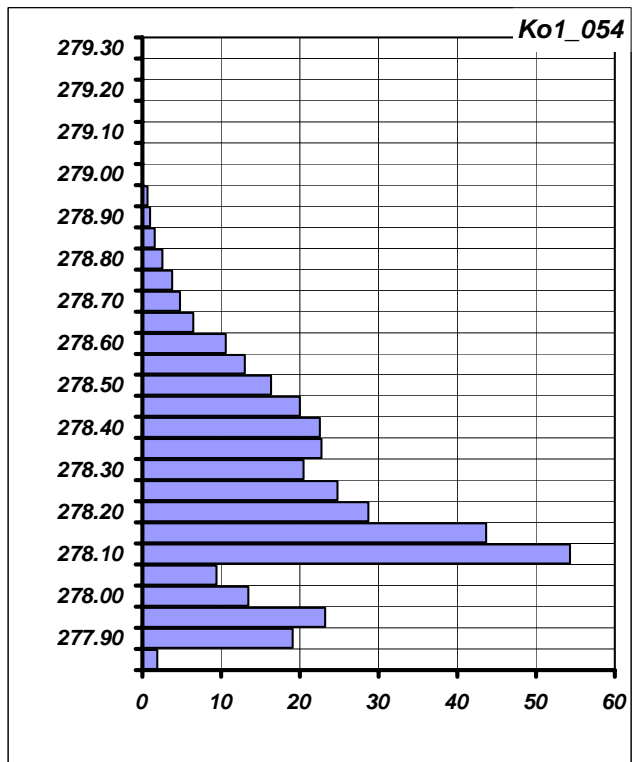
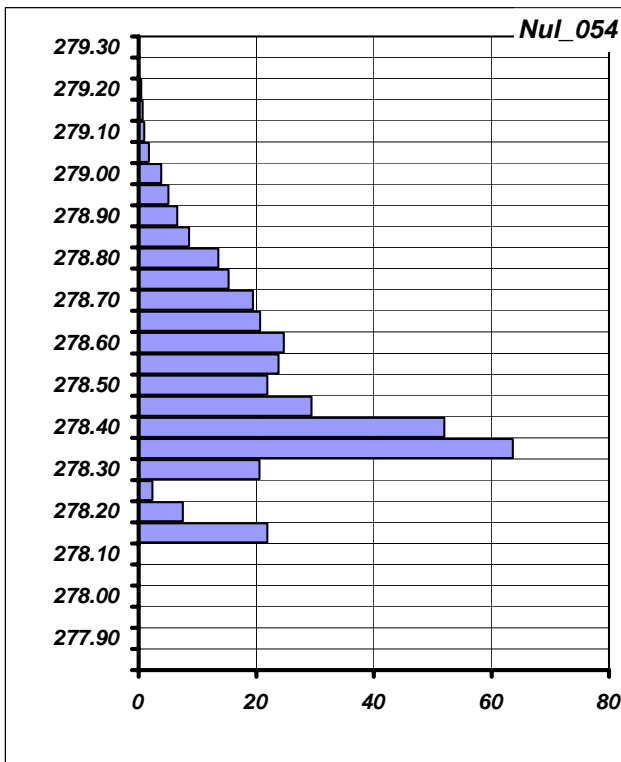
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_054	278.19	278.18	278.18	278.20	278.19	278.19	278.18	278.18	278.21	278.21	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko1_054	278.11	278.02	277.97	277.94	277.92	277.91	277.90	277.90	277.92	277.92	277.96	277.96	277.90
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.17	-0.21	-0.25	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.39	-0.40	-0.28
HGW [m NN] Nul_054	279.07	278.92	279.22	279.31	279.18	279.21	279.22	279.11	278.87	279.06	279.08	279.18	279.31
HGW [m NN] Ko1_054	278.84	278.61	278.91	278.99	278.97	278.99	278.99	278.91	278.66	278.86	278.87	278.96	278.99
HGW-Differenz [m]	-0.23	-0.31	-0.31	-0.31	-0.21	-0.21	-0.23	-0.20	-0.22	-0.21	-0.21	-0.22	-0.31
MGW [m NN] Nul_054	278.64	278.52	278.48	278.51	278.48	278.46	278.51	278.45	278.45	278.54	278.59	278.67	278.53
MGW [m NN] Ko1_054	278.42	278.29	278.23	278.26	278.22	278.20	278.25	278.19	278.18	278.28	278.33	278.42	278.27
MGW-Differenz [m]	-0.22	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.26	-0.25	-0.25

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_054	278.64	278.60	278.57	278.54	278.53	278.51	278.50	278.48	278.47	278.45	278.44	278.43	278.43
GWSP [m NN] Ko1_054	278.39	278.36	278.31	278.29	278.28	278.26	278.24	278.22	278.21	278.19	278.18	278.17	278.16
Differenz [m]	-0.25	-0.24	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_054

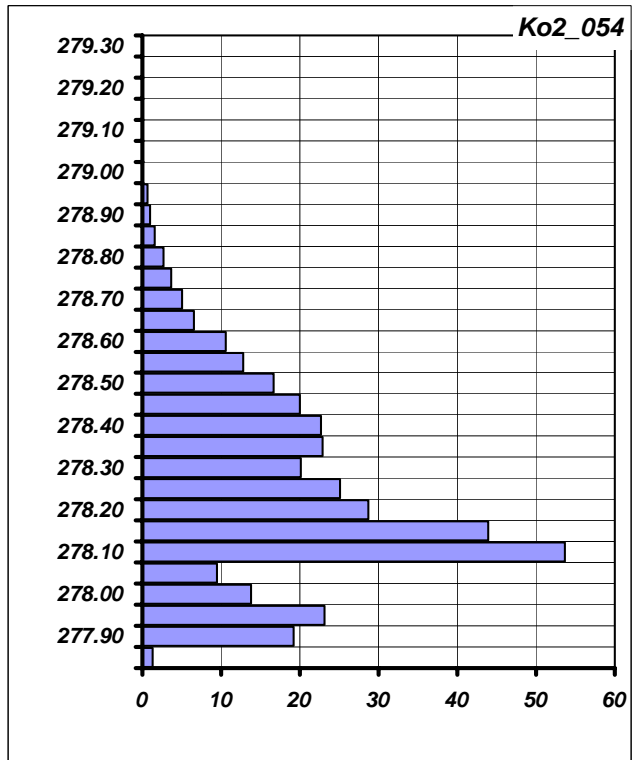
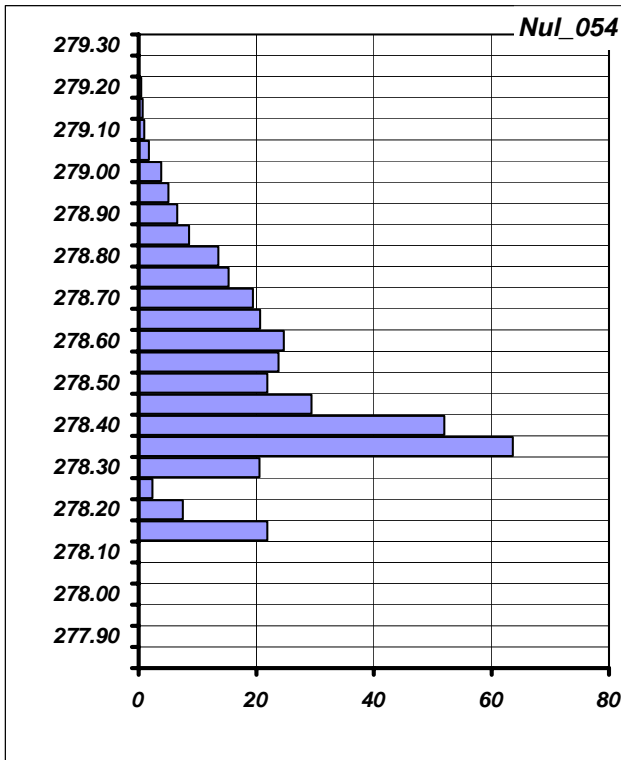
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_054	278.19	278.18	278.18	278.20	278.19	278.19	278.18	278.18	278.21	278.21	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko2_054	278.11	278.02	277.98	277.95	277.92	277.91	277.90	277.90	277.92	277.92	277.96	277.96	277.90
NGW-Differenz [m]	-0.08	-0.17	-0.21	-0.25	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.39	-0.40	-0.28
HGW [m NN] Nul_054	279.07	278.92	279.22	279.31	279.18	279.21	279.22	279.11	278.87	279.06	279.08	279.18	279.31
HGW [m NN] Ko2_054	278.85	278.61	278.91	278.99	278.97	279.00	278.99	278.91	278.66	278.86	278.87	278.96	279.00
HGW-Differenz [m]	-0.23	-0.31	-0.31	-0.31	-0.21	-0.21	-0.23	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.31
MGW [m NN] Nul_054	278.64	278.52	278.48	278.51	278.48	278.46	278.51	278.45	278.45	278.54	278.59	278.67	278.53
MGW [m NN] Ko2_054	278.42	278.29	278.23	278.26	278.22	278.20	278.25	278.19	278.18	278.28	278.33	278.42	278.27
MGW-Differenz [m]	-0.22	-0.23	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.26	-0.25	-0.25

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_054	278.64	278.60	278.57	278.54	278.53	278.51	278.50	278.48	278.47	278.45	278.44	278.43	278.43
GWSP [m NN] Ko2_054	278.39	278.36	278.31	278.29	278.28	278.26	278.24	278.22	278.21	278.19	278.18	278.17	278.16
Differenz [m]	-0.25	-0.24	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_054

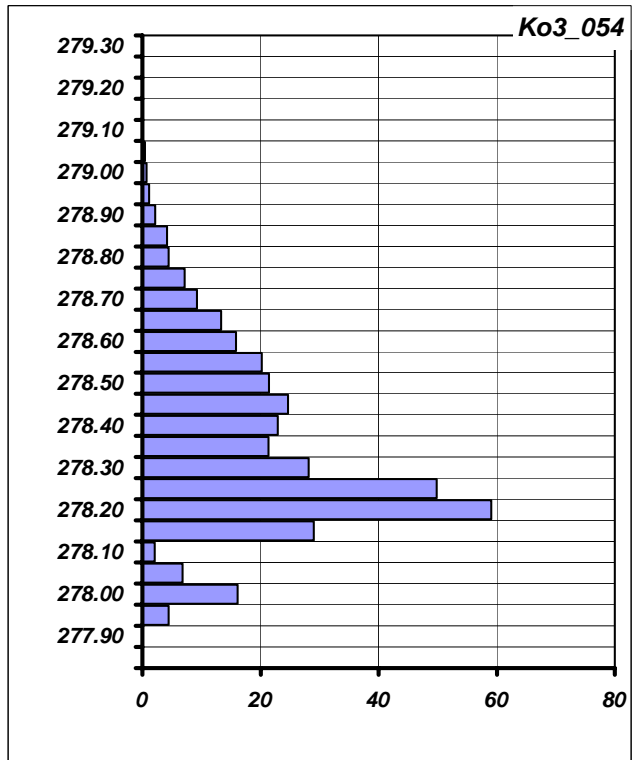
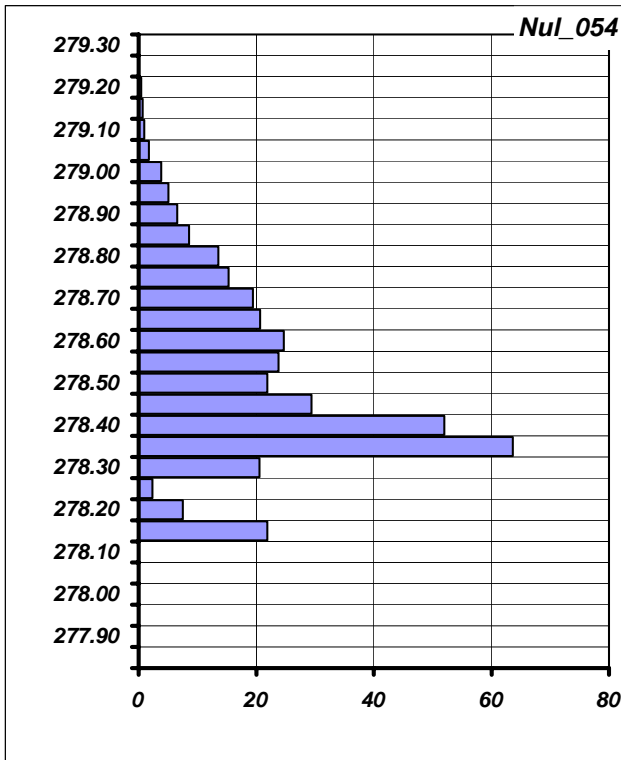
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

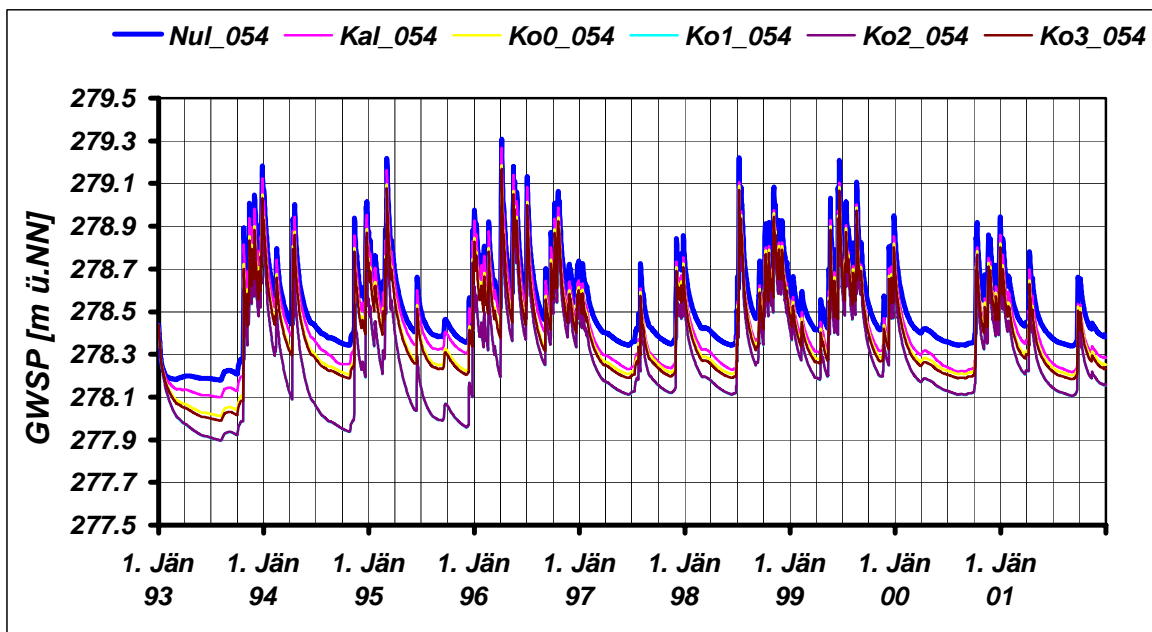
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_054	278.19	278.18	278.18	278.20	278.19	278.19	278.18	278.18	278.21	278.21	278.35	278.36	278.18
NGW [m NN] Ko3_054	278.14	278.08	278.05	278.03	278.01	278.00	277.99	277.99	278.02	278.02	278.20	278.20	277.99
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.11	-0.13	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.15	-0.15	-0.19
HGW [m NN] Nul_054	279.07	278.92	279.22	279.31	279.18	279.21	279.22	279.11	278.87	279.06	279.08	279.18	279.31
HGW [m NN] Ko3_054	278.93	278.78	279.08	279.17	279.05	279.07	279.07	278.97	278.73	278.92	278.94	279.03	279.17
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.14	-0.15	-0.13	-0.15	-0.14	-0.14	-0.15	-0.14
MGW [m NN] Nul_054	278.64	278.52	278.48	278.51	278.48	278.46	278.51	278.45	278.45	278.54	278.59	278.67	278.53
MGW [m NN] Ko3_054	278.51	278.39	278.34	278.36	278.33	278.30	278.36	278.30	278.29	278.39	278.44	278.52	278.38
MGW-Differenz [m]	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

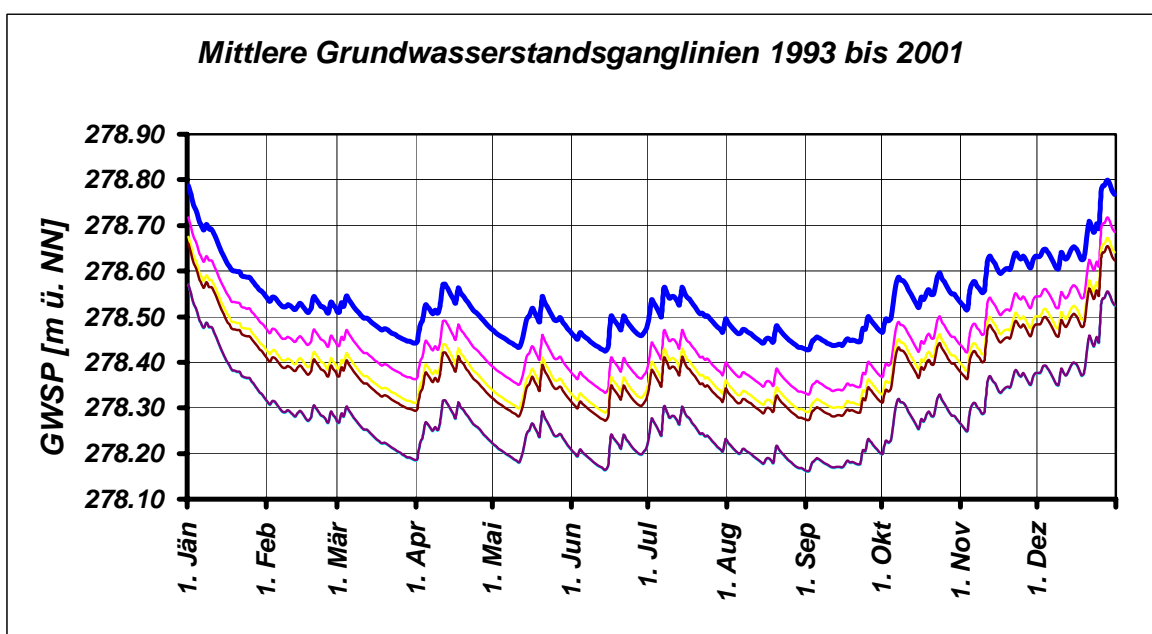
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_054	278.64	278.60	278.57	278.54	278.53	278.51	278.50	278.48	278.47	278.45	278.44	278.43	278.43
GWSP [m NN] Ko3_054	278.50	278.46	278.42	278.39	278.38	278.37	278.34	278.33	278.31	278.30	278.29	278.28	278.27
Differenz [m]	-0.15	-0.14	-0.15	-0.15	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

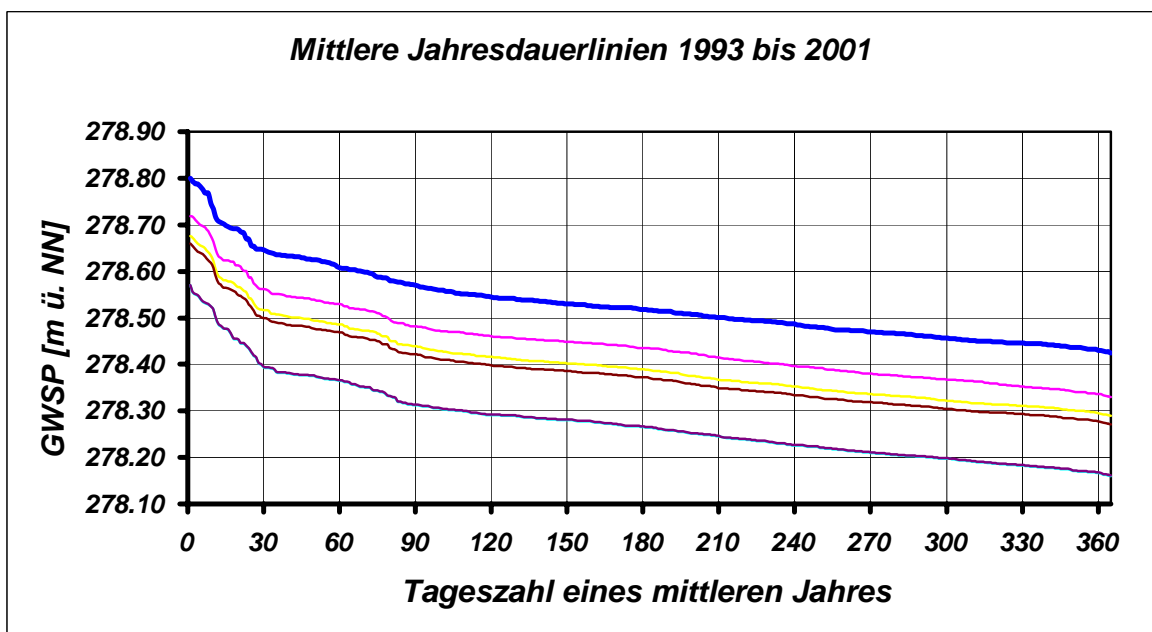




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_055

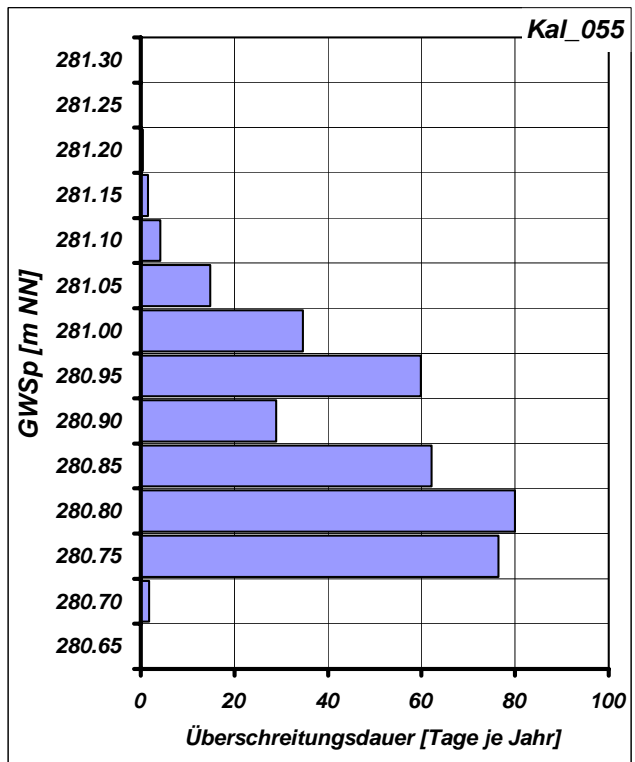
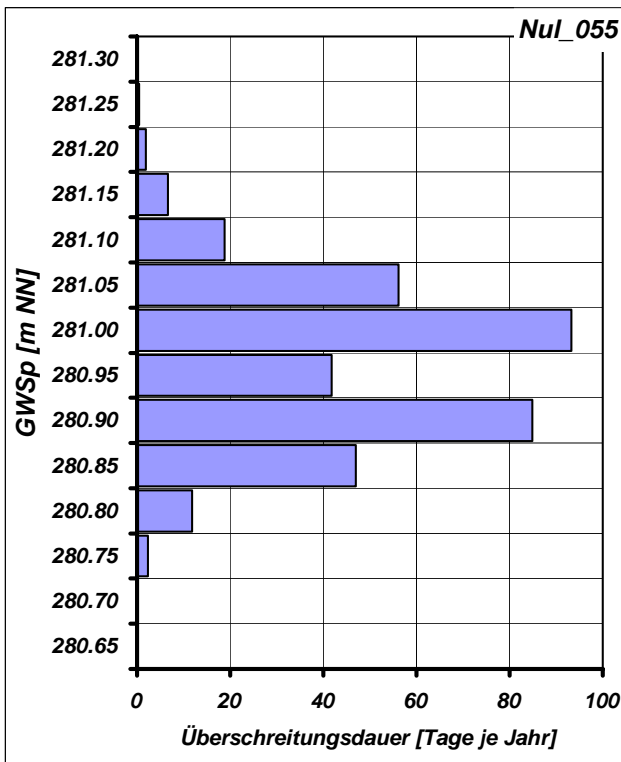
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_055	280.78	280.82	280.83	280.86	280.85	280.84	280.84	280.84	280.86	280.86	280.90	280.90	280.78
NGW [m NN] Kal_055	280.74	280.75	280.75	280.76	280.75	280.75	280.75	280.75	280.76	280.76	280.80	280.83	280.74
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.07	-0.08	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.07	-0.03
HGW [m NN] Nul_055	281.18	281.20	281.27	281.32	281.19	281.18	281.26	281.17	281.15	281.24	281.27	281.25	281.32
HGW [m NN] Kal_055	281.13	281.15	281.22	281.29	281.14	281.10	281.21	281.09	281.03	281.17	281.20	281.20	281.29
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.05	-0.09	-0.05	-0.08	-0.12	-0.07	-0.07	-0.05	-0.03
MGW [m NN] Nul_055	281.02	281.01	281.00	280.98	280.96	280.95	280.96	280.94	280.95	280.99	281.02	281.05	280.99
MGW [m NN] Kal_055	280.95	280.91	280.89	280.89	280.85	280.84	280.87	280.84	280.84	280.89	280.93	280.97	280.89
MGW-Differenz [m]	-0.08	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_055	281.04	281.02	281.01	281.00	281.00	280.98	280.97	280.96	280.95	280.95	280.94	280.94	280.94
GWSP [m NN] Kal_055	280.96	280.94	280.92	280.91	280.90	280.89	280.88	280.86	280.85	280.85	280.84	280.84	280.83
Differenz [m]	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



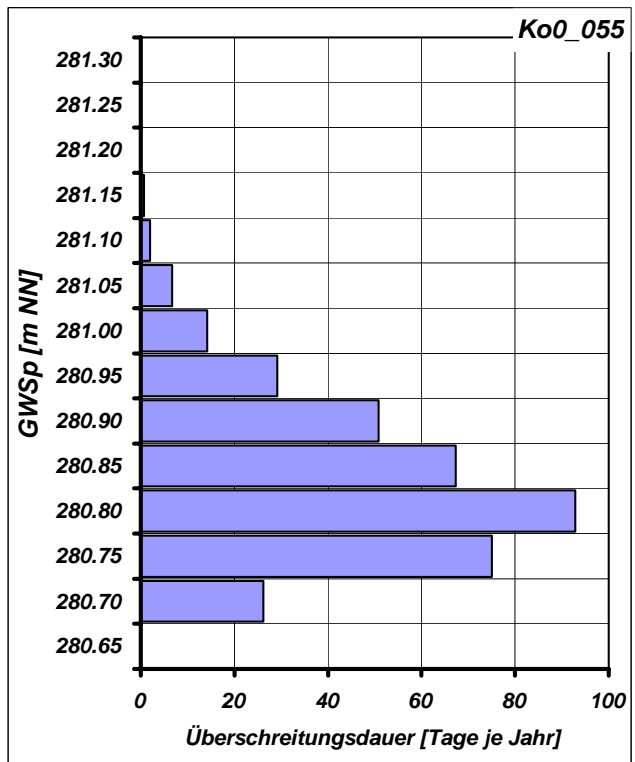
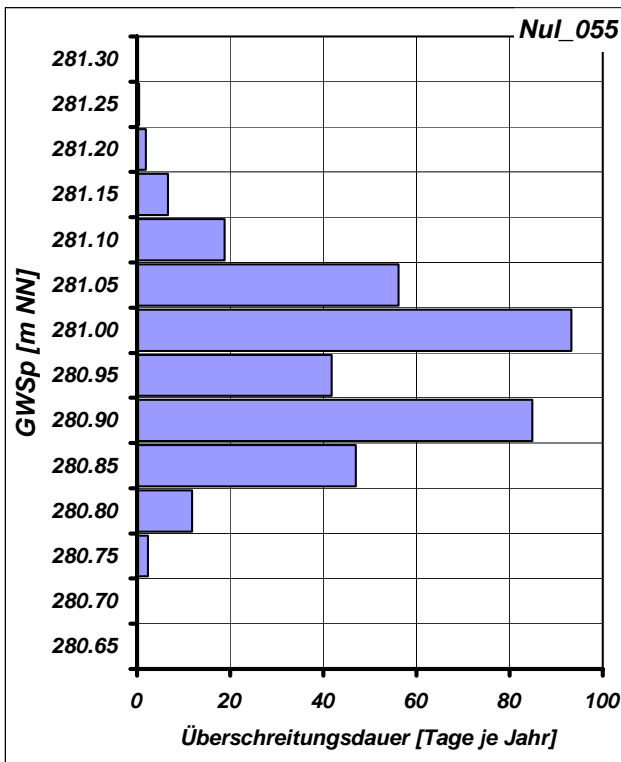
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_055	280.78	280.82	280.83	280.86	280.85	280.84	280.84	280.84	280.86	280.86	280.90	280.90	280.78
NGW [m NN] Ko0_055	280.74	280.73	280.73	280.73	280.72	280.72	280.72	280.72	280.73	280.73	280.79	280.79	280.72
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.09	-0.10	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.11	-0.11	-0.06
HGW [m NN] Nul_055	281.18	281.20	281.27	281.32	281.19	281.18	281.26	281.17	281.15	281.24	281.27	281.25	281.32
HGW [m NN] Ko0_055	281.09	281.07	281.20	281.24	281.09	281.08	281.16	281.05	281.00	281.15	281.18	281.17	281.24
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.13	-0.08	-0.08	-0.10	-0.11	-0.10	-0.12	-0.15	-0.10	-0.08	-0.08	-0.08
MGW [m NN] Nul_055	281.02	281.01	281.00	280.98	280.96	280.95	280.96	280.94	280.95	280.99	281.02	281.05	280.99
MGW [m NN] Ko0_055	280.90	280.86	280.86	280.86	280.83	280.82	280.84	280.82	280.82	280.87	280.90	280.93	280.86
MGW-Differenz [m]	-0.12	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_055	281.04	281.02	281.01	281.00	281.00	280.98	280.97	280.96	280.95	280.95	280.94	280.94	280.94
GWSP [m NN] Ko0_055	280.92	280.90	280.88	280.87	280.86	280.86	280.85	280.83	280.83	280.82	280.82	280.81	280.81
Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_055

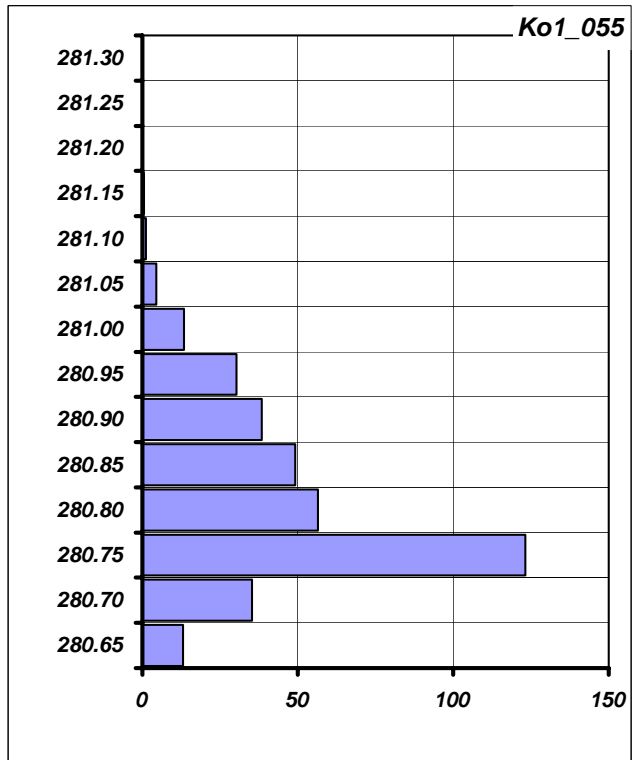
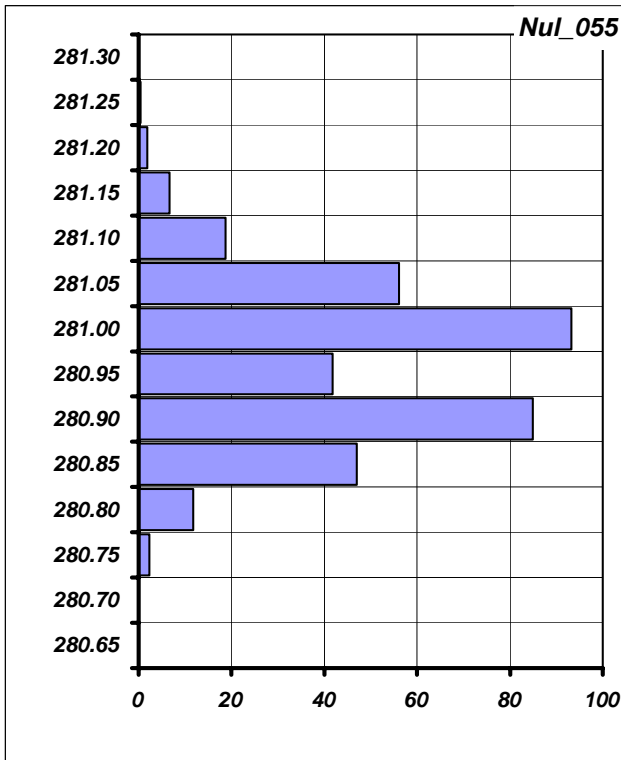
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_055	280.78	280.82	280.83	280.86	280.85	280.84	280.84	280.84	280.86	280.86	280.90	280.90	280.78
NGW [m NN] Ko1_055	280.73	280.71	280.71	280.70	280.69	280.69	280.69	280.69	280.69	280.69	280.74	280.74	280.69
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.11	-0.12	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.09
HGW [m NN] Nul_055	281.18	281.20	281.27	281.32	281.19	281.18	281.26	281.17	281.15	281.24	281.27	281.25	281.32
HGW [m NN] Ko1_055	281.08	281.03	281.17	281.21	281.07	281.08	281.15	281.08	280.97	281.12	281.13	281.17	281.21
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.16	-0.10	-0.11	-0.12	-0.11	-0.11	-0.09	-0.18	-0.13	-0.13	-0.08	-0.11
MGW [m NN] Nul_055	281.02	281.01	281.00	280.98	280.96	280.95	280.96	280.94	280.95	280.99	281.02	281.05	280.99
MGW [m NN] Ko1_055	280.88	280.84	280.83	280.83	280.80	280.79	280.82	280.79	280.80	280.84	280.88	280.91	280.83
MGW-Differenz [m]	-0.14	-0.17	-0.17	-0.15	-0.16	-0.15	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.14	-0.15

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_055	281.04	281.02	281.01	281.00	281.00	280.98	280.97	280.96	280.95	280.95	280.94	280.94	280.94
GWSP [m NN] Ko1_055	280.90	280.88	280.86	280.84	280.84	280.83	280.82	280.81	280.80	280.80	280.79	280.79	280.78
Differenz [m]	-0.14	-0.14	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_055

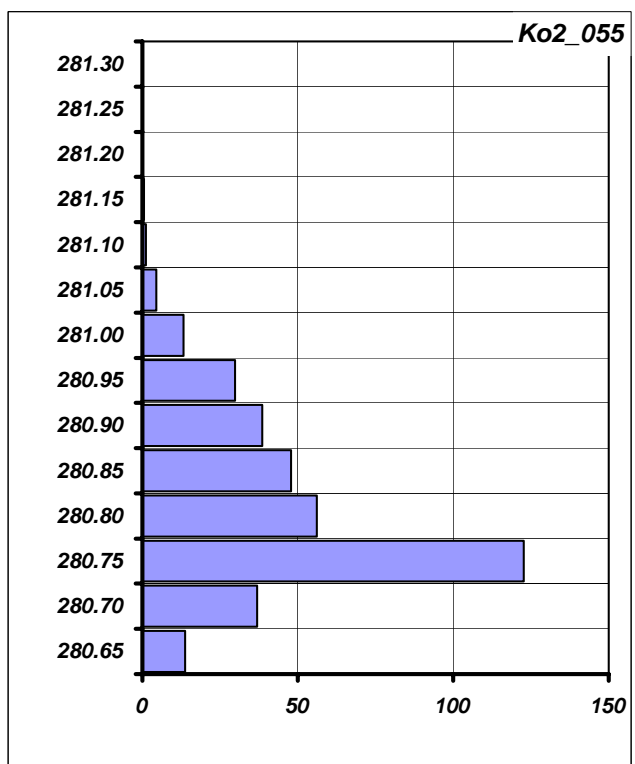
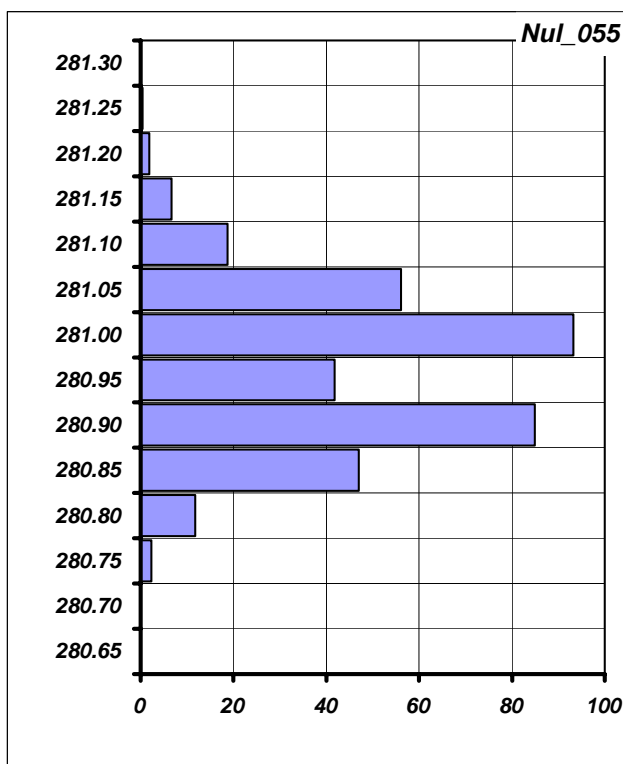
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_055	280.78	280.82	280.83	280.86	280.85	280.84	280.84	280.84	280.86	280.86	280.90	280.90	280.78
NGW [m NN] Ko2_055	280.73	280.71	280.71	280.70	280.69	280.69	280.69	280.69	280.69	280.69	280.74	280.74	280.69
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.11	-0.12	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.09
HGW [m NN] Nul_055	281.18	281.20	281.27	281.32	281.19	281.18	281.26	281.17	281.15	281.24	281.27	281.25	281.32
HGW [m NN] Ko2_055	281.08	281.03	281.17	281.21	281.07	281.08	281.15	281.07	280.97	281.12	281.13	281.17	281.21
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.16	-0.10	-0.11	-0.12	-0.11	-0.11	-0.09	-0.18	-0.13	-0.13	-0.08	-0.11
MGW [m NN] Nul_055	281.02	281.01	281.00	280.98	280.96	280.95	280.96	280.94	280.95	280.99	281.02	281.05	280.99
MGW [m NN] Ko2_055	280.88	280.84	280.83	280.83	280.80	280.79	280.82	280.79	280.79	280.84	280.88	280.91	280.83
MGW-Differenz [m]	-0.14	-0.17	-0.17	-0.15	-0.16	-0.15	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.14	-0.15

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_055	281.04	281.02	281.01	281.00	281.00	280.98	280.97	280.96	280.95	280.95	280.94	280.94	280.94
GWSP [m NN] Ko2_055	280.90	280.88	280.85	280.84	280.83	280.83	280.82	280.81	280.80	280.80	280.79	280.79	280.78
Differenz [m]	-0.14	-0.14	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_055

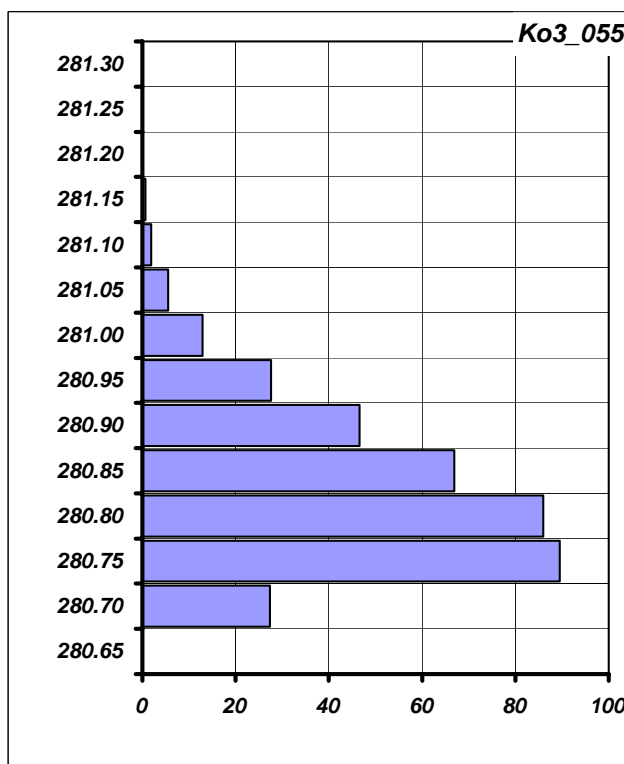
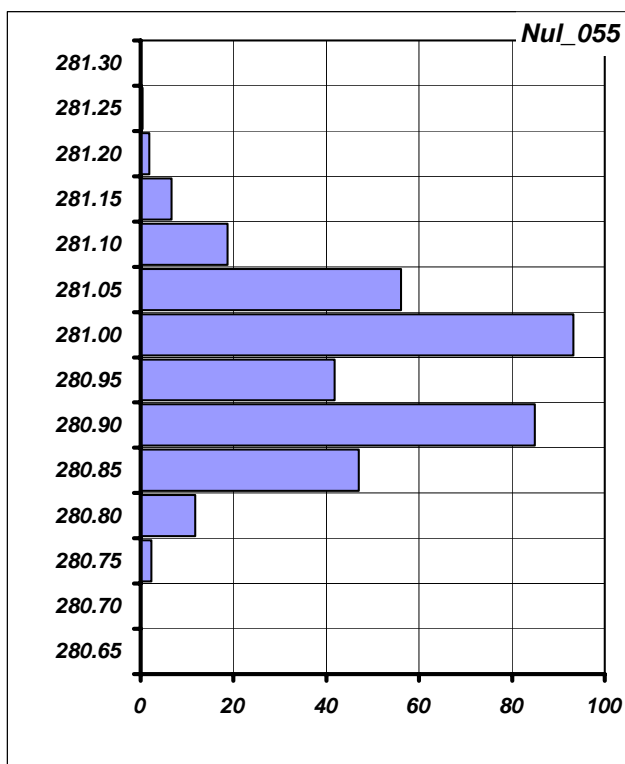
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

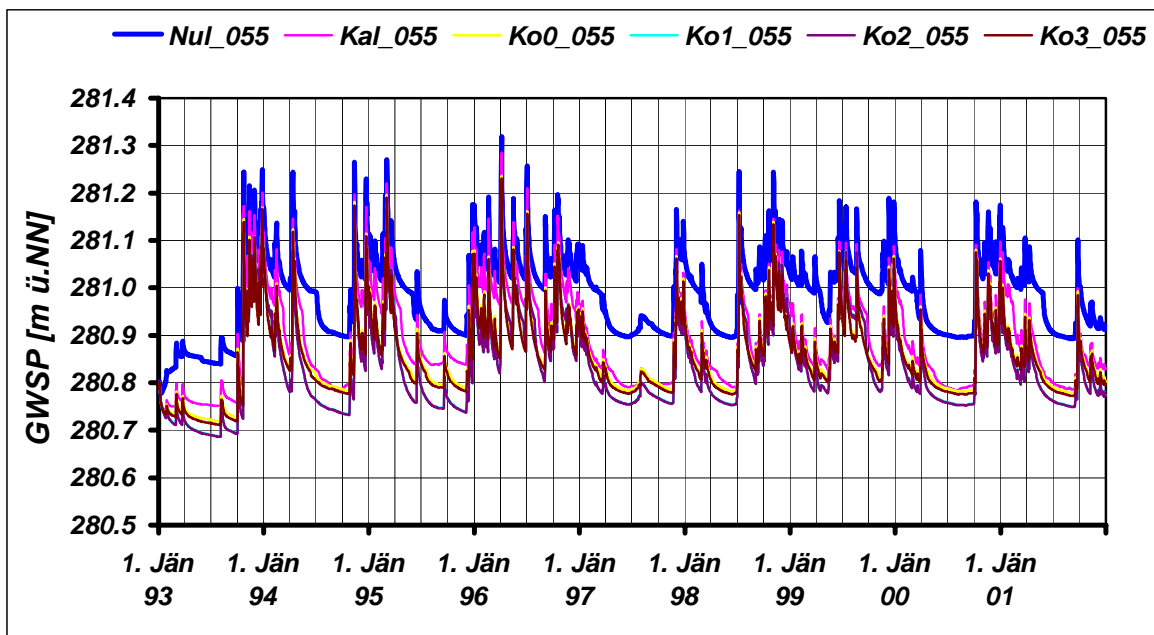
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_055	280.78	280.82	280.83	280.86	280.85	280.84	280.84	280.84	280.86	280.86	280.90	280.90	280.78
NGW [m NN] Ko3_055	280.73	280.73	280.73	280.72	280.72	280.71	280.71	280.71	280.72	280.72	280.78	280.78	280.71
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.09	-0.10	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.07
HGW [m NN] Nul_055	281.18	281.20	281.27	281.32	281.19	281.18	281.26	281.17	281.15	281.24	281.27	281.25	281.32
HGW [m NN] Ko3_055	281.08	281.06	281.19	281.23	281.08	281.07	281.16	281.04	280.99	281.14	281.17	281.16	281.23
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.13	-0.08	-0.09	-0.11	-0.11	-0.10	-0.12	-0.16	-0.11	-0.09	-0.08	-0.09
MGW [m NN] Nul_055	281.02	281.01	281.00	280.98	280.96	280.95	280.96	280.94	280.95	280.99	281.02	281.05	280.99
MGW [m NN] Ko3_055	280.90	280.86	280.85	280.85	280.82	280.81	280.84	280.81	280.82	280.86	280.89	280.92	280.85
MGW-Differenz [m]	-0.13	-0.15	-0.15	-0.13	-0.14	-0.13	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

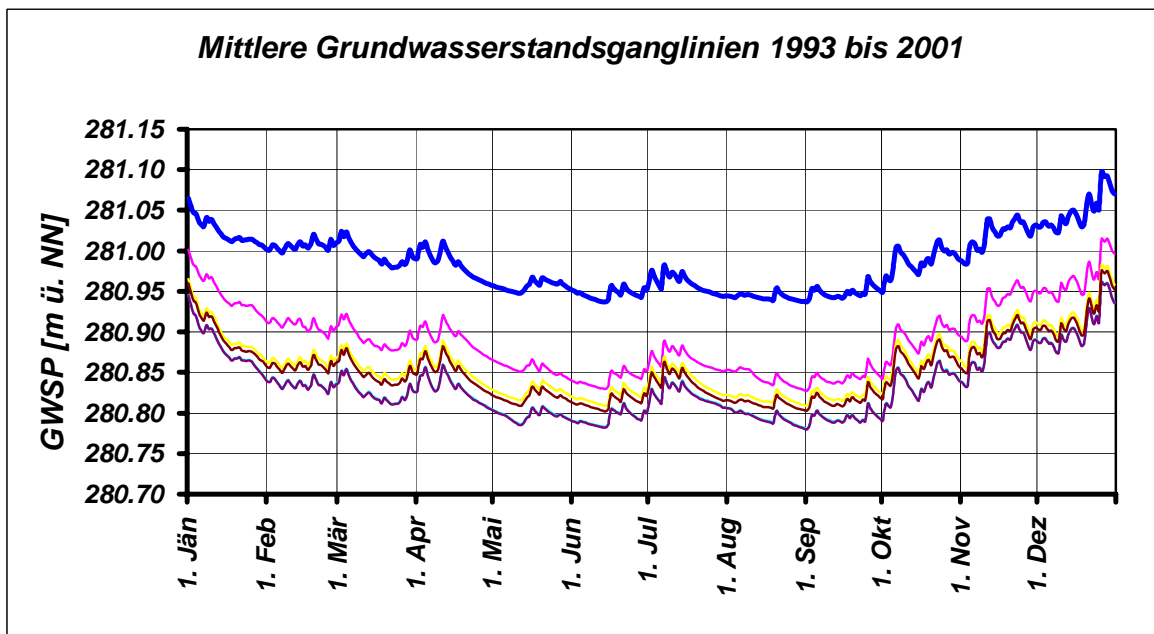
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_055	281.04	281.02	281.01	281.00	281.00	280.98	280.97	280.96	280.95	280.95	280.94	280.94	280.94
GWSP [m NN] Ko3_055	280.91	280.89	280.88	280.86	280.86	280.85	280.84	280.83	280.82	280.82	280.81	280.81	280.80
Differenz [m]	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

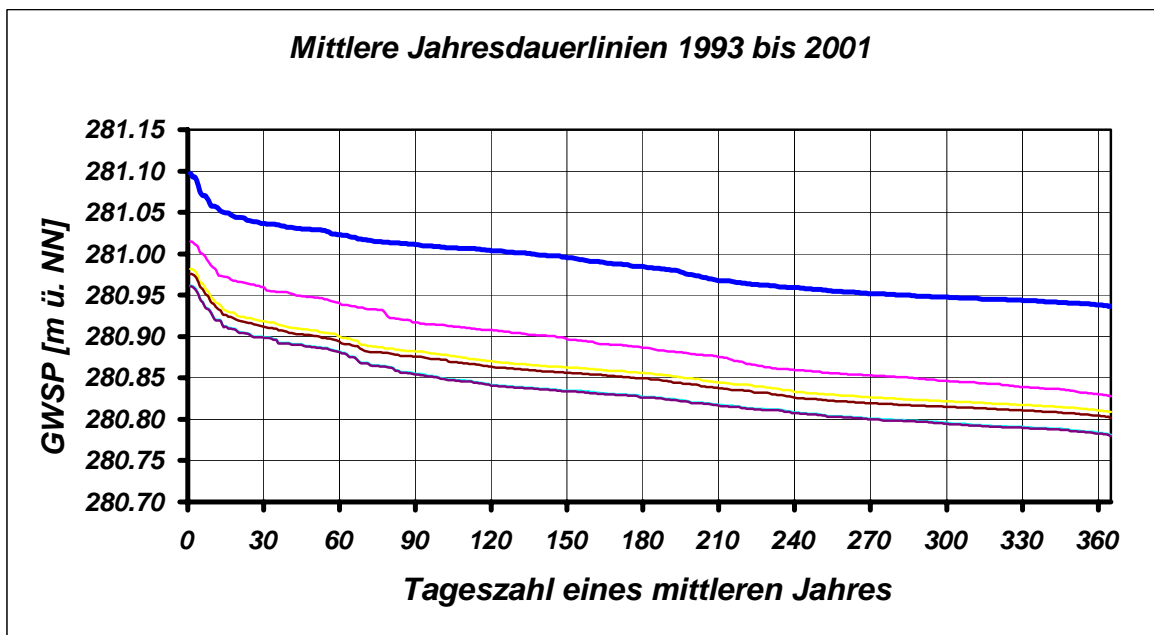




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_056

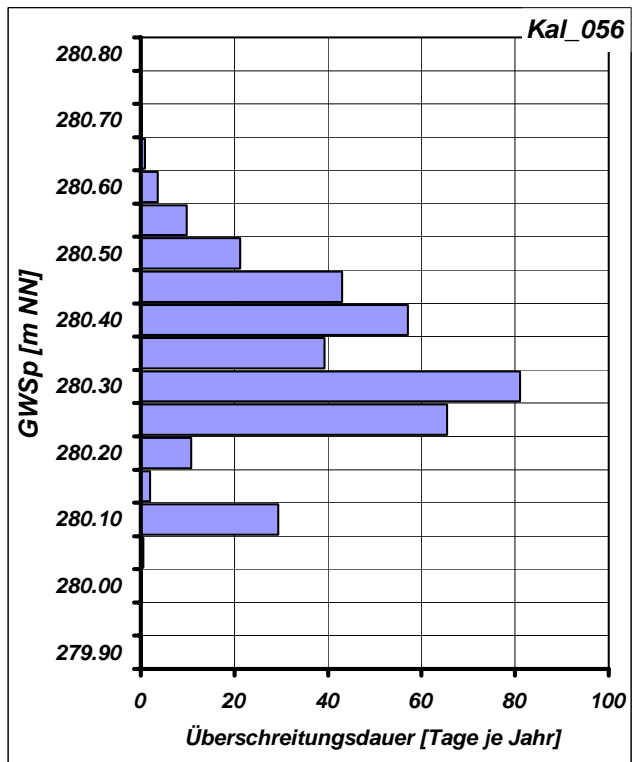
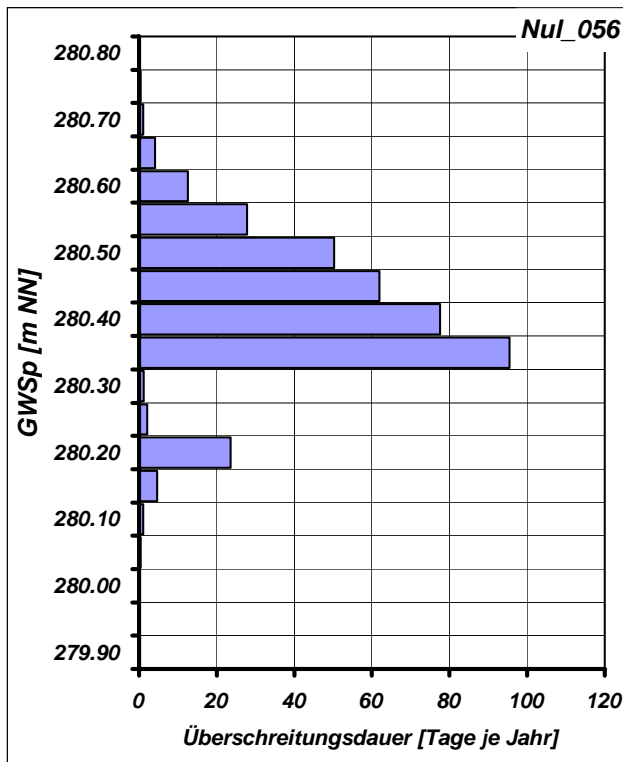
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_056	279.92	280.17	280.20	280.22	280.22	280.21	280.21	280.21	280.23	280.23	280.36	280.36	279.92
NGW [m NN] Kal_056	279.92	280.13	280.13	280.13	280.13	280.12	280.12	280.12	280.13	280.13	280.26	280.28	279.92
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.04	-0.06	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.08	0.00
HGW [m NN] Nul_056	280.67	280.64	280.76	280.82	280.71	280.72	280.77	280.70	280.62	280.67	280.73	280.73	280.82
HGW [m NN] Kal_056	280.62	280.60	280.71	280.78	280.67	280.63	280.70	280.62	280.55	280.62	280.66	280.68	280.78
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.09	-0.08	-0.08	-0.06	-0.06	-0.07	-0.05	-0.04
MGW [m NN] Nul_056	280.47	280.44	280.43	280.43	280.41	280.40	280.42	280.40	280.40	280.44	280.47	280.51	280.44
MGW [m NN] Kal_056	280.41	280.37	280.35	280.36	280.33	280.31	280.34	280.31	280.31	280.36	280.40	280.44	280.36
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_056	280.49	280.48	280.46	280.44	280.44	280.43	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.39	280.39
GWSP [m NN] Kal_056	280.42	280.40	280.38	280.37	280.36	280.35	280.34	280.33	280.32	280.31	280.31	280.30	280.30
Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_056

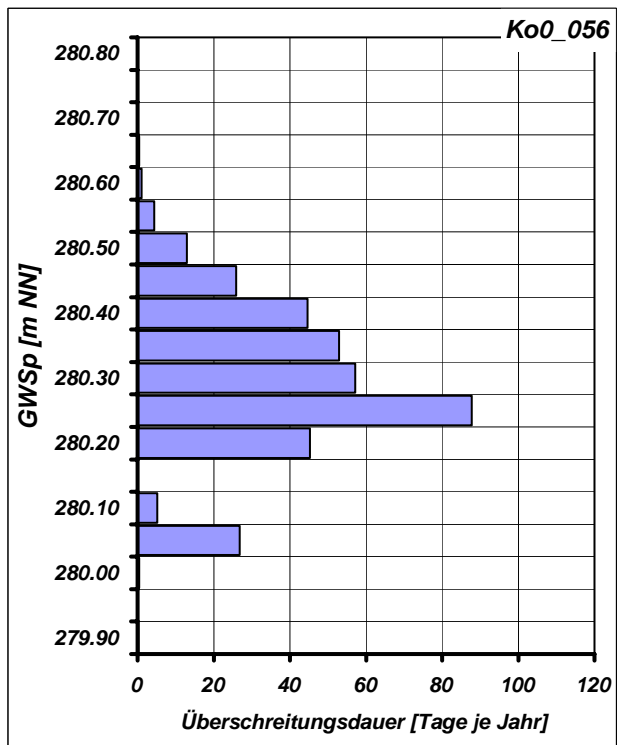
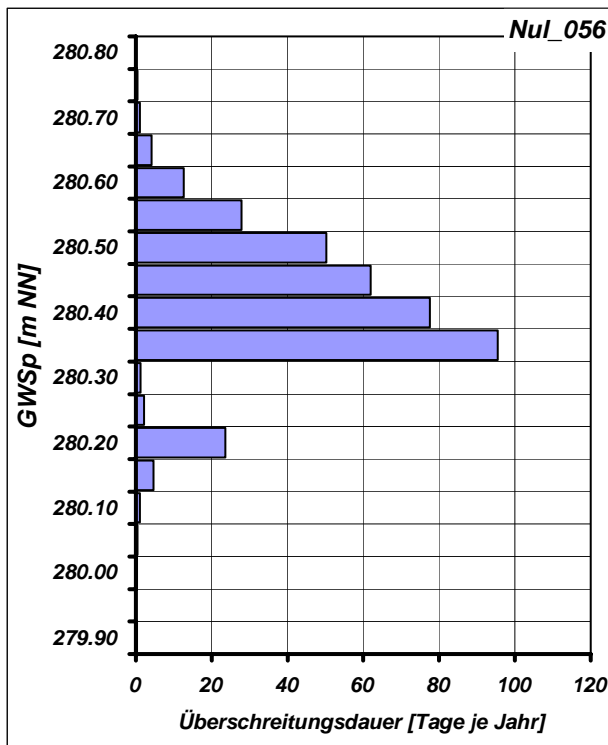
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_056	279.92	280.17	280.20	280.22	280.22	280.21	280.21	280.21	280.23	280.23	280.36	280.36	279.92
NGW [m NN] Ko0_056	279.92	280.09	280.09	280.08	280.07	280.06	280.06	280.06	280.07	280.07	280.24	280.25	279.92
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.08	-0.10	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.11	-0.11	0.00
HGW [m NN] Nul_056	280.67	280.64	280.76	280.82	280.71	280.72	280.77	280.70	280.62	280.67	280.73	280.73	280.82
HGW [m NN] Ko0_056	280.58	280.54	280.67	280.72	280.62	280.62	280.67	280.60	280.51	280.58	280.62	280.63	280.72
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.11	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.09	-0.11	-0.10	-0.10
MGW [m NN] Nul_056	280.47	280.44	280.43	280.43	280.41	280.40	280.42	280.40	280.40	280.44	280.47	280.51	280.44
MGW [m NN] Ko0_056	280.37	280.33	280.31	280.32	280.29	280.28	280.31	280.28	280.28	280.33	280.36	280.40	280.32
MGW-Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.12	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_056	280.49	280.48	280.46	280.44	280.44	280.43	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.39	280.39
GWSP [m NN] Ko0_056	280.39	280.37	280.34	280.33	280.32	280.32	280.30	280.30	280.29	280.28	280.28	280.27	280.27
Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_056

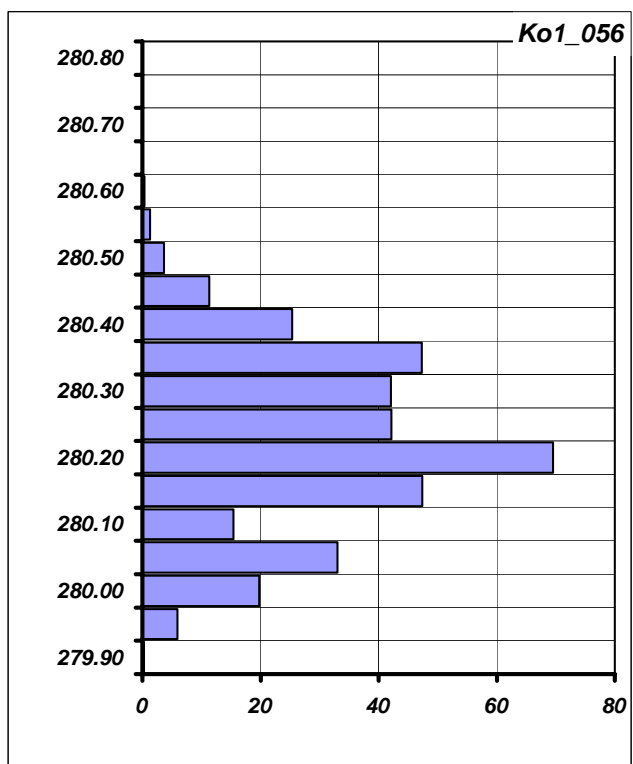
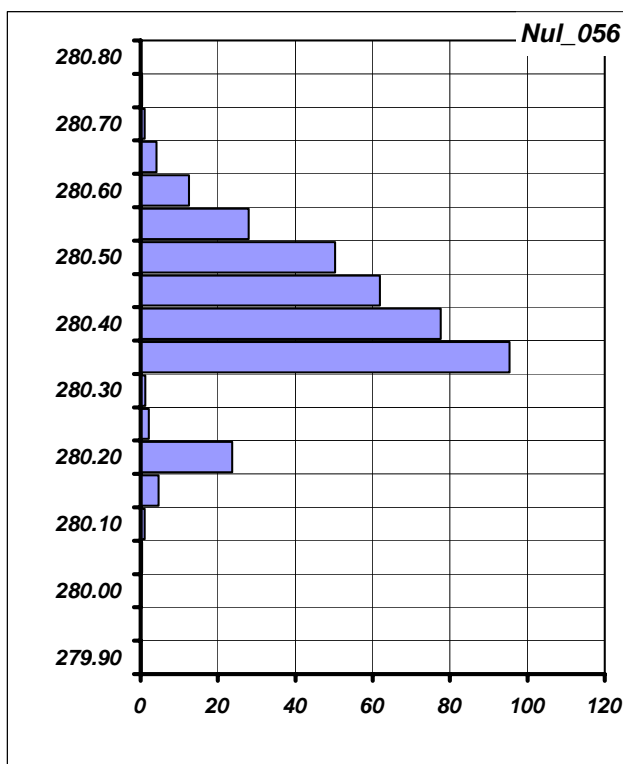
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_056	279.92	280.17	280.20	280.22	280.22	280.21	280.21	280.21	280.23	280.23	280.36	280.36	279.92
NGW [m NN] Ko1_056	279.92	280.04	280.04	280.02	280.00	280.00	279.99	279.99	280.00	280.00	280.07	280.06	279.92
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.13	-0.16	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.29	-0.30	0.00
HGW [m NN] Nul_056	280.67	280.64	280.76	280.82	280.71	280.72	280.77	280.70	280.62	280.67	280.73	280.73	280.82
HGW [m NN] Ko1_056	280.52	280.43	280.57	280.60	280.57	280.57	280.62	280.57	280.46	280.53	280.56	280.59	280.62
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.21	-0.19	-0.22	-0.14	-0.14	-0.15	-0.13	-0.16	-0.14	-0.17	-0.14	-0.20
MGW [m NN] Nul_056	280.47	280.44	280.43	280.43	280.41	280.40	280.42	280.40	280.40	280.44	280.47	280.51	280.44
MGW [m NN] Ko1_056	280.32	280.26	280.23	280.25	280.22	280.21	280.23	280.20	280.20	280.25	280.29	280.33	280.25
MGW-Differenz [m]	-0.15	-0.18	-0.20	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.19	-0.18	-0.17	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_056	280.49	280.48	280.46	280.44	280.44	280.43	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.39	280.39
GWSP [m NN] Ko1_056	280.32	280.30	280.27	280.26	280.25	280.24	280.23	280.22	280.21	280.21	280.20	280.20	280.19
Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_056

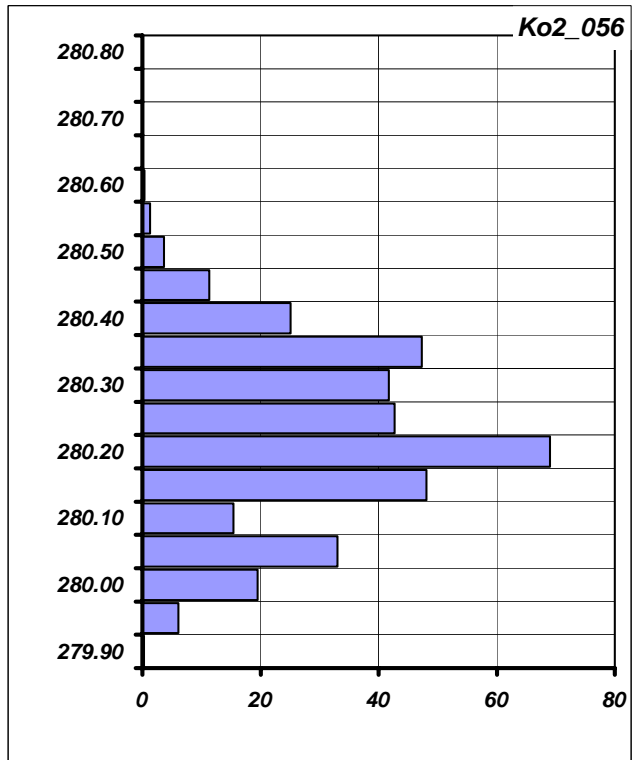
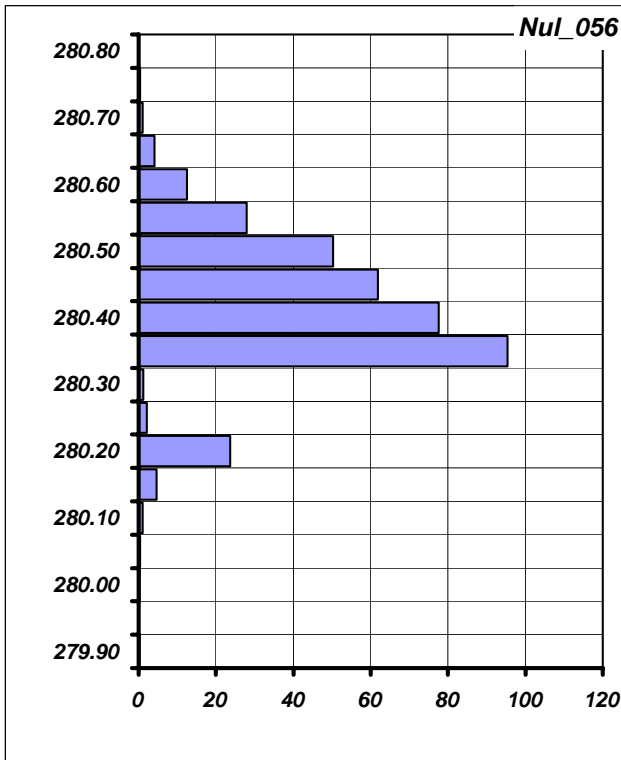
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_056	279.92	280.17	280.20	280.22	280.22	280.21	280.21	280.21	280.23	280.23	280.36	280.36	279.92
NGW [m NN] Ko2_056	279.92	280.04	280.04	280.02	280.00	280.00	279.99	279.99	280.00	280.00	280.07	280.06	279.92
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.13	-0.16	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.29	-0.30	0.00
HGW [m NN] Nul_056	280.67	280.64	280.76	280.82	280.71	280.72	280.77	280.70	280.62	280.67	280.73	280.73	280.82
HGW [m NN] Ko2_056	280.52	280.43	280.57	280.60	280.57	280.57	280.62	280.57	280.46	280.53	280.56	280.59	280.62
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.21	-0.19	-0.22	-0.14	-0.14	-0.15	-0.13	-0.16	-0.14	-0.17	-0.14	-0.20
MGW [m NN] Nul_056	280.47	280.44	280.43	280.43	280.41	280.40	280.42	280.40	280.40	280.44	280.47	280.51	280.44
MGW [m NN] Ko2_056	280.32	280.26	280.23	280.25	280.22	280.20	280.23	280.20	280.20	280.25	280.29	280.33	280.25
MGW-Differenz [m]	-0.15	-0.18	-0.20	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.19	-0.18	-0.17	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_056	280.49	280.48	280.46	280.44	280.44	280.43	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.39	280.39
GWSP [m NN] Ko2_056	280.32	280.30	280.27	280.26	280.25	280.24	280.23	280.22	280.21	280.21	280.20	280.20	280.19
Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_056

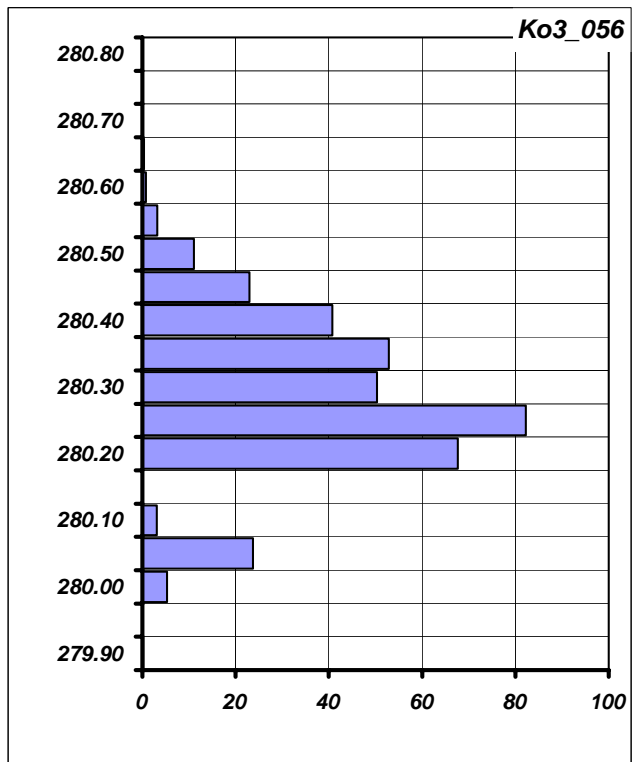
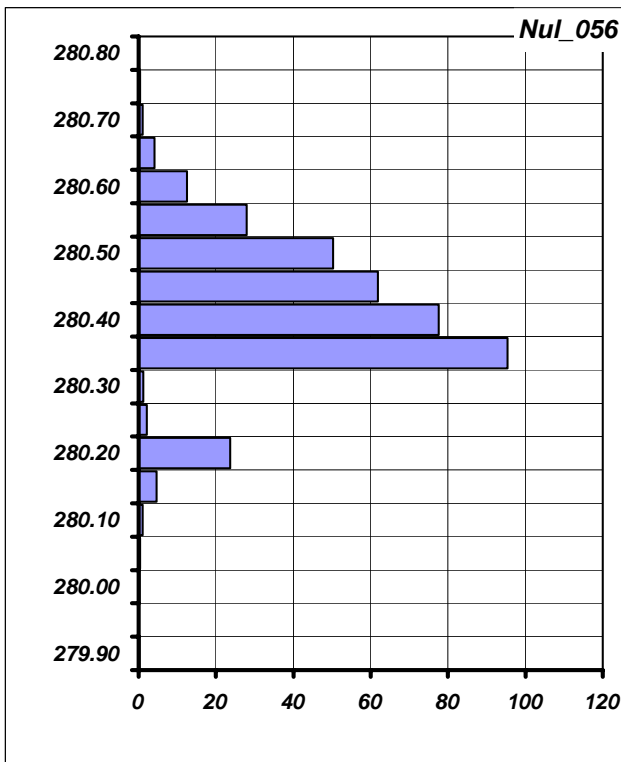
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

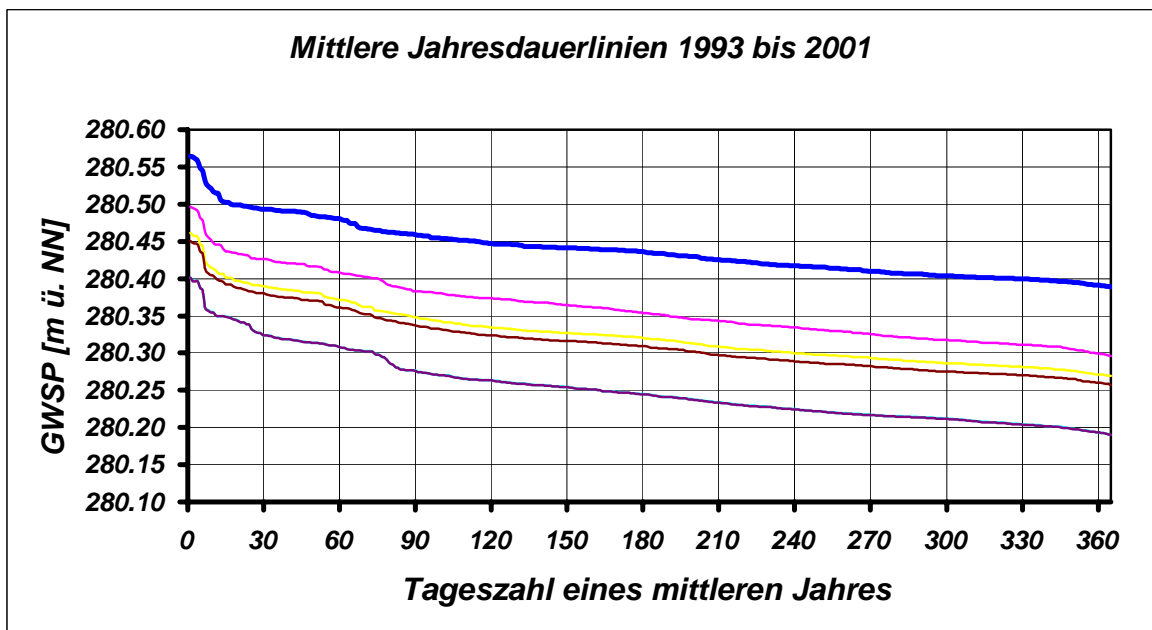
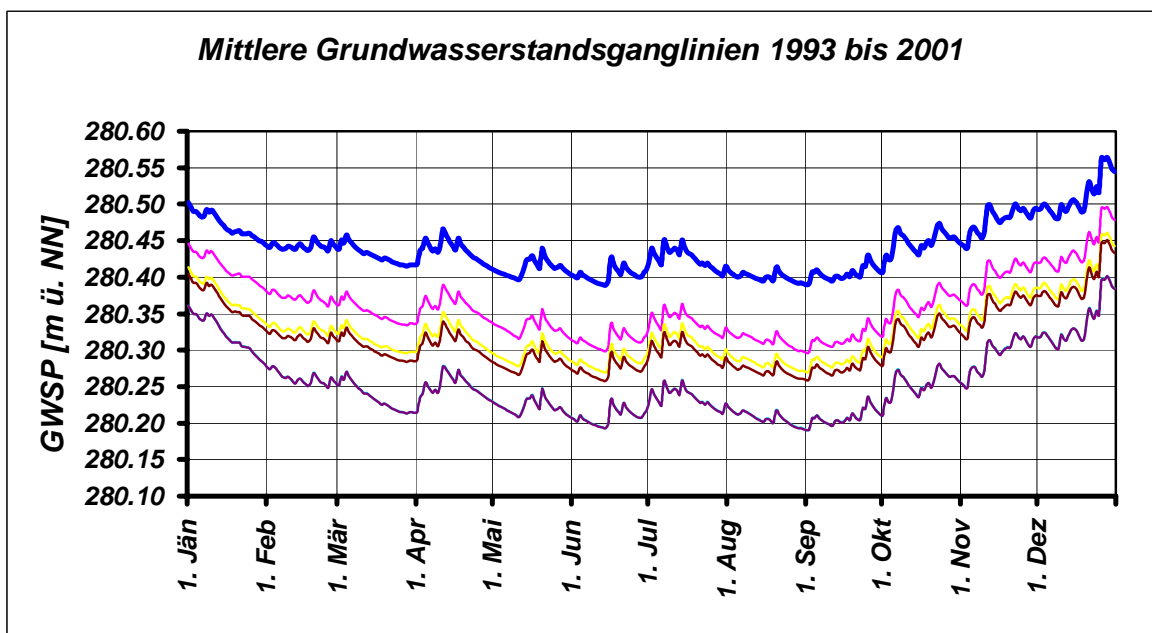
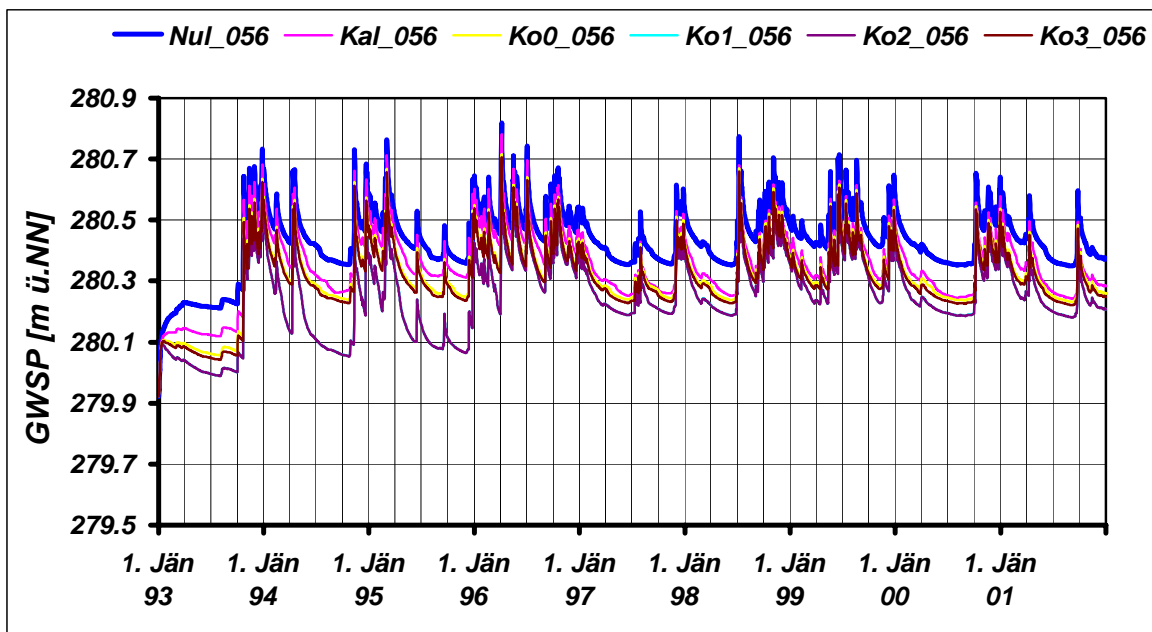
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_056	279.92	280.17	280.20	280.22	280.22	280.21	280.21	280.21	280.23	280.23	280.36	280.36	279.92
NGW [m NN] Ko3_056	279.92	280.08	280.08	280.07	280.05	280.05	280.04	280.04	280.06	280.06	280.23	280.24	279.92
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.09	-0.12	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.12	-0.12	0.00
HGW [m NN] Nul_056	280.67	280.64	280.76	280.82	280.71	280.72	280.77	280.70	280.62	280.67	280.73	280.73	280.82
HGW [m NN] Ko3_056	280.57	280.53	280.66	280.71	280.61	280.61	280.66	280.59	280.50	280.57	280.61	280.62	280.71
HGW-Differenz [m]	-0.10	-0.12	-0.11	-0.11	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.10	-0.12	-0.11	-0.11
MGW [m NN] Nul_056	280.47	280.44	280.43	280.43	280.41	280.40	280.42	280.40	280.40	280.44	280.47	280.51	280.44
MGW [m NN] Ko3_056	280.36	280.32	280.30	280.31	280.28	280.27	280.30	280.27	280.27	280.32	280.35	280.39	280.31
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_056	280.49	280.48	280.46	280.44	280.44	280.43	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.39	280.39
GWSP [m NN] Ko3_056	280.38	280.36	280.33	280.32	280.31	280.31	280.29	280.29	280.28	280.27	280.27	280.26	280.26
Differenz [m]	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_057

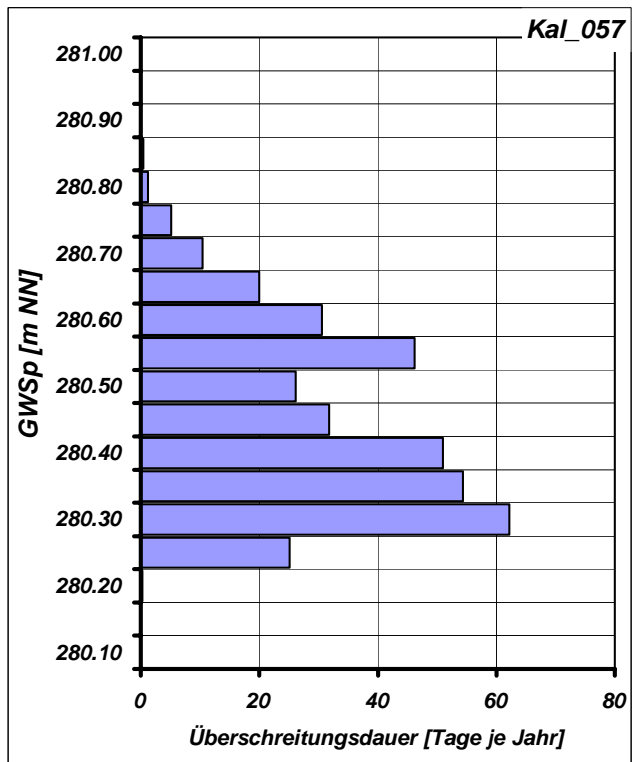
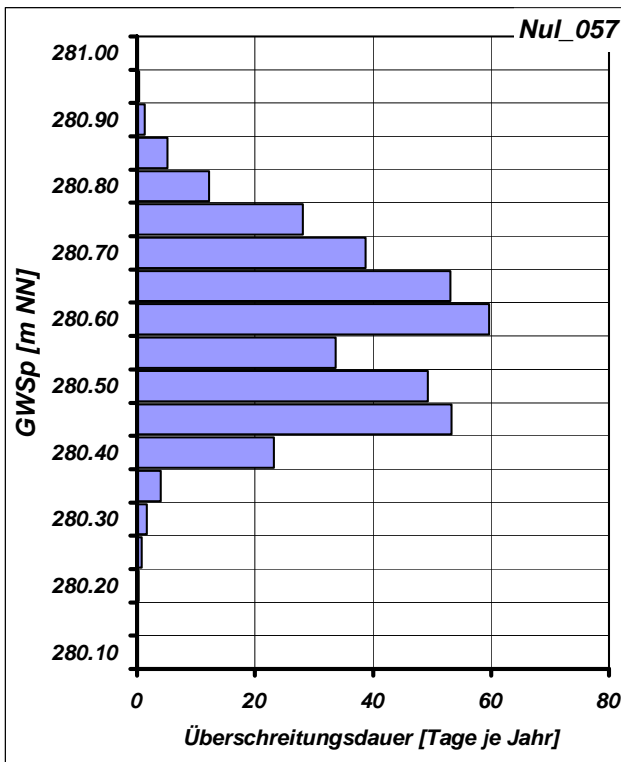
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_057	280.23	280.37	280.39	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.42	280.42	280.49	280.49	280.23
NGW [m NN] Kal_057	280.23	280.28	280.28	280.29	280.28	280.28	280.27	280.27	280.29	280.29	280.33	280.37	280.23
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.10	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.15	-0.12	0.00
HGW [m NN] Nul_057	280.88	280.85	280.99	281.03	280.87	280.87	280.95	280.84	280.79	280.88	280.92	280.96	281.03
HGW [m NN] Kal_057	280.79	280.77	280.89	280.96	280.79	280.72	280.86	280.70	280.64	280.80	280.81	280.87	280.96
HGW-Differenz [m]	-0.09	-0.08	-0.10	-0.07	-0.08	-0.15	-0.09	-0.13	-0.15	-0.08	-0.12	-0.09	-0.07
MGW [m NN] Nul_057	280.66	280.63	280.62	280.61	280.57	280.56	280.58	280.55	280.56	280.61	280.66	280.70	280.61
MGW [m NN] Kal_057	280.55	280.49	280.47	280.47	280.42	280.40	280.43	280.40	280.40	280.47	280.52	280.57	280.47
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.14	-0.15	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.13	-0.13	-0.14

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_057	280.68	280.66	280.64	280.63	280.62	280.61	280.59	280.57	280.56	280.56	280.55	280.55	280.54
GWSP [m NN] Kal_057	280.56	280.54	280.50	280.49	280.48	280.46	280.45	280.43	280.42	280.41	280.40	280.40	280.39
Differenz [m]	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.15	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_057

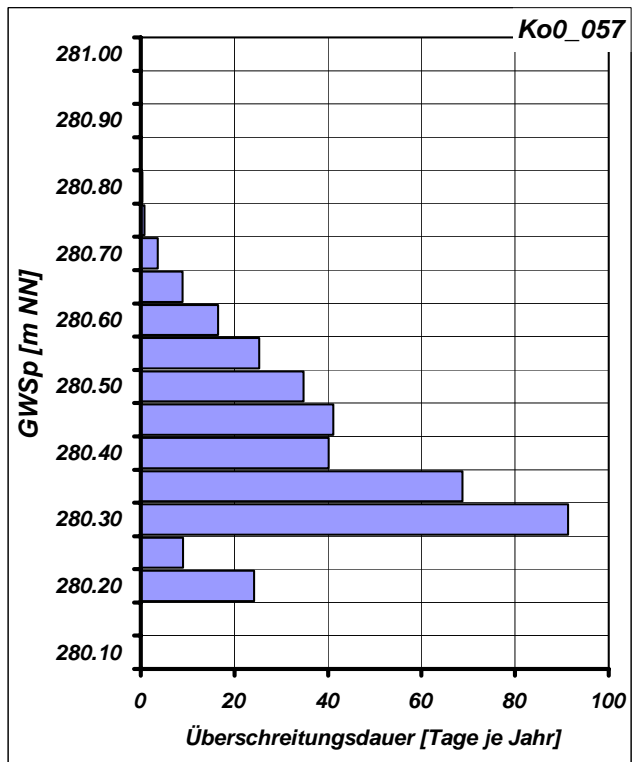
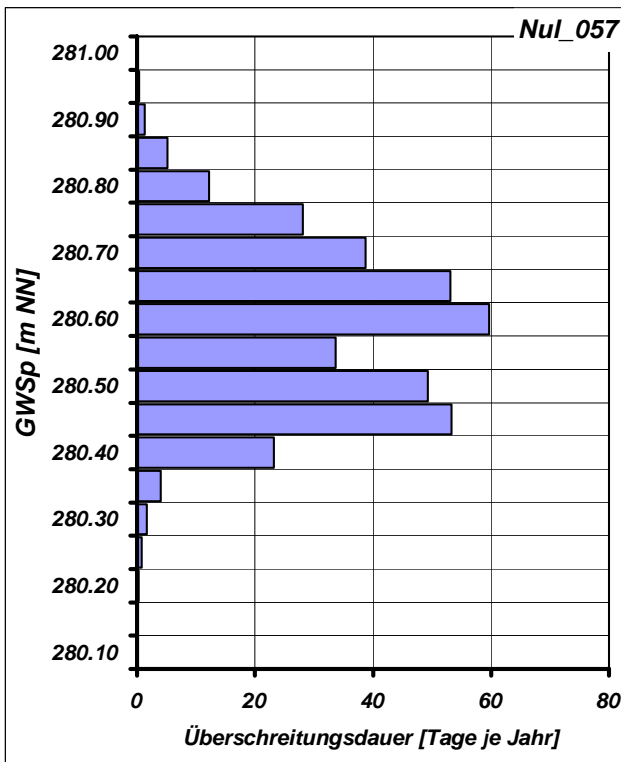
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_057	280.23	280.37	280.39	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.42	280.42	280.49	280.49	280.23
NGW [m NN] Ko0_057	280.23	280.24	280.24	280.23	280.22	280.21	280.21	280.21	280.22	280.22	280.31	280.31	280.21
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.14	-0.16	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.18	-0.18	-0.02
HGW [m NN] Nul_057	280.88	280.85	280.99	281.03	280.87	280.87	280.95	280.84	280.79	280.88	280.92	280.96	281.03
HGW [m NN] Ko0_057	280.74	280.66	280.83	280.86	280.71	280.70	280.77	280.66	280.58	280.72	280.75	280.81	280.86
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.19	-0.15	-0.17	-0.16	-0.17	-0.17	-0.18	-0.21	-0.16	-0.17	-0.15	-0.17
MGW [m NN] Nul_057	280.66	280.63	280.62	280.61	280.57	280.56	280.58	280.55	280.56	280.61	280.66	280.70	280.61
MGW [m NN] Ko0_057	280.49	280.42	280.41	280.41	280.37	280.36	280.40	280.36	280.37	280.43	280.47	280.51	280.42
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.21	-0.21	-0.19	-0.20	-0.19	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_057	280.68	280.66	280.64	280.63	280.62	280.61	280.59	280.57	280.56	280.56	280.55	280.55	280.54
GWSP [m NN] Ko0_057	280.50	280.48	280.44	280.43	280.42	280.41	280.40	280.38	280.37	280.37	280.36	280.36	280.35
Differenz [m]	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.19	-0.20	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



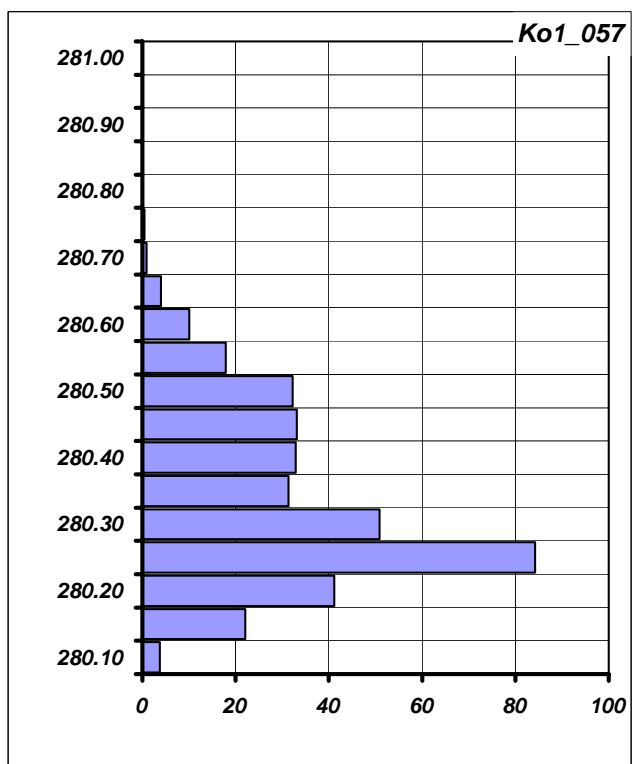
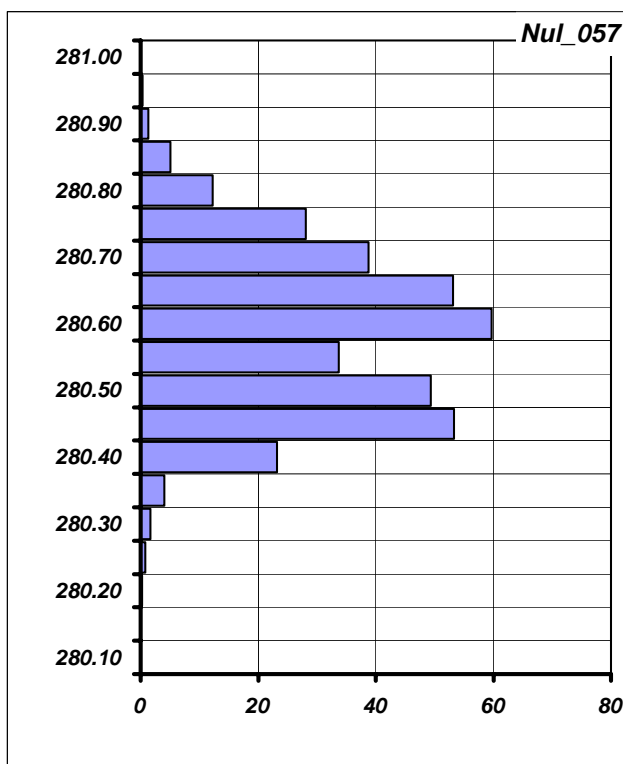
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_057	280.23	280.37	280.39	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.42	280.42	280.49	280.49	280.23
NGW [m NN] Ko1_057	280.23	280.19	280.19	280.17	280.16	280.15	280.14	280.14	280.16	280.16	280.20	280.20	280.14
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.18	-0.20	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.28	-0.29	-0.09
HGW [m NN] Nul_057	280.88	280.85	280.99	281.03	280.87	280.87	280.95	280.84	280.79	280.88	280.92	280.96	281.03
HGW [m NN] Ko1_057	280.70	280.59	280.76	280.78	280.67	280.66	280.75	280.66	280.53	280.68	280.71	280.78	280.78
HGW-Differenz [m]	-0.18	-0.26	-0.23	-0.25	-0.20	-0.20	-0.20	-0.18	-0.26	-0.20	-0.22	-0.18	-0.25
MGW [m NN] Nul_057	280.66	280.63	280.62	280.61	280.57	280.56	280.58	280.55	280.56	280.61	280.66	280.70	280.61
MGW [m NN] Ko1_057	280.44	280.37	280.35	280.35	280.31	280.30	280.34	280.31	280.30	280.36	280.41	280.46	280.36
MGW-Differenz [m]	-0.22	-0.26	-0.27	-0.25	-0.25	-0.25	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.25

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_057	280.68	280.66	280.64	280.63	280.62	280.61	280.59	280.57	280.56	280.56	280.55	280.55	280.54
GWSP [m NN] Ko1_057	280.45	280.43	280.38	280.37	280.36	280.35	280.34	280.33	280.32	280.31	280.30	280.30	280.29
Differenz [m]	-0.23	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.25	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_057

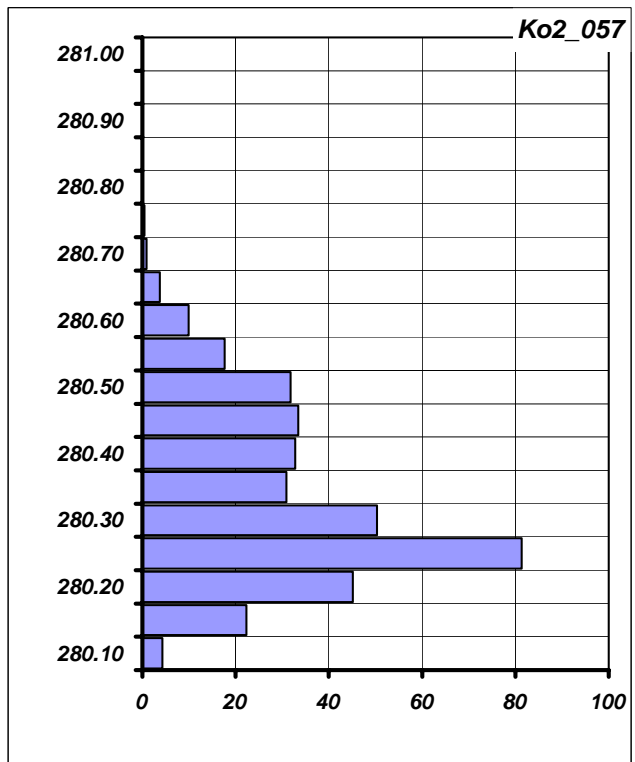
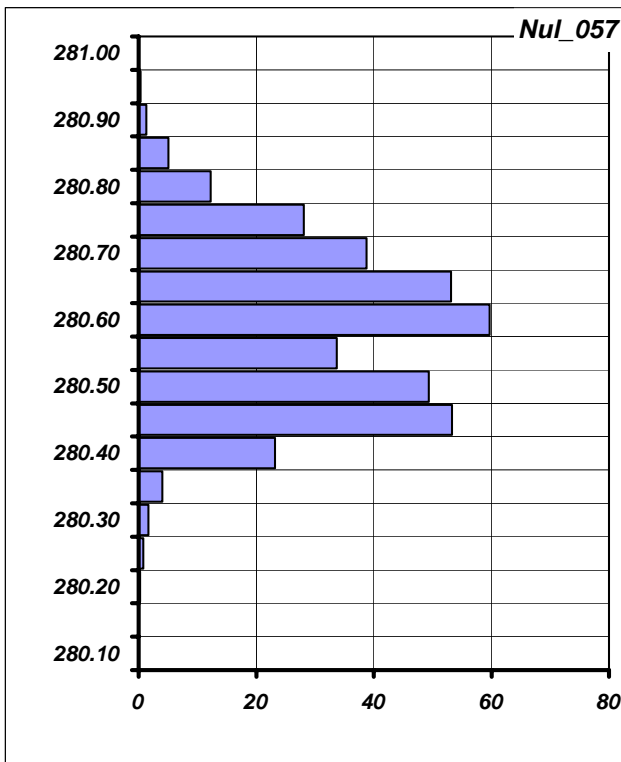
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_057	280.23	280.37	280.39	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.42	280.42	280.49	280.49	280.23
NGW [m NN] Ko2_057	280.23	280.19	280.19	280.17	280.16	280.15	280.14	280.14	280.15	280.15	280.20	280.20	280.14
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.18	-0.20	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.09
HGW [m NN] Nul_057	280.88	280.85	280.99	281.03	280.87	280.87	280.95	280.84	280.79	280.88	280.92	280.96	281.03
HGW [m NN] Ko2_057	280.70	280.59	280.76	280.78	280.67	280.66	280.74	280.66	280.53	280.68	280.71	280.78	280.78
HGW-Differenz [m]	-0.18	-0.26	-0.23	-0.25	-0.20	-0.20	-0.20	-0.18	-0.26	-0.21	-0.22	-0.18	-0.25
MGW [m NN] Nul_057	280.66	280.63	280.62	280.61	280.57	280.56	280.58	280.55	280.56	280.61	280.66	280.70	280.61
MGW [m NN] Ko2_057	280.44	280.37	280.35	280.35	280.31	280.30	280.34	280.30	280.30	280.36	280.41	280.46	280.36
MGW-Differenz [m]	-0.22	-0.26	-0.27	-0.25	-0.26	-0.25	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.25

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_057	280.68	280.66	280.64	280.63	280.62	280.61	280.59	280.57	280.56	280.56	280.55	280.55	280.54
GWSP [m NN] Ko2_057	280.45	280.43	280.38	280.37	280.36	280.35	280.34	280.32	280.31	280.31	280.30	280.30	280.29
Differenz [m]	-0.24	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_057

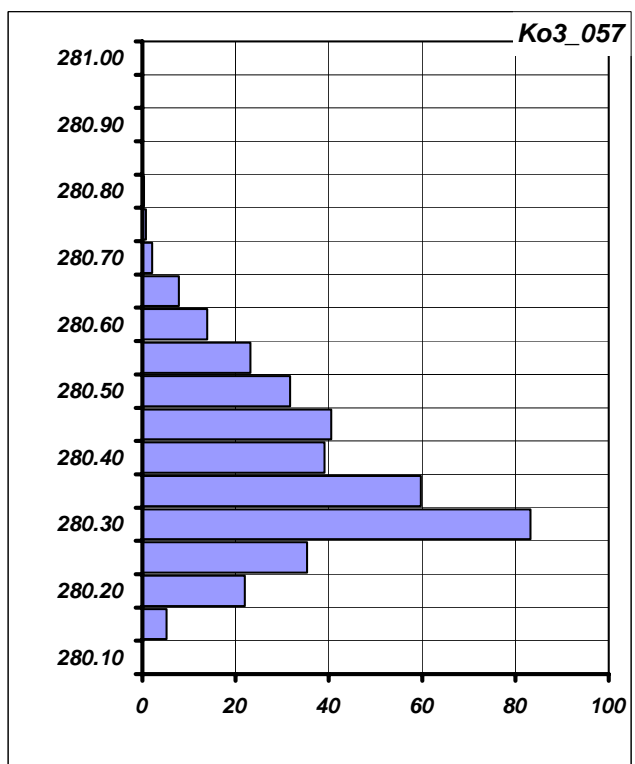
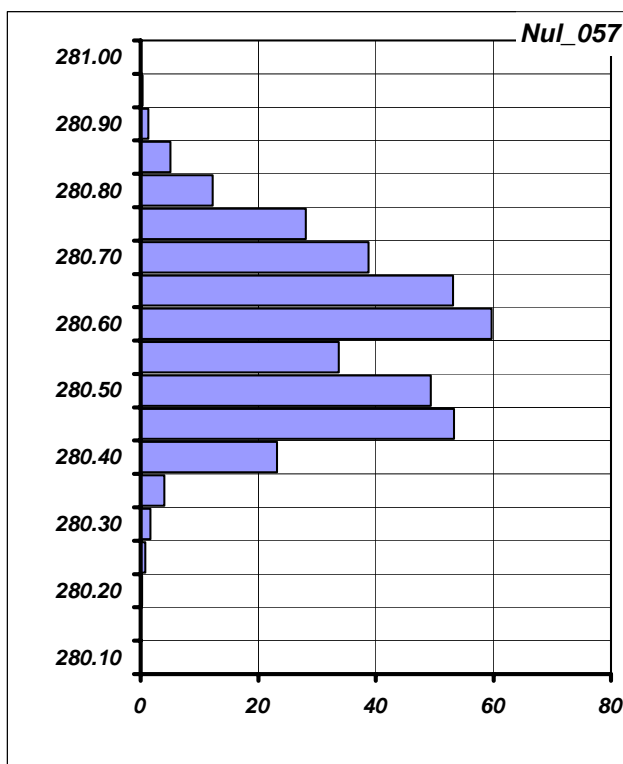
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

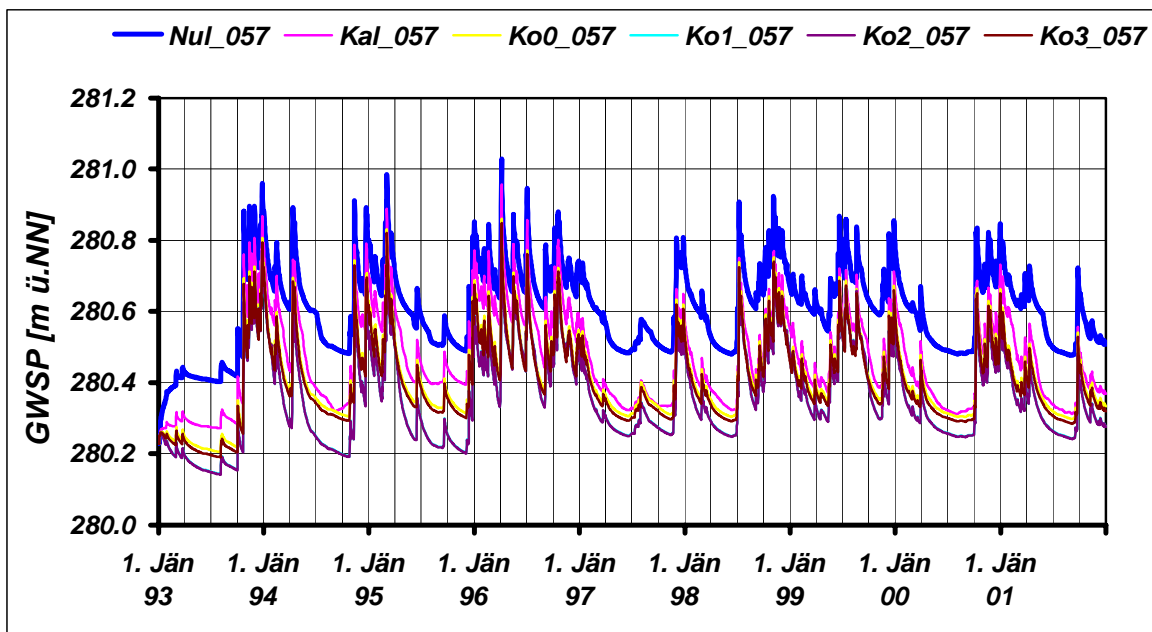
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_057	280.23	280.37	280.39	280.42	280.41	280.41	280.40	280.40	280.42	280.42	280.49	280.49	280.23
NGW [m NN] Ko3_057	280.23	280.23	280.23	280.21	280.20	280.20	280.19	280.19	280.20	280.20	280.30	280.30	280.19
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.15	-0.17	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.19	-0.19	-0.04
HGW [m NN] Nul_057	280.88	280.85	280.99	281.03	280.87	280.87	280.95	280.84	280.79	280.88	280.92	280.96	281.03
HGW [m NN] Ko3_057	280.73	280.65	280.82	280.85	280.70	280.69	280.76	280.65	280.56	280.71	280.74	280.80	280.85
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.20	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.22	-0.17	-0.18	-0.17	-0.18
MGW [m NN] Nul_057	280.66	280.63	280.62	280.61	280.57	280.56	280.58	280.55	280.56	280.61	280.66	280.70	280.61
MGW [m NN] Ko3_057	280.47	280.41	280.39	280.40	280.36	280.35	280.38	280.35	280.35	280.41	280.46	280.50	280.40
MGW-Differenz [m]	-0.19	-0.22	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

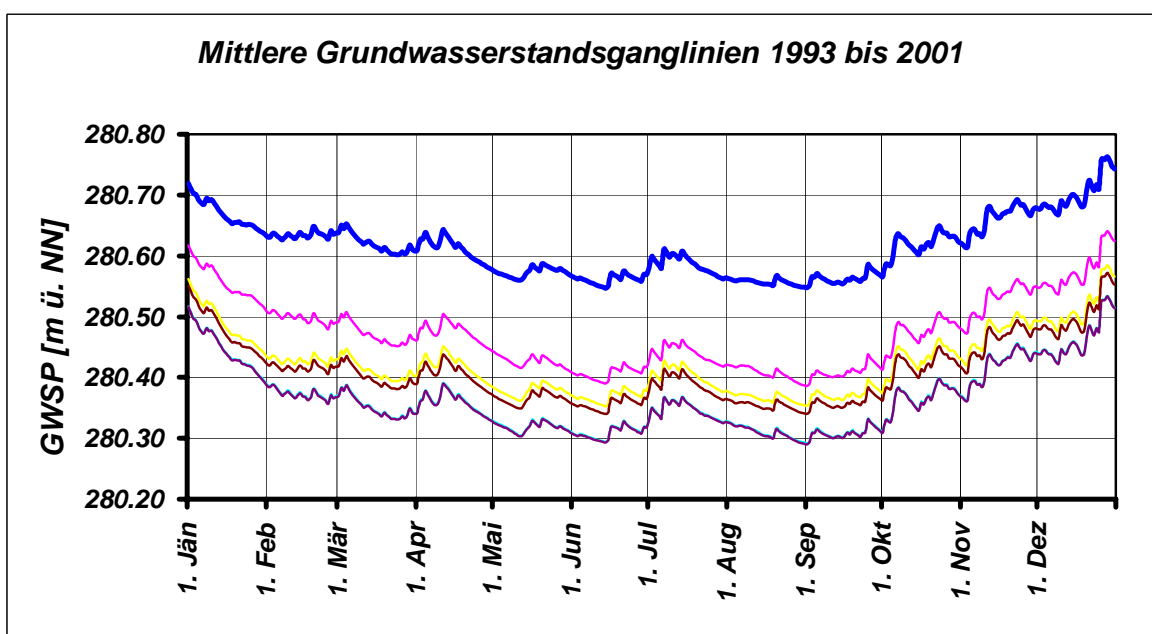
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_057	280.68	280.66	280.64	280.63	280.62	280.61	280.59	280.57	280.56	280.56	280.55	280.55	280.54
GWSP [m NN] Ko3_057	280.48	280.46	280.43	280.42	280.41	280.40	280.38	280.37	280.36	280.35	280.35	280.34	280.34
Differenz [m]	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

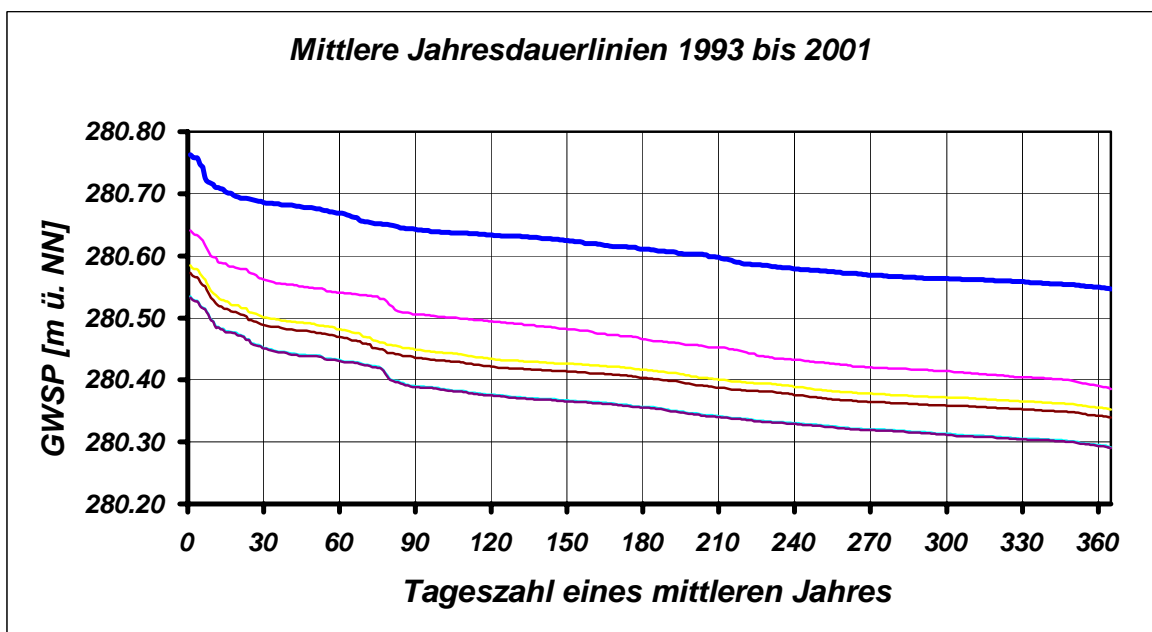




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



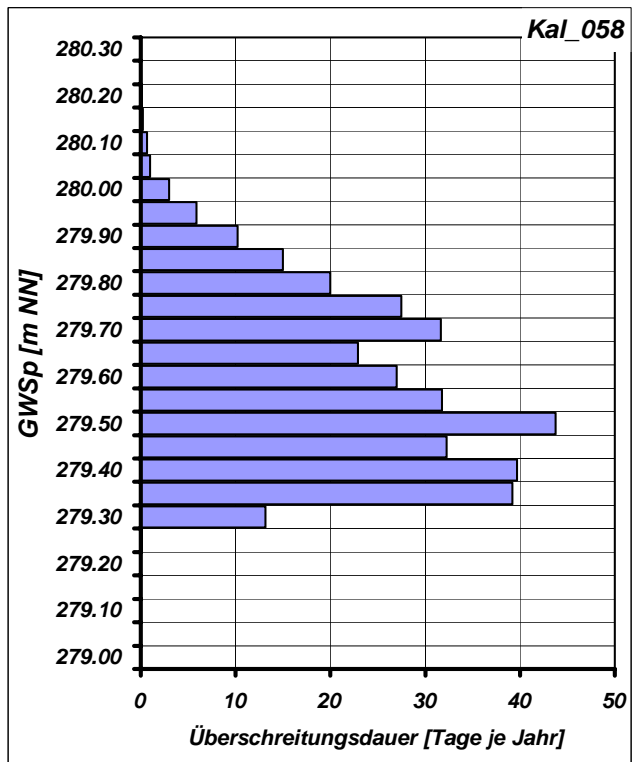
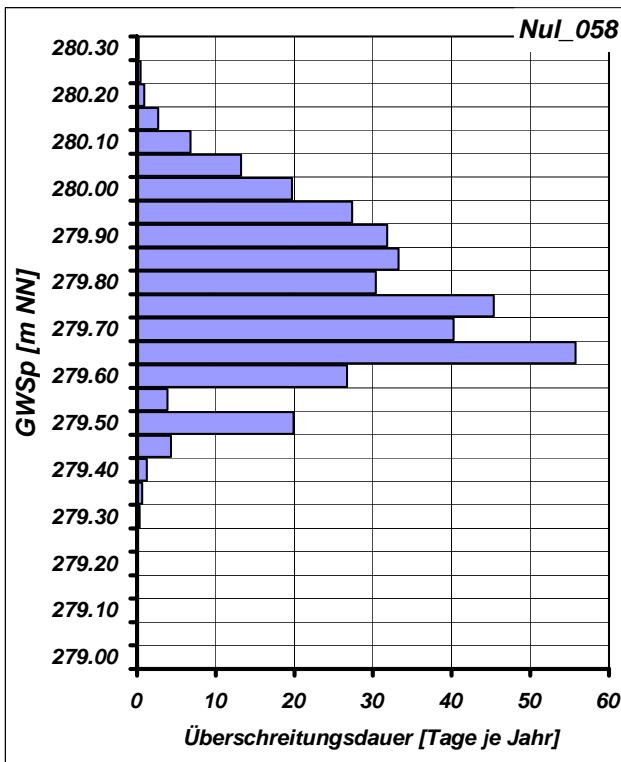
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_058	279.29	279.48	279.49	279.52	279.51	279.51	279.50	279.50	279.53	279.54	279.64	279.65	279.29
NGW [m NN] Kal_058	279.29	279.34	279.34	279.35	279.33	279.33	279.33	279.33	279.35	279.36	279.41	279.47	279.29
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.14	-0.15	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.23	-0.18	0.00
HGW [m NN] Nul_058	280.20	280.08	280.29	280.31	280.16	280.15	280.22	280.11	280.01	280.16	280.20	280.27	280.31
HGW [m NN] Kal_058	280.07	279.97	280.14	280.20	280.03	279.90	280.09	279.88	279.83	280.01	280.04	280.13	280.20
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.14	-0.11	-0.12	-0.25	-0.13	-0.23	-0.18	-0.15	-0.16	-0.14	-0.11
MGW [m NN] Nul_058	279.88	279.81	279.79	279.79	279.74	279.73	279.77	279.73	279.74	279.81	279.86	279.92	279.80
MGW [m NN] Kal_058	279.72	279.64	279.60	279.61	279.54	279.51	279.56	279.51	279.52	279.60	279.67	279.73	279.60
MGW-Differenz [m]	-0.16	-0.18	-0.19	-0.19	-0.20	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.21	-0.20	-0.18	-0.20

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_058	279.90	279.88	279.83	279.82	279.81	279.79	279.78	279.76	279.74	279.74	279.73	279.72	279.72
GWSP [m NN] Kal_058	279.72	279.69	279.64	279.63	279.61	279.59	279.57	279.55	279.53	279.52	279.51	279.51	279.49
Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



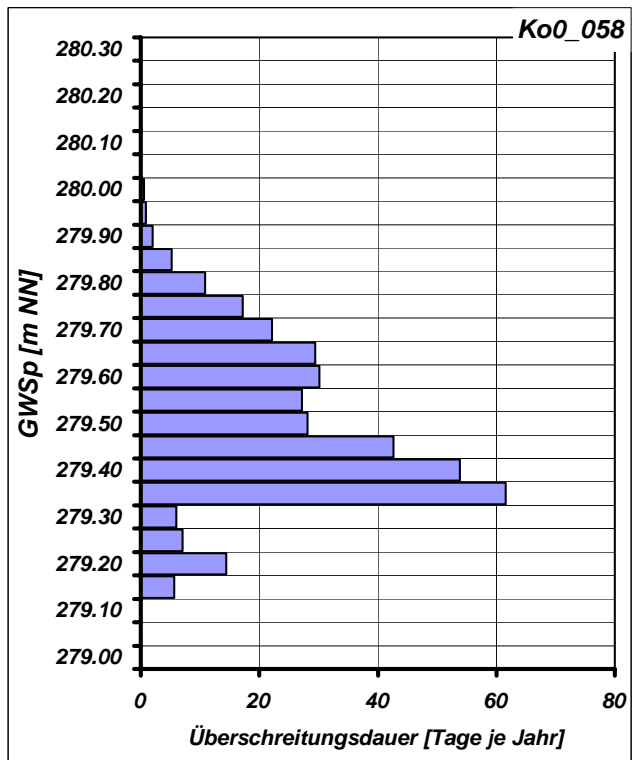
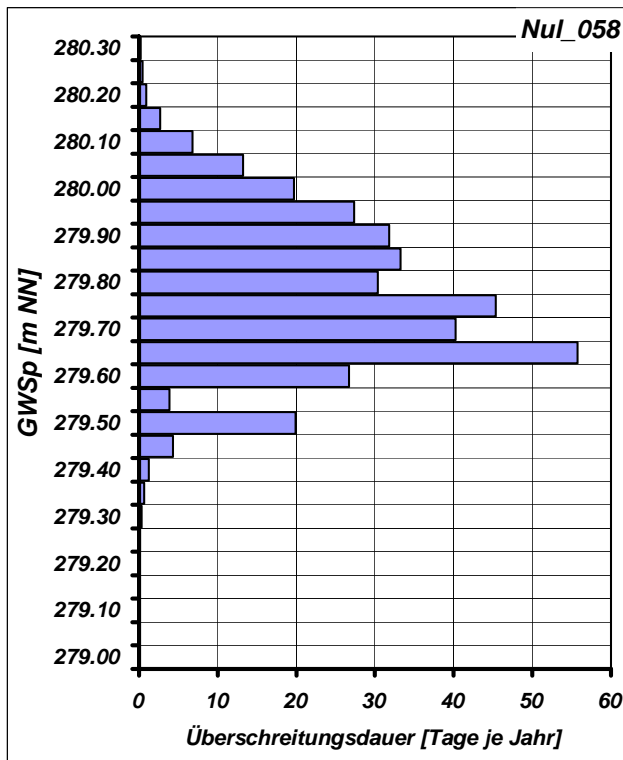
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_058	279.29	279.48	279.49	279.52	279.51	279.51	279.50	279.50	279.53	279.54	279.64	279.65	279.29
NGW [m NN] Ko0_058	279.29	279.25	279.24	279.22	279.20	279.19	279.18	279.18	279.21	279.21	279.36	279.37	279.18
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.23	-0.25	-0.30	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.28	-0.28	-0.10
HGW [m NN] Nul_058	280.20	280.08	280.29	280.31	280.16	280.15	280.22	280.11	280.01	280.16	280.20	280.27	280.31
HGW [m NN] Ko0_058	279.95	279.81	280.02	280.03	279.89	279.87	279.95	279.84	279.71	279.90	279.93	280.01	280.03
HGW-Differenz [m]	-0.25	-0.27	-0.26	-0.28	-0.26	-0.27	-0.27	-0.26	-0.29	-0.26	-0.27	-0.26	-0.28
MGW [m NN] Nul_058	279.88	279.81	279.79	279.79	279.74	279.73	279.77	279.73	279.74	279.81	279.86	279.92	279.80
MGW [m NN] Ko0_058	279.63	279.54	279.51	279.51	279.46	279.44	279.49	279.44	279.45	279.53	279.59	279.65	279.52
MGW-Differenz [m]	-0.25	-0.28	-0.29	-0.28	-0.28	-0.29	-0.28	-0.28	-0.29	-0.28	-0.28	-0.27	-0.28

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_058	279.90	279.88	279.83	279.82	279.81	279.79	279.78	279.76	279.74	279.74	279.73	279.72	279.72
GWSP [m NN] Ko0_058	279.63	279.60	279.55	279.54	279.53	279.51	279.49	279.47	279.46	279.45	279.44	279.44	279.43
Differenz [m]	-0.27	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_058

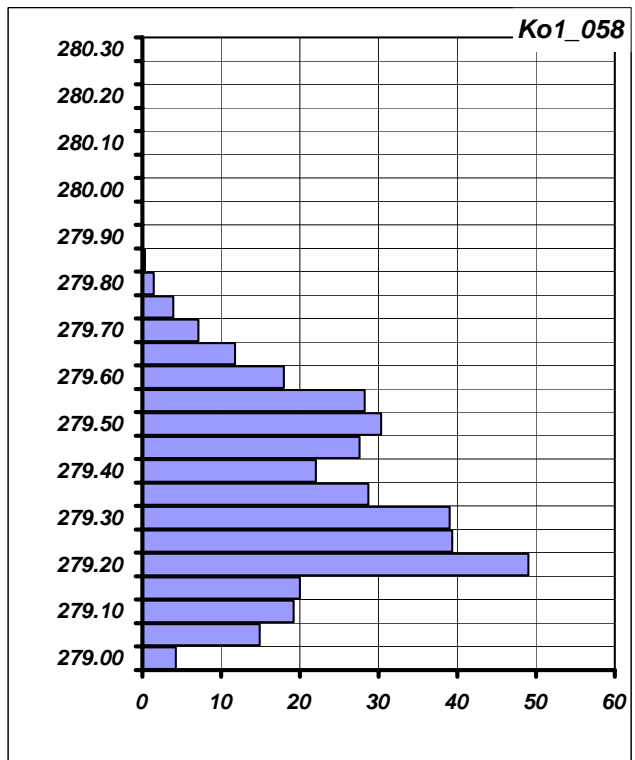
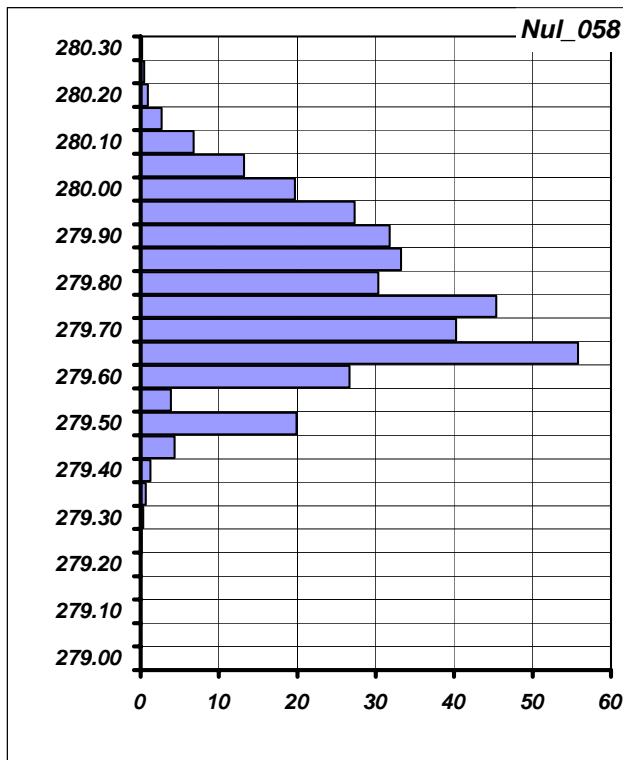
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_058	279.29	279.48	279.49	279.52	279.51	279.51	279.50	279.50	279.53	279.54	279.64	279.65	279.29
NGW [m NN] Ko1_058	279.22	279.14	279.12	279.08	279.06	279.05	279.04	279.04	279.06	279.06	279.12	279.11	279.04
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.34	-0.37	-0.44	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.53	-0.53	-0.25
HGW [m NN] Nul_058	280.20	280.08	280.29	280.31	280.16	280.15	280.22	280.11	280.01	280.16	280.20	280.27	280.31
HGW [m NN] Ko1_058	279.84	279.63	279.83	279.83	279.78	279.75	279.85	279.75	279.62	279.78	279.81	279.90	279.90
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.45	-0.45	-0.48	-0.38	-0.39	-0.37	-0.36	-0.39	-0.38	-0.39	-0.37	-0.41
MGW [m NN] Nul_058	279.88	279.81	279.79	279.79	279.74	279.73	279.77	279.73	279.74	279.81	279.86	279.92	279.80
MGW [m NN] Ko1_058	279.50	279.40	279.36	279.36	279.31	279.29	279.34	279.29	279.30	279.37	279.44	279.50	279.37
MGW-Differenz [m]	-0.37	-0.41	-0.43	-0.43	-0.43	-0.44	-0.43	-0.43	-0.44	-0.44	-0.43	-0.42	-0.43

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_058	279.90	279.88	279.83	279.82	279.81	279.79	279.78	279.76	279.74	279.74	279.73	279.72	279.72
GWSP [m NN] Ko1_058	279.49	279.47	279.41	279.39	279.38	279.36	279.34	279.32	279.31	279.30	279.29	279.29	279.28
Differenz [m]	-0.41	-0.41	-0.43	-0.42	-0.43	-0.43	-0.44	-0.43	-0.43	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_058

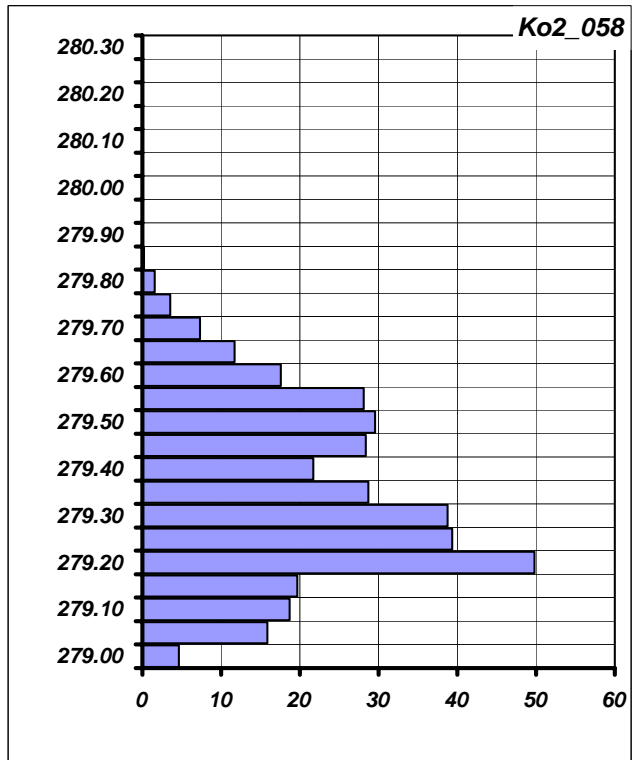
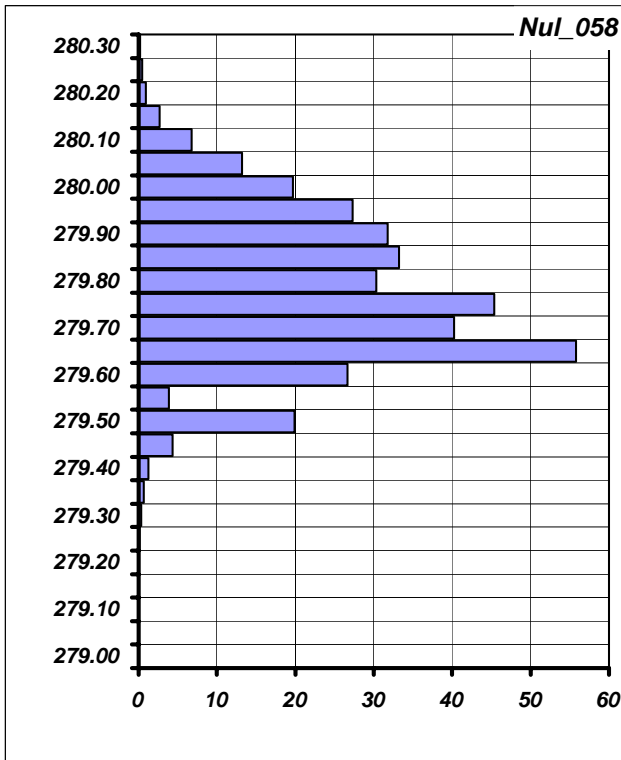
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_058	279.29	279.48	279.49	279.52	279.51	279.51	279.50	279.50	279.53	279.54	279.64	279.65	279.29
NGW [m NN] Ko2_058	279.22	279.14	279.12	279.08	279.06	279.05	279.04	279.03	279.06	279.06	279.11	279.11	279.03
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.34	-0.38	-0.44	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.53	-0.54	-0.25
HGW [m NN] Nul_058	280.20	280.08	280.29	280.31	280.16	280.15	280.22	280.11	280.01	280.16	280.20	280.27	280.31
HGW [m NN] Ko2_058	279.84	279.63	279.83	279.83	279.78	279.75	279.85	279.75	279.61	279.78	279.81	279.89	279.89
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.45	-0.46	-0.48	-0.38	-0.39	-0.37	-0.36	-0.39	-0.38	-0.39	-0.37	-0.42
MGW [m NN] Nul_058	279.88	279.81	279.79	279.79	279.74	279.73	279.77	279.73	279.74	279.81	279.86	279.92	279.80
MGW [m NN] Ko2_058	279.50	279.40	279.36	279.36	279.31	279.29	279.34	279.29	279.29	279.37	279.43	279.50	279.37
MGW-Differenz [m]	-0.38	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.44	-0.43	-0.44	-0.44	-0.44	-0.43	-0.42	-0.43

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_058	279.90	279.88	279.83	279.82	279.81	279.79	279.78	279.76	279.74	279.74	279.73	279.72	279.72
GWSP [m NN] Ko2_058	279.49	279.46	279.40	279.39	279.37	279.36	279.34	279.32	279.31	279.30	279.29	279.28	279.27
Differenz [m]	-0.41	-0.41	-0.43	-0.43	-0.43	-0.44	-0.44	-0.43	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



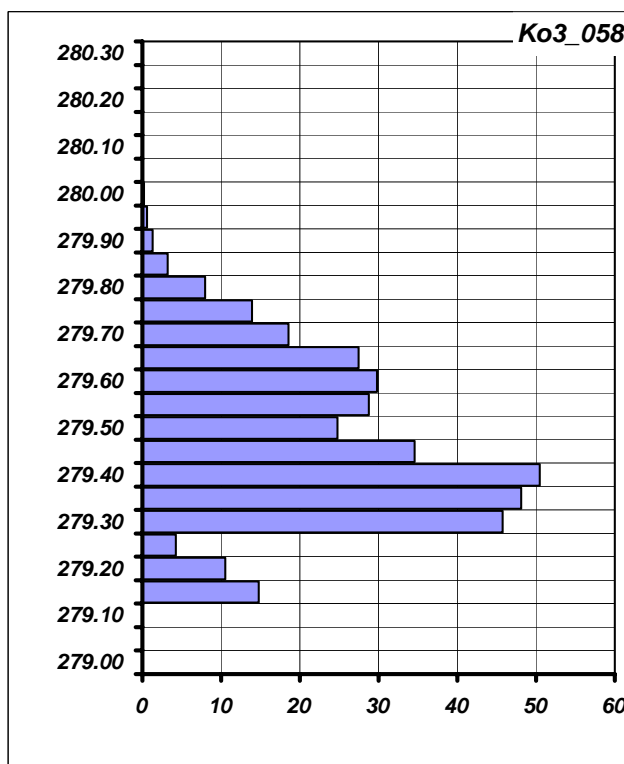
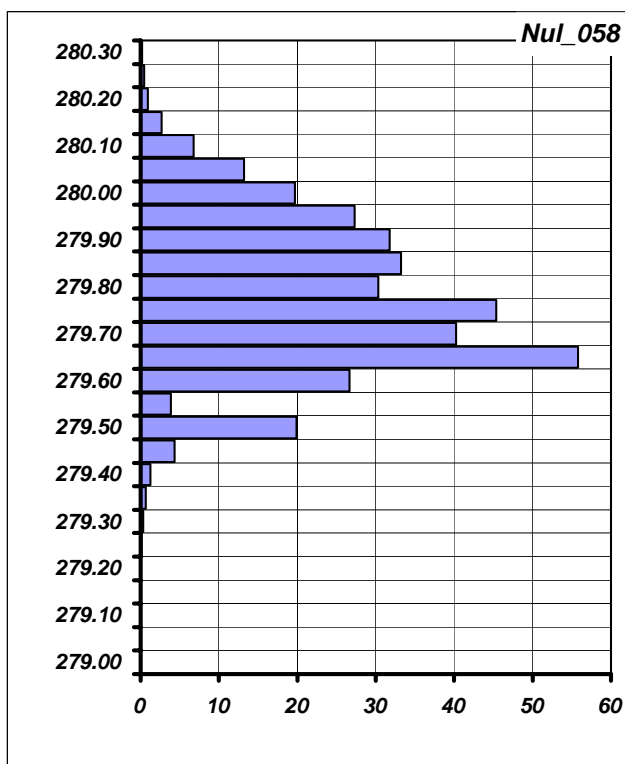
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

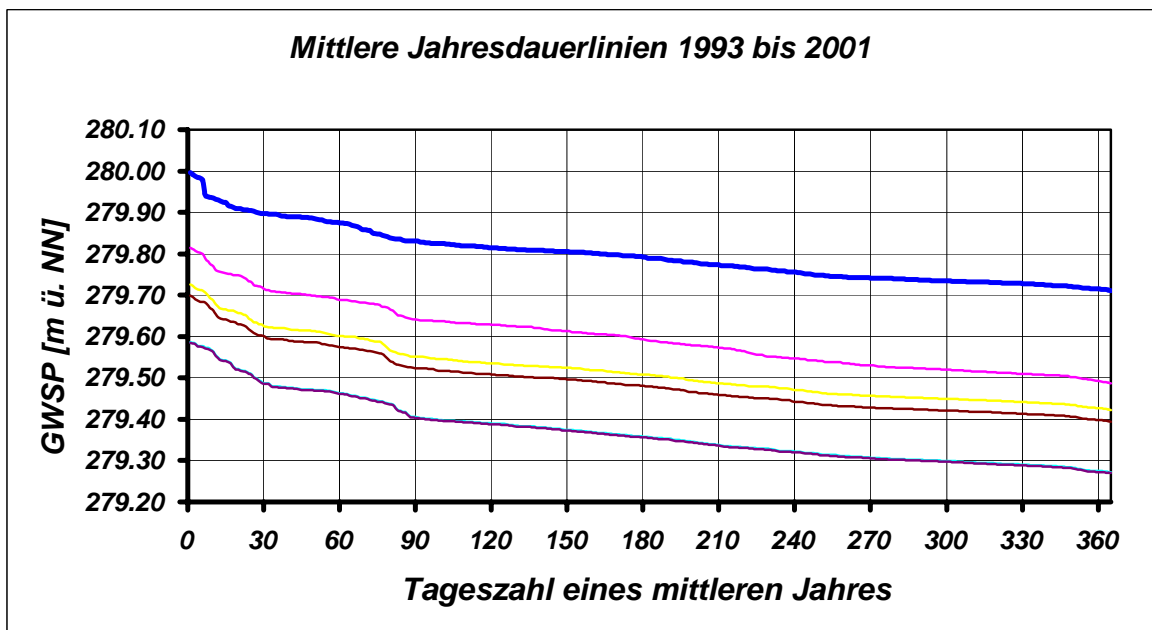
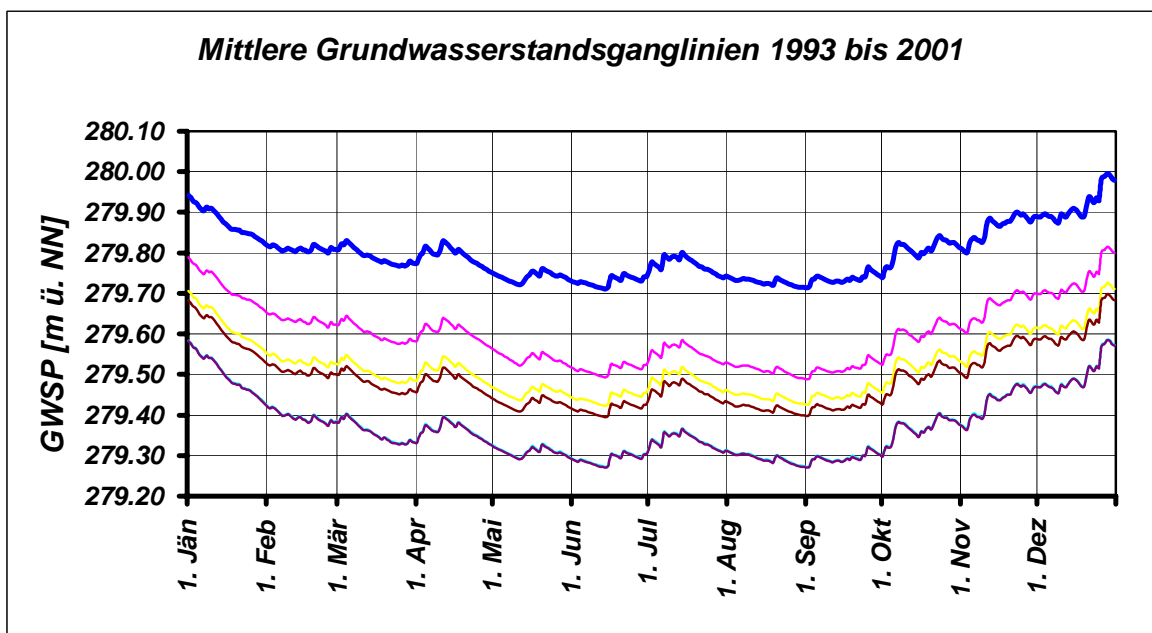
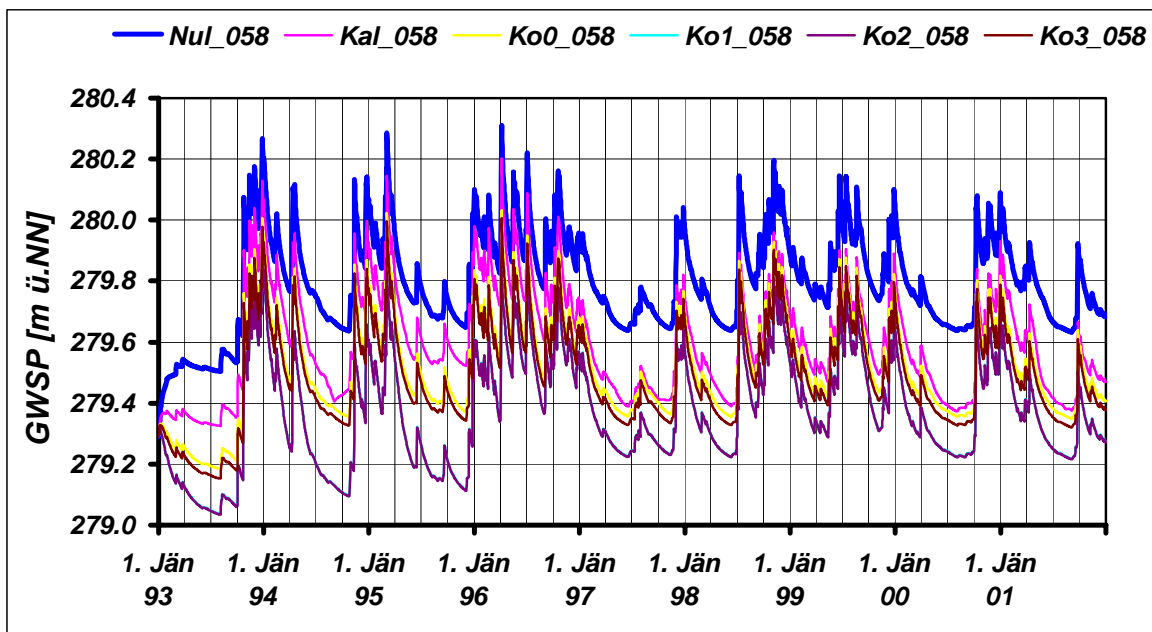
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_058	279.29	279.48	279.49	279.52	279.51	279.51	279.50	279.50	279.53	279.54	279.64	279.65	279.29
NGW [m NN] Ko3_058	279.28	279.23	279.22	279.19	279.17	279.16	279.15	279.15	279.18	279.18	279.33	279.34	279.15
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.26	-0.28	-0.33	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.31	-0.31	-0.14
HGW [m NN] Nul_058	280.20	280.08	280.29	280.31	280.16	280.15	280.22	280.11	280.01	280.16	280.20	280.27	280.31
HGW [m NN] Ko3_058	279.93	279.79	280.00	280.01	279.87	279.85	279.92	279.82	279.69	279.87	279.90	279.98	280.01
HGW-Differenz [m]	-0.28	-0.30	-0.29	-0.30	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.32	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30
MGW [m NN] Nul_058	279.88	279.81	279.79	279.79	279.74	279.73	279.77	279.73	279.74	279.81	279.86	279.92	279.80
MGW [m NN] Ko3_058	279.60	279.51	279.48	279.48	279.43	279.42	279.46	279.42	279.42	279.50	279.56	279.62	279.49
MGW-Differenz [m]	-0.28	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.32	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.30	-0.31

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_058	279.90	279.88	279.83	279.82	279.81	279.79	279.78	279.76	279.74	279.74	279.73	279.72	279.72
GWSP [m NN] Ko3_058	279.60	279.58	279.53	279.51	279.50	279.48	279.46	279.44	279.43	279.42	279.41	279.41	279.40
Differenz [m]	-0.30	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.32

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





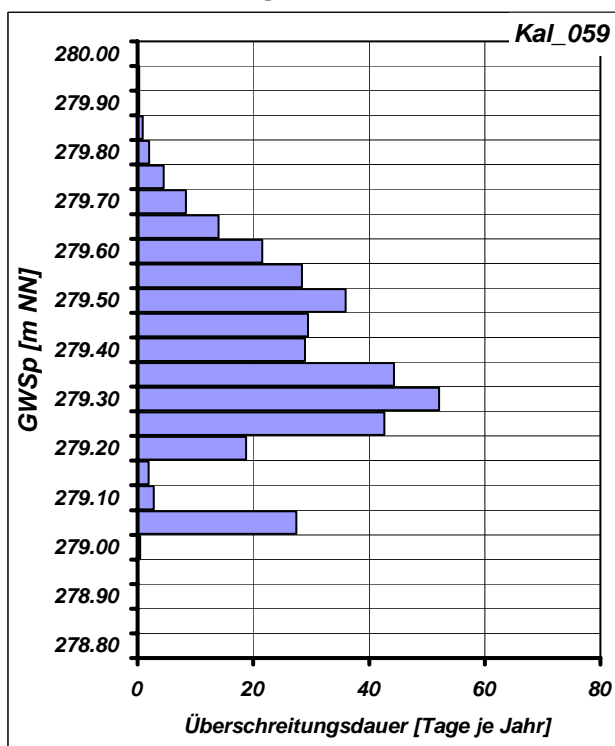
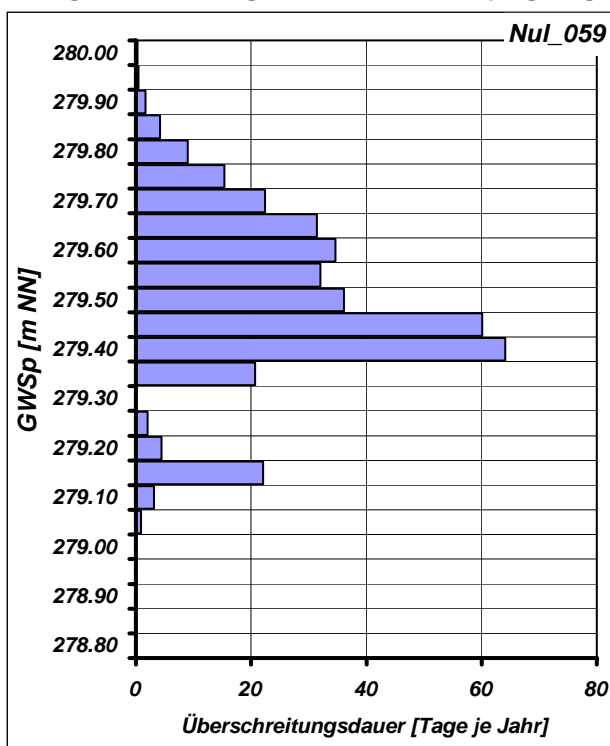
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_059	279.06	279.15	279.16	279.18	279.17	279.17	279.16	279.16	279.19	279.19	279.40	279.40	279.06
NGW [m NN] Kal_059	279.06	279.08	279.08	279.07	279.06	279.06	279.05	279.05	279.08	279.08	279.25	279.30	279.05
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.07	-0.08	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.14	-0.10	-0.01
HGW [m NN] Nul_059	279.91	279.80	279.99	280.02	279.93	279.93	279.93	279.89	279.76	279.88	279.90	279.95	280.02
HGW [m NN] Kal_059	279.84	279.74	279.91	279.97	279.87	279.79	279.86	279.75	279.66	279.78	279.78	279.87	279.97
HGW-Differenz [m]	-0.08	-0.06	-0.08	-0.06	-0.06	-0.14	-0.07	-0.14	-0.10	-0.10	-0.12	-0.08	-0.06
MGW [m NN] Nul_059	279.60	279.52	279.50	279.52	279.48	279.47	279.51	279.46	279.47	279.54	279.58	279.64	279.52
MGW [m NN] Kal_059	279.50	279.43	279.39	279.41	279.36	279.34	279.38	279.34	279.34	279.41	279.47	279.53	279.41
MGW-Differenz [m]	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_059	279.61	279.59	279.55	279.53	279.52	279.52	279.50	279.49	279.48	279.47	279.46	279.46	279.45
GWSP [m NN] Kal_059	279.51	279.48	279.44	279.43	279.42	279.40	279.38	279.37	279.36	279.35	279.34	279.33	279.32
Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_059

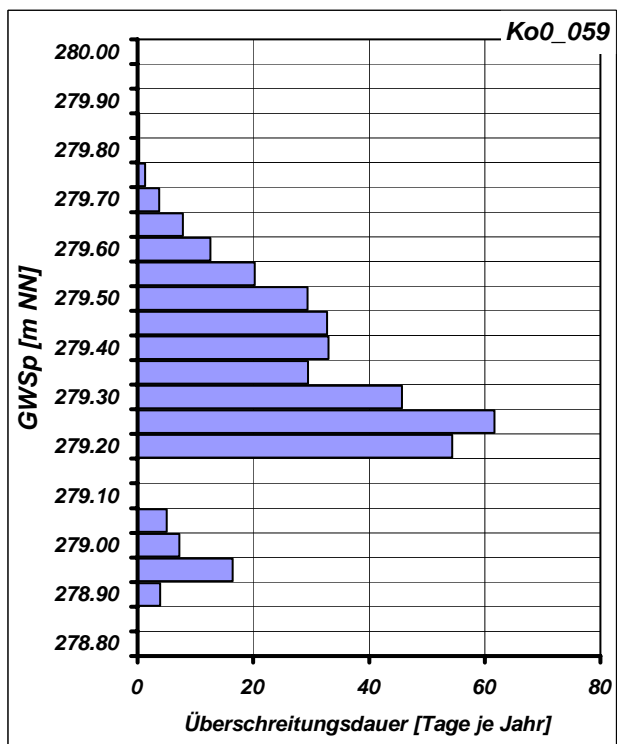
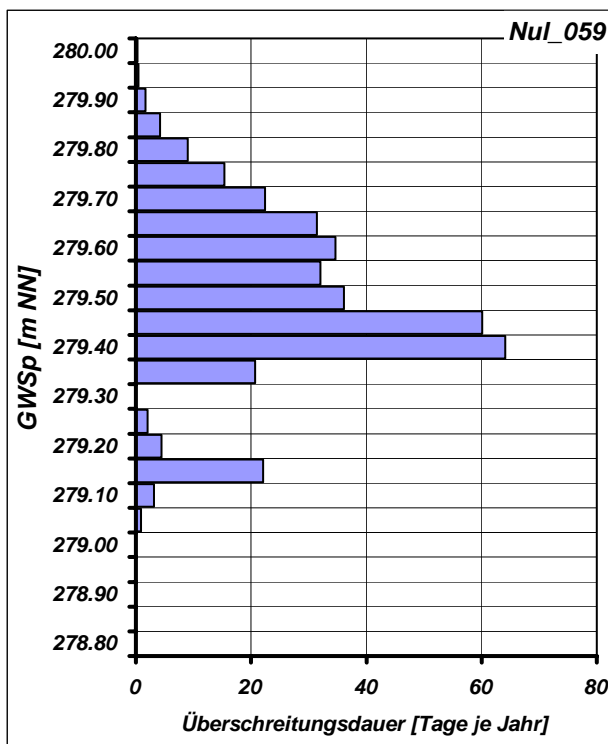
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_059	279.06	279.15	279.16	279.18	279.17	279.17	279.16	279.16	279.19	279.19	279.40	279.40	279.06
NGW [m NN] Ko0_059	279.06	279.01	279.00	278.98	278.96	278.95	278.94	278.94	278.97	278.97	279.23	279.23	278.94
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.14	-0.16	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.17	-0.17	-0.12
HGW [m NN] Nul_059	279.91	279.80	279.99	280.02	279.93	279.93	279.93	279.89	279.76	279.88	279.90	279.95	280.02
HGW [m NN] Ko0_059	279.75	279.64	279.82	279.86	279.77	279.77	279.77	279.73	279.59	279.72	279.74	279.78	279.86
HGW-Differenz [m]	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.16	-0.16	-0.17	-0.16	-0.16	-0.17	-0.16
MGW [m NN] Nul_059	279.60	279.52	279.50	279.52	279.48	279.47	279.51	279.46	279.47	279.54	279.58	279.64	279.52
MGW [m NN] Ko0_059	279.45	279.36	279.33	279.34	279.31	279.29	279.33	279.29	279.29	279.36	279.41	279.47	279.35
MGW-Differenz [m]	-0.15	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.17	-0.17	-0.18	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_059	279.61	279.59	279.55	279.53	279.52	279.52	279.50	279.49	279.48	279.47	279.46	279.46	279.45
GWSP [m NN] Ko0_059	279.45	279.43	279.38	279.36	279.36	279.34	279.33	279.31	279.30	279.29	279.29	279.28	279.27
Differenz [m]	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_059

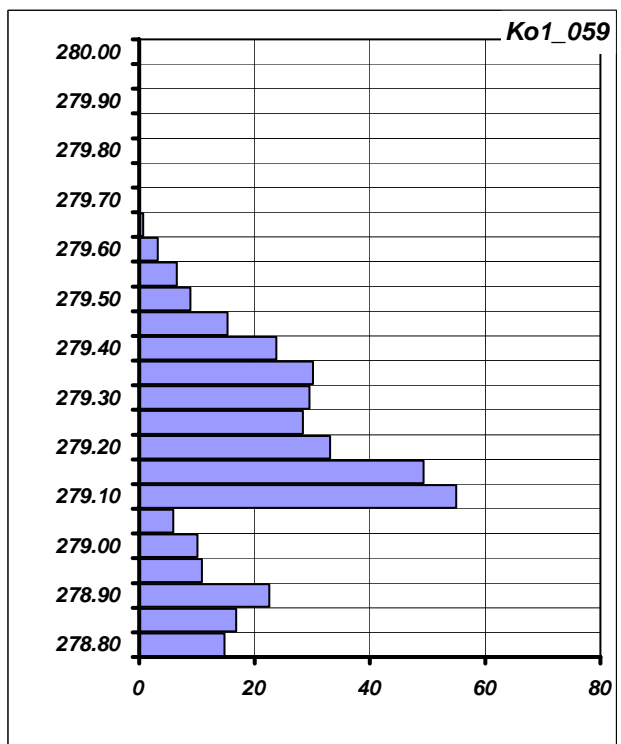
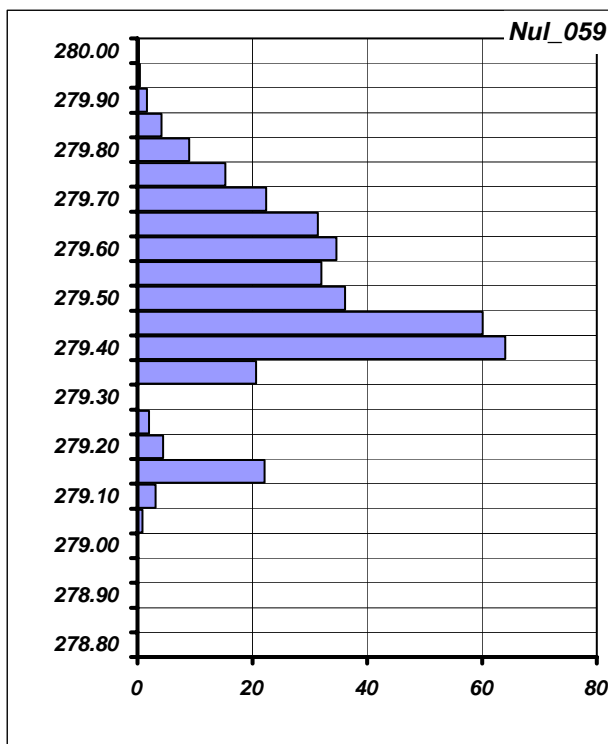
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_059	279.06	279.15	279.16	279.18	279.17	279.17	279.16	279.16	279.19	279.19	279.40	279.40	279.06
NGW [m NN] Ko1_059	278.99	278.91	278.89	278.85	278.83	278.82	278.81	278.81	278.83	278.83	278.89	278.88	278.81
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.23	-0.27	-0.33	-0.34	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.51	-0.52	-0.25
HGW [m NN] Nul_059	279.91	279.80	279.99	280.02	279.93	279.93	279.93	279.89	279.76	279.88	279.90	279.95	280.02
HGW [m NN] Ko1_059	279.62	279.40	279.60	279.63	279.67	279.67	279.68	279.65	279.49	279.62	279.64	279.67	279.68
HGW-Differenz [m]	-0.29	-0.39	-0.38	-0.39	-0.26	-0.27	-0.25	-0.24	-0.27	-0.26	-0.26	-0.28	-0.34
MGW [m NN] Nul_059	279.60	279.52	279.50	279.52	279.48	279.47	279.51	279.46	279.47	279.54	279.58	279.64	279.52
MGW [m NN] Ko1_059	279.32	279.22	279.18	279.20	279.16	279.14	279.18	279.13	279.13	279.20	279.26	279.32	279.20
MGW-Differenz [m]	-0.28	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.34	-0.34	-0.33	-0.31	-0.32

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_059	279.61	279.59	279.55	279.53	279.52	279.52	279.50	279.49	279.48	279.47	279.46	279.46	279.45
GWSP [m NN] Ko1_059	279.30	279.28	279.23	279.22	279.20	279.19	279.17	279.16	279.15	279.14	279.13	279.12	279.11
Differenz [m]	-0.31	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_059

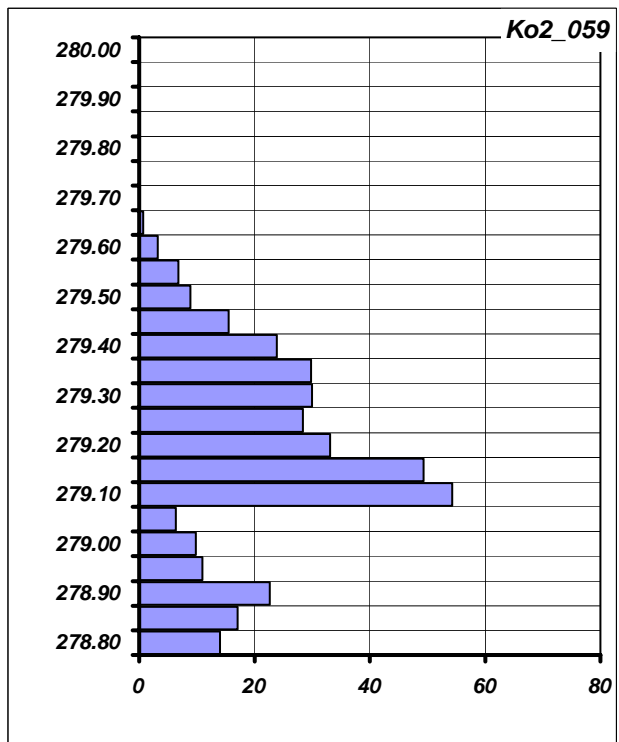
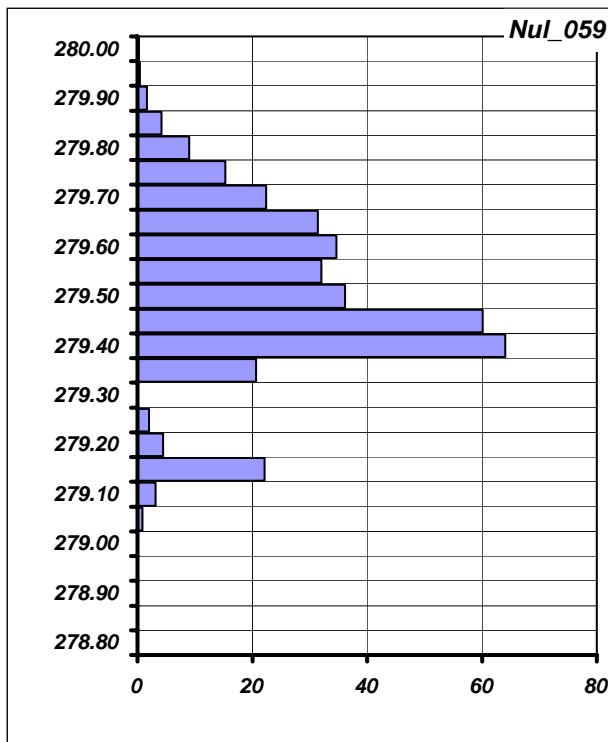
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_059	279.06	279.15	279.16	279.18	279.17	279.17	279.16	279.16	279.19	279.19	279.40	279.40	279.06
NGW [m NN] Ko2_059	278.99	278.91	278.89	278.86	278.83	278.82	278.81	278.81	278.83	278.83	278.89	278.88	278.81
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.23	-0.27	-0.33	-0.34	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.51	-0.52	-0.25
HGW [m NN] Nul_059	279.91	279.80	279.99	280.02	279.93	279.93	279.93	279.89	279.76	279.88	279.90	279.95	280.02
HGW [m NN] Ko2_059	279.62	279.40	279.61	279.63	279.67	279.67	279.68	279.65	279.49	279.62	279.64	279.67	279.68
HGW-Differenz [m]	-0.29	-0.39	-0.38	-0.39	-0.26	-0.27	-0.25	-0.24	-0.27	-0.26	-0.26	-0.28	-0.34
MGW [m NN] Nul_059	279.60	279.52	279.50	279.52	279.48	279.47	279.51	279.46	279.47	279.54	279.58	279.64	279.52
MGW [m NN] Ko2_059	279.32	279.22	279.18	279.20	279.16	279.14	279.18	279.13	279.13	279.20	279.26	279.32	279.20
MGW-Differenz [m]	-0.28	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.34	-0.33	-0.32	-0.31	-0.32

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_059	279.61	279.59	279.55	279.53	279.52	279.52	279.50	279.49	279.48	279.47	279.46	279.46	279.45
GWSP [m NN] Ko2_059	279.31	279.28	279.23	279.22	279.21	279.19	279.17	279.16	279.15	279.14	279.13	279.13	279.12
Differenz [m]	-0.31	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_059

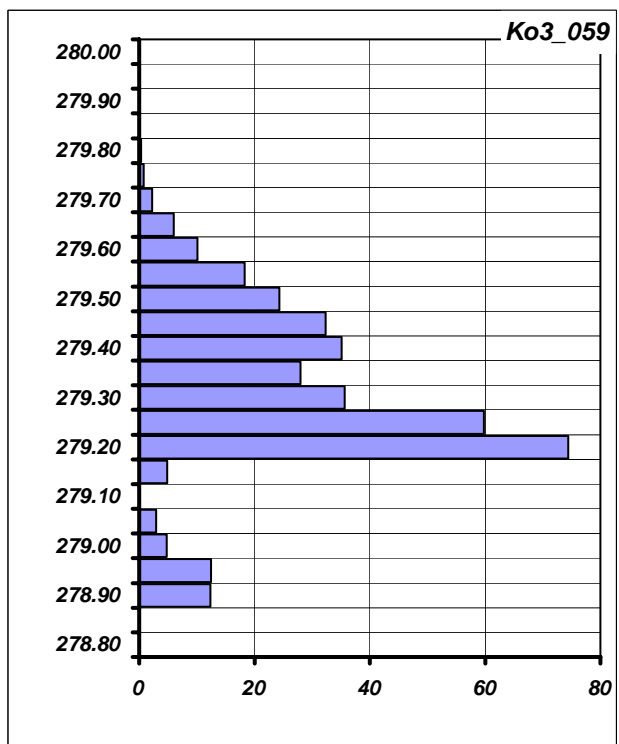
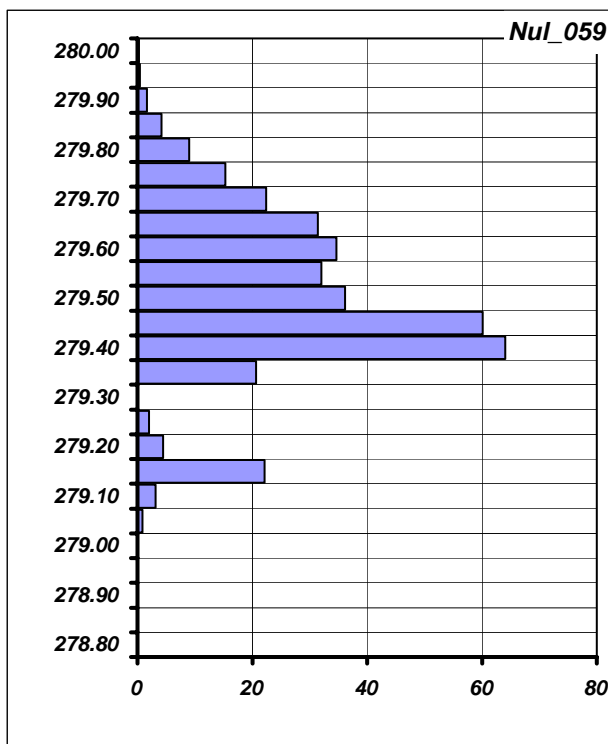
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

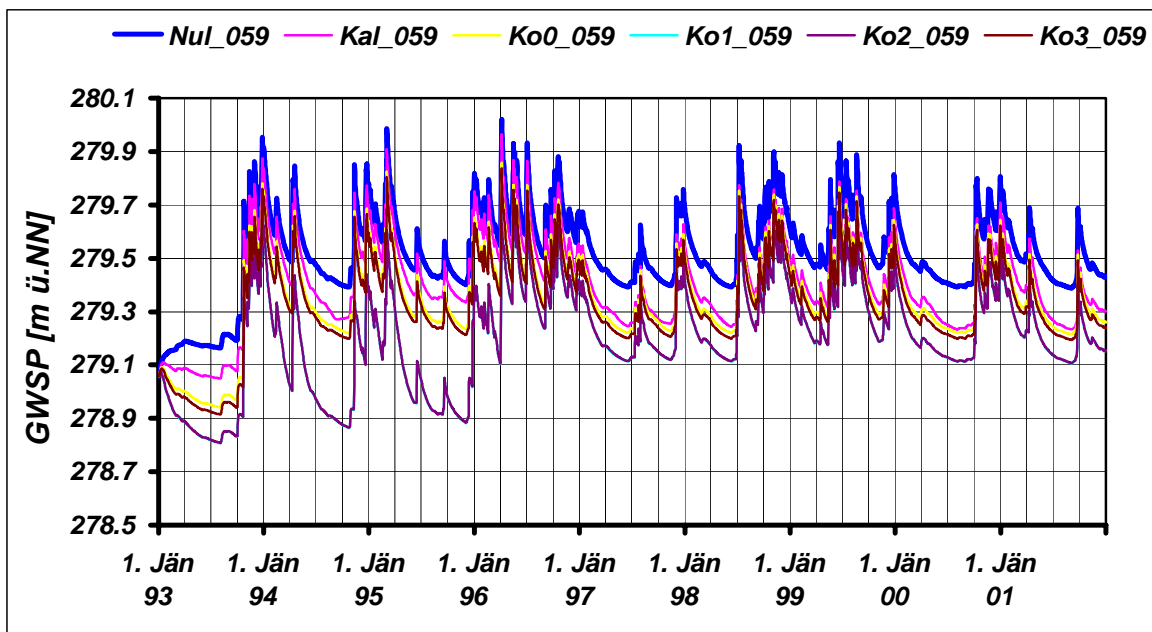
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_059	279.06	279.15	279.16	279.18	279.17	279.17	279.16	279.16	279.19	279.19	279.40	279.40	279.06
NGW [m NN] Ko3_059	279.04	278.99	278.98	278.95	278.93	278.93	278.92	278.91	278.94	278.94	279.21	279.21	278.91
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.16	-0.18	-0.23	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.19	-0.19	-0.14
HGW [m NN] Nul_059	279.91	279.80	279.99	280.02	279.93	279.93	279.93	279.89	279.76	279.88	279.90	279.95	280.02
HGW [m NN] Ko3_059	279.73	279.62	279.80	279.84	279.75	279.75	279.75	279.71	279.57	279.70	279.72	279.76	279.84
HGW-Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	-0.19	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19
MGW [m NN] Nul_059	279.60	279.52	279.50	279.52	279.48	279.47	279.51	279.46	279.47	279.54	279.58	279.64	279.52
MGW [m NN] Ko3_059	279.43	279.34	279.31	279.32	279.28	279.27	279.31	279.27	279.27	279.34	279.39	279.45	279.33
MGW-Differenz [m]	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

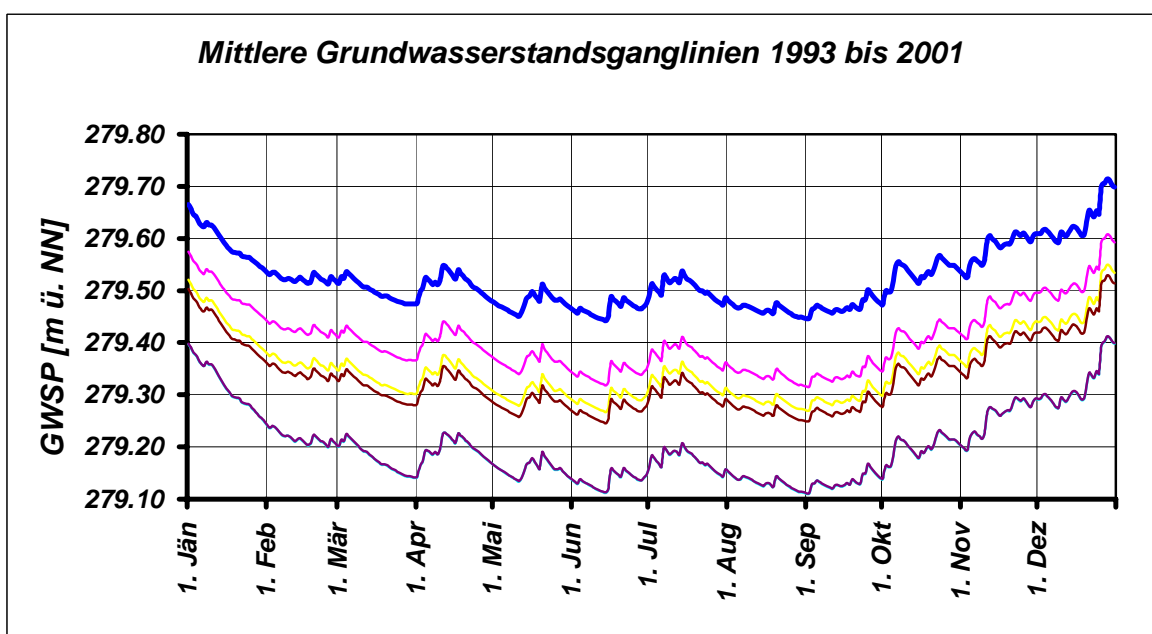
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_059	279.61	279.59	279.55	279.53	279.52	279.52	279.50	279.49	279.48	279.47	279.46	279.46	279.45
GWSP [m NN] Ko3_059	279.43	279.41	279.36	279.35	279.34	279.32	279.31	279.29	279.28	279.27	279.27	279.26	279.25
Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

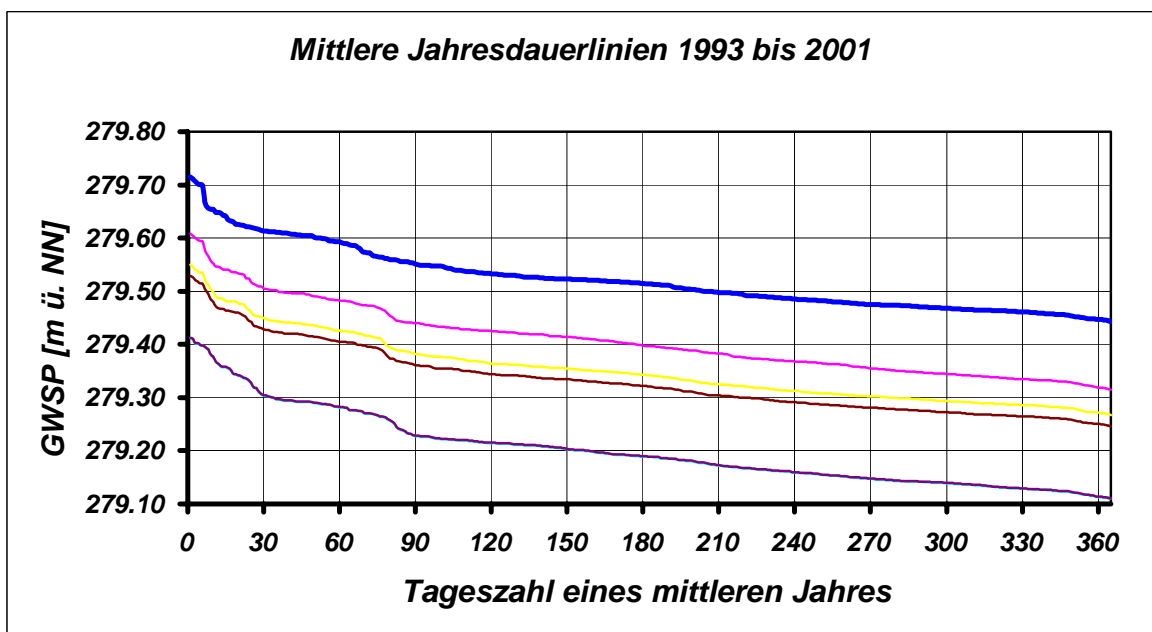




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_060

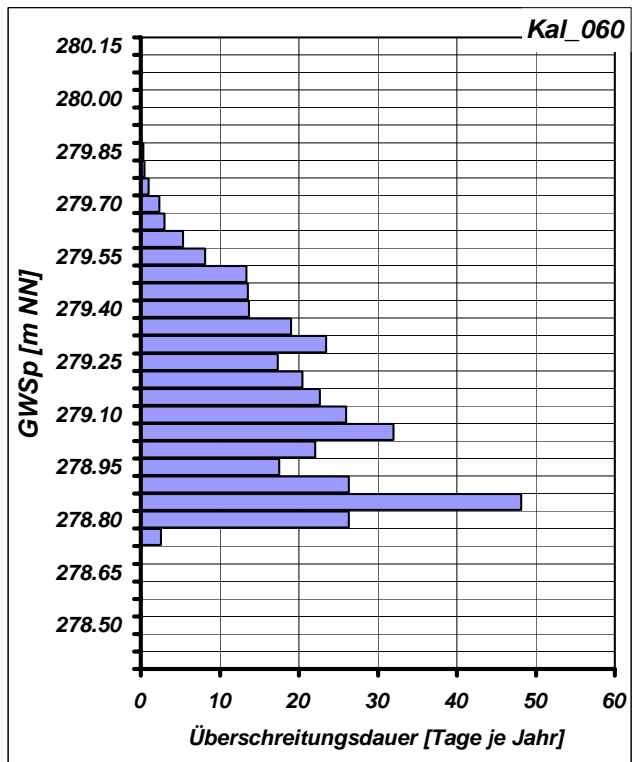
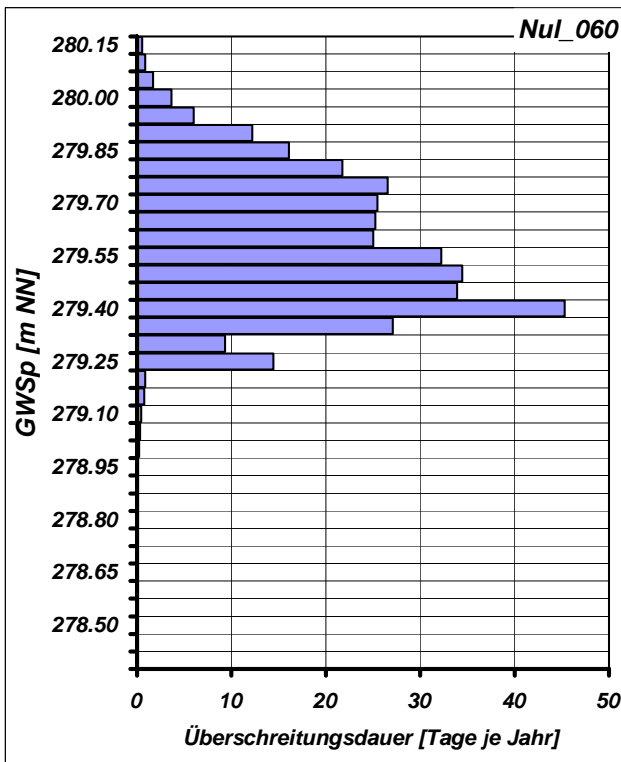
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_060	278.84	279.26	279.27	279.30	279.29	279.28	279.28	279.28	279.32	279.33	279.39	279.39	278.84
NGW [m NN] Kal_060	278.84	278.86	278.86	278.88	278.84	278.82	278.79	278.79	278.79	278.83	278.87	278.98	278.79
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.40	-0.41	-0.42	-0.45	-0.46	-0.48	-0.48	-0.53	-0.50	-0.52	-0.42	-0.05
HGW [m NN] Nul_060	280.11	279.93	280.18	280.17	279.95	279.91	280.08	279.89	279.86	280.02	280.07	280.17	280.18
HGW [m NN] Kal_060	279.76	279.65	279.81	279.88	279.61	279.50	279.73	279.37	279.49	279.74	279.72	279.82	279.88
HGW-Differenz [m]	-0.35	-0.28	-0.36	-0.28	-0.34	-0.41	-0.35	-0.53	-0.37	-0.28	-0.35	-0.35	-0.30
MGW [m NN] Nul_060	279.70	279.62	279.60	279.59	279.51	279.51	279.56	279.51	279.52	279.61	279.69	279.75	279.60
MGW [m NN] Kal_060	279.32	279.21	279.17	279.16	279.04	279.01	279.06	279.00	279.02	279.15	279.25	279.33	279.15
MGW-Differenz [m]	-0.38	-0.40	-0.42	-0.43	-0.47	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.45	-0.44	-0.42	-0.45

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_060	279.73	279.70	279.64	279.62	279.61	279.59	279.57	279.53	279.52	279.51	279.50	279.50	279.49
GWSP [m NN] Kal_060	279.32	279.29	279.22	279.20	279.18	279.15	279.09	279.05	279.03	279.02	279.01	279.00	278.99
Differenz [m]	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.43	-0.44	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50	-0.51

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



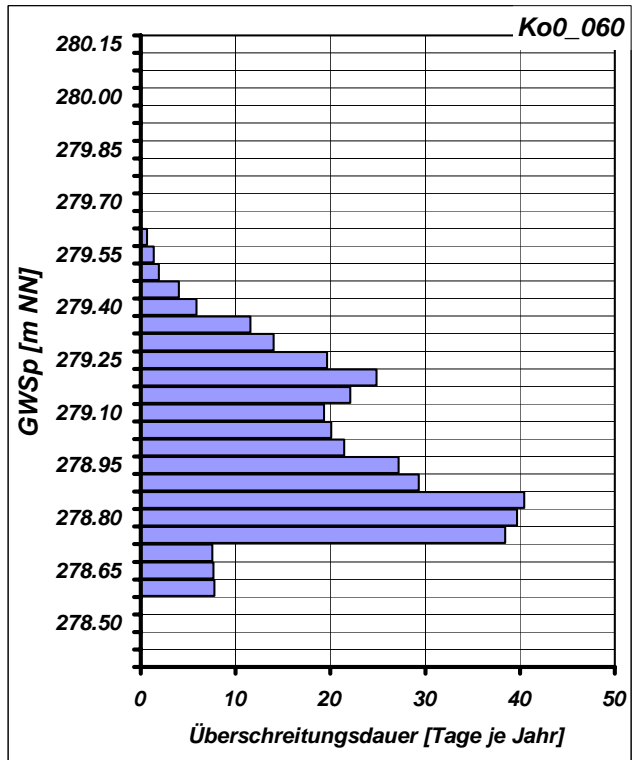
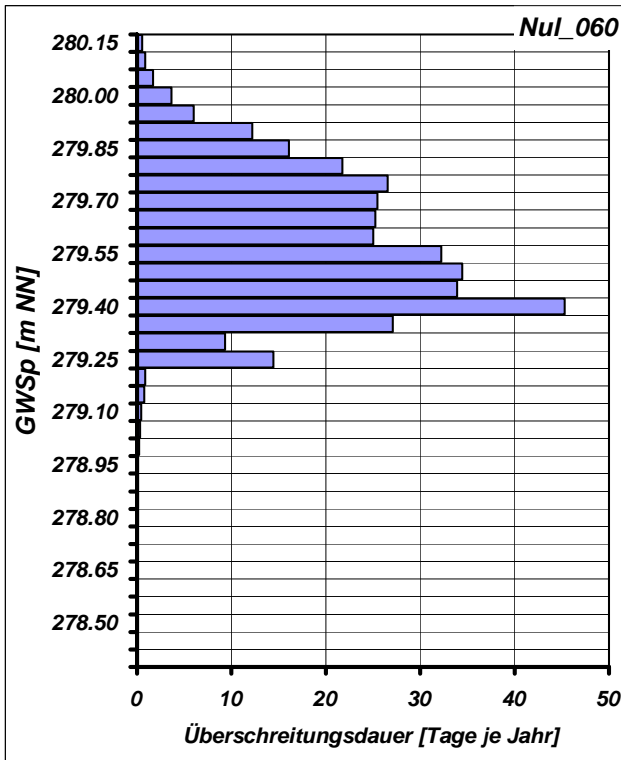
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_060	278.84	279.26	279.27	279.30	279.29	279.28	279.28	279.28	279.32	279.33	279.39	279.39	278.84
NGW [m NN] Ko0_060	278.81	278.72	278.71	278.67	278.64	278.63	278.62	278.62	278.66	278.68	278.78	278.79	278.62
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.54	-0.56	-0.63	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.65	-0.65	-0.61	-0.61	-0.22
HGW [m NN] Nul_060	280.11	279.93	280.18	280.17	279.95	279.91	280.08	279.89	279.86	280.02	280.07	280.17	280.18
HGW [m NN] Ko0_060	279.60	279.37	279.63	279.60	279.39	279.33	279.53	279.33	279.26	279.48	279.51	279.64	279.64
HGW-Differenz [m]	-0.52	-0.56	-0.55	-0.56	-0.56	-0.58	-0.56	-0.56	-0.60	-0.54	-0.55	-0.53	-0.54
MGW [m NN] Nul_060	279.70	279.62	279.60	279.59	279.51	279.51	279.56	279.51	279.52	279.61	279.69	279.75	279.60
MGW [m NN] Ko0_060	279.17	279.04	279.01	279.00	278.91	278.90	278.96	278.91	278.92	279.01	279.11	279.18	279.01
MGW-Differenz [m]	-0.53	-0.57	-0.59	-0.59	-0.60	-0.61	-0.60	-0.60	-0.60	-0.59	-0.58	-0.57	-0.59

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_060	279.73	279.70	279.64	279.62	279.61	279.59	279.57	279.53	279.52	279.51	279.50	279.50	279.49
GWSP [m NN] Ko0_060	279.17	279.14	279.06	279.04	279.02	279.00	278.97	278.94	278.92	278.91	278.90	278.89	278.89
Differenz [m]	-0.56	-0.57	-0.58	-0.58	-0.59	-0.59	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.61

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_060

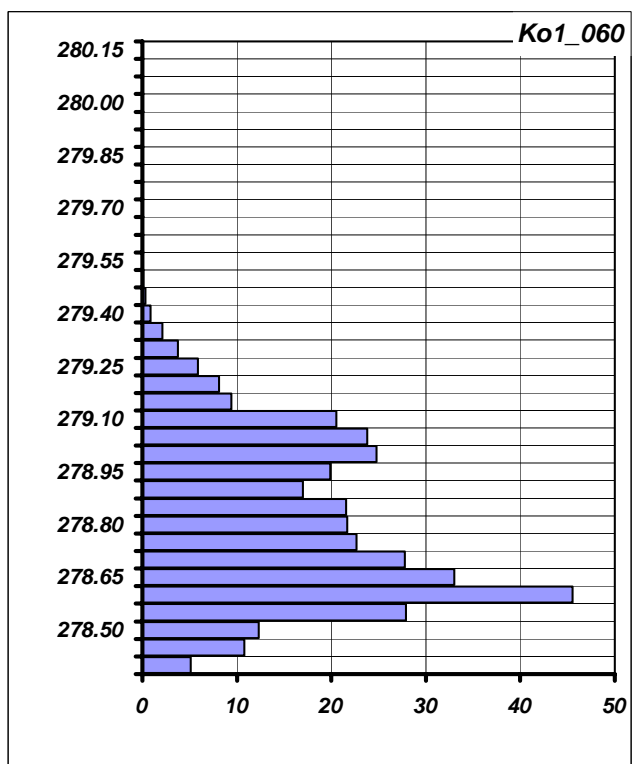
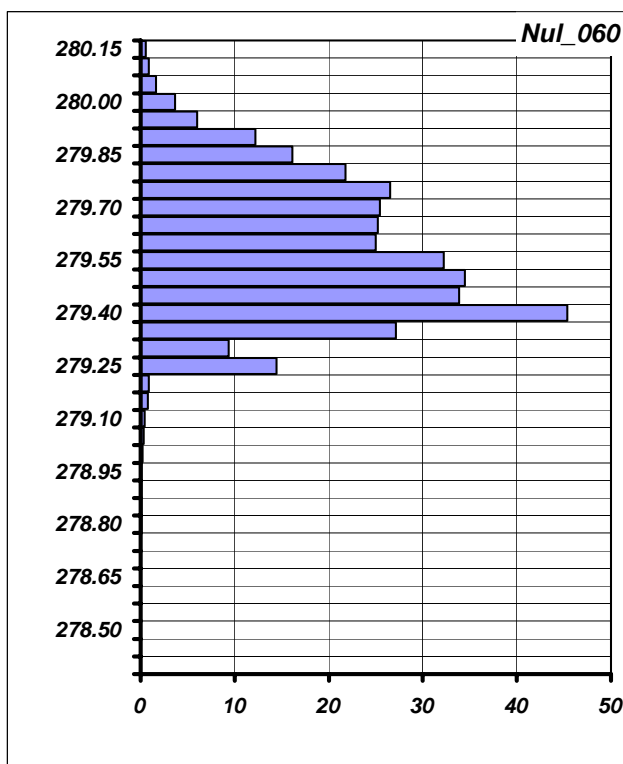
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_060	278.84	279.26	279.27	279.30	279.29	279.28	279.28	279.28	279.32	279.33	279.39	279.39	278.84
NGW [m NN] Ko1_060	278.73	278.58	278.55	278.49	278.45	278.44	278.42	278.42	278.46	278.48	278.52	278.51	278.42
NGW-Differenz [m]	-0.11	-0.68	-0.71	-0.81	-0.83	-0.84	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.87	-0.88	-0.42
HGW [m NN] Nul_060	280.11	279.93	280.18	280.17	279.95	279.91	280.08	279.89	279.86	280.02	280.07	280.17	280.18
HGW [m NN] Ko1_060	279.46	279.16	279.41	279.39	279.24	279.17	279.40	279.21	279.12	279.32	279.36	279.50	279.50
HGW-Differenz [m]	-0.65	-0.77	-0.76	-0.78	-0.71	-0.75	-0.69	-0.68	-0.74	-0.70	-0.71	-0.67	-0.67
MGW [m NN] Nul_060	279.70	279.62	279.60	279.59	279.51	279.51	279.56	279.51	279.52	279.61	279.69	279.75	279.60
MGW [m NN] Ko1_060	279.02	278.88	278.83	278.82	278.73	278.71	278.77	278.72	278.72	278.82	278.92	279.00	278.83
MGW-Differenz [m]	-0.68	-0.74	-0.77	-0.77	-0.78	-0.79	-0.78	-0.79	-0.80	-0.79	-0.77	-0.75	-0.77

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_060	279.73	279.70	279.64	279.62	279.61	279.59	279.57	279.53	279.52	279.51	279.50	279.50	279.49
GWSP [m NN] Ko1_060	278.99	278.96	278.89	278.86	278.84	278.81	278.79	278.75	278.73	278.72	278.72	278.71	278.70
Differenz [m]	-0.74	-0.74	-0.76	-0.76	-0.77	-0.78	-0.78	-0.78	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.80

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_060

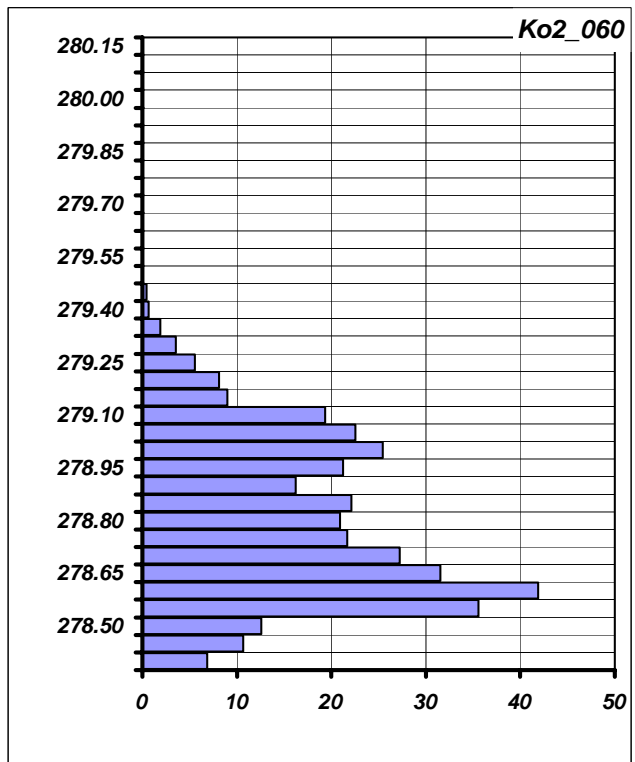
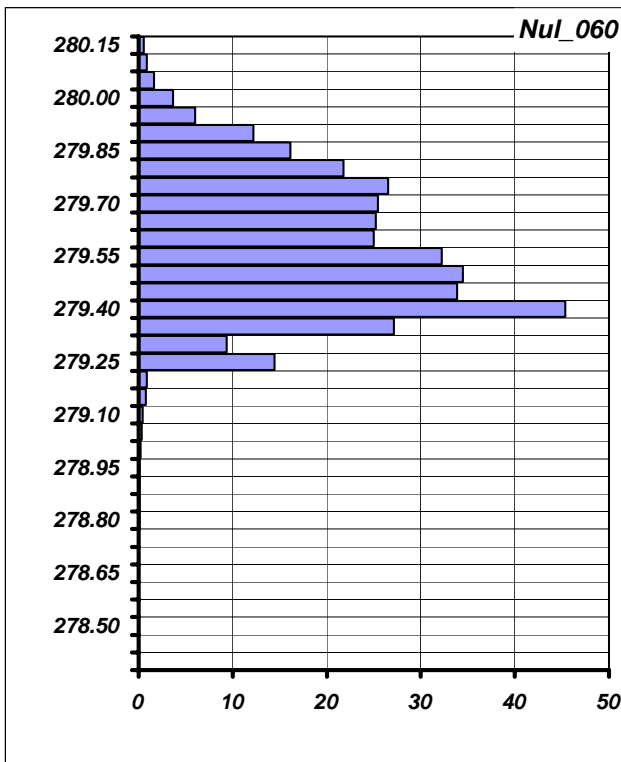
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_060	278.84	279.26	279.27	279.30	279.29	279.28	279.28	279.28	279.32	279.33	279.39	279.39	278.84
NGW [m NN] Ko2_060	278.72	278.57	278.55	278.48	278.44	278.43	278.41	278.41	278.46	278.47	278.51	278.50	278.41
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.69	-0.72	-0.81	-0.84	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.88	-0.89	-0.43
HGW [m NN] Nul_060	280.11	279.93	280.18	280.17	279.95	279.91	280.08	279.89	279.86	280.02	280.07	280.17	280.18
HGW [m NN] Ko2_060	279.45	279.15	279.41	279.38	279.23	279.16	279.39	279.21	279.11	279.32	279.35	279.50	279.50
HGW-Differenz [m]	-0.66	-0.78	-0.77	-0.78	-0.72	-0.76	-0.70	-0.68	-0.75	-0.70	-0.71	-0.67	-0.68
MGW [m NN] Nul_060	279.70	279.62	279.60	279.59	279.51	279.51	279.56	279.51	279.52	279.61	279.69	279.75	279.60
MGW [m NN] Ko2_060	279.01	278.87	278.82	278.81	278.72	278.71	278.76	278.71	278.72	278.81	278.91	279.00	278.82
MGW-Differenz [m]	-0.69	-0.75	-0.78	-0.78	-0.79	-0.80	-0.79	-0.79	-0.80	-0.79	-0.77	-0.75	-0.77

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_060	279.73	279.70	279.64	279.62	279.61	279.59	279.57	279.53	279.52	279.51	279.50	279.50	279.49
GWSP [m NN] Ko2_060	278.99	278.96	278.88	278.86	278.83	278.81	278.78	278.74	278.72	278.72	278.71	278.70	278.69
Differenz [m]	-0.74	-0.74	-0.76	-0.76	-0.78	-0.78	-0.79	-0.79	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



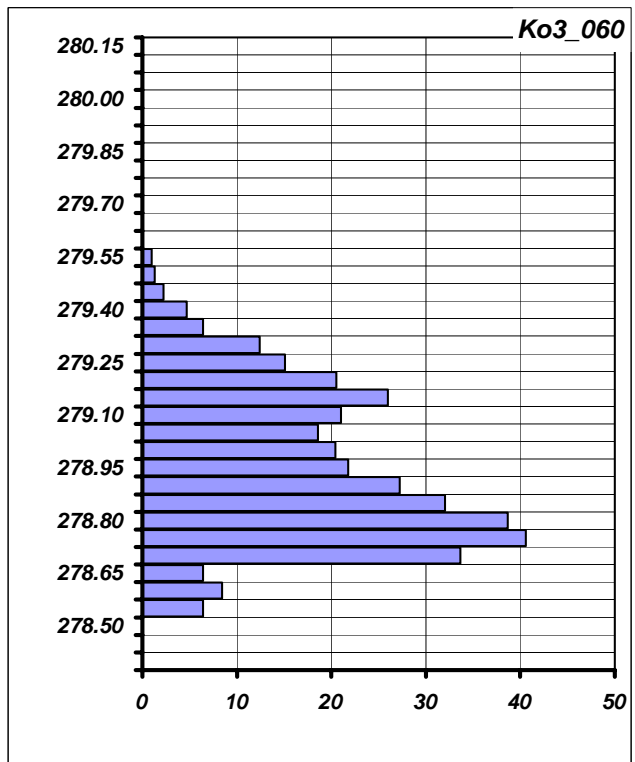
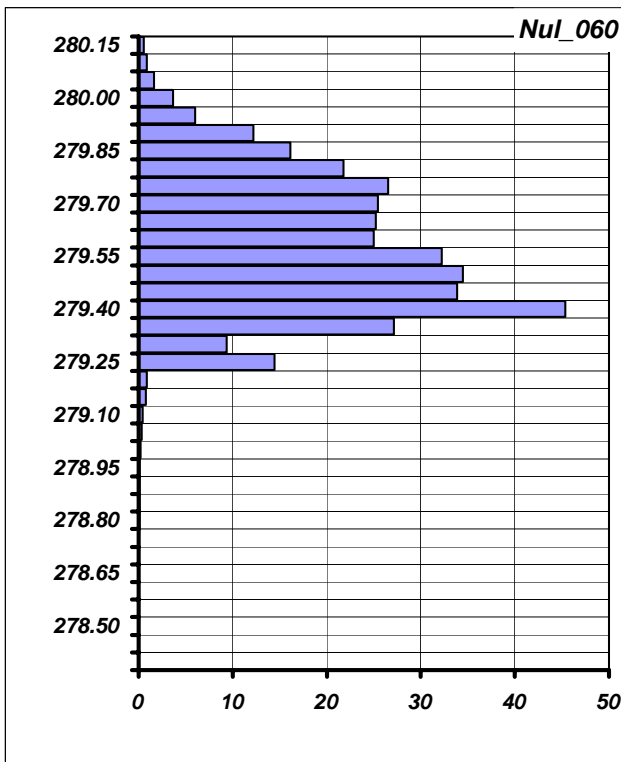
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

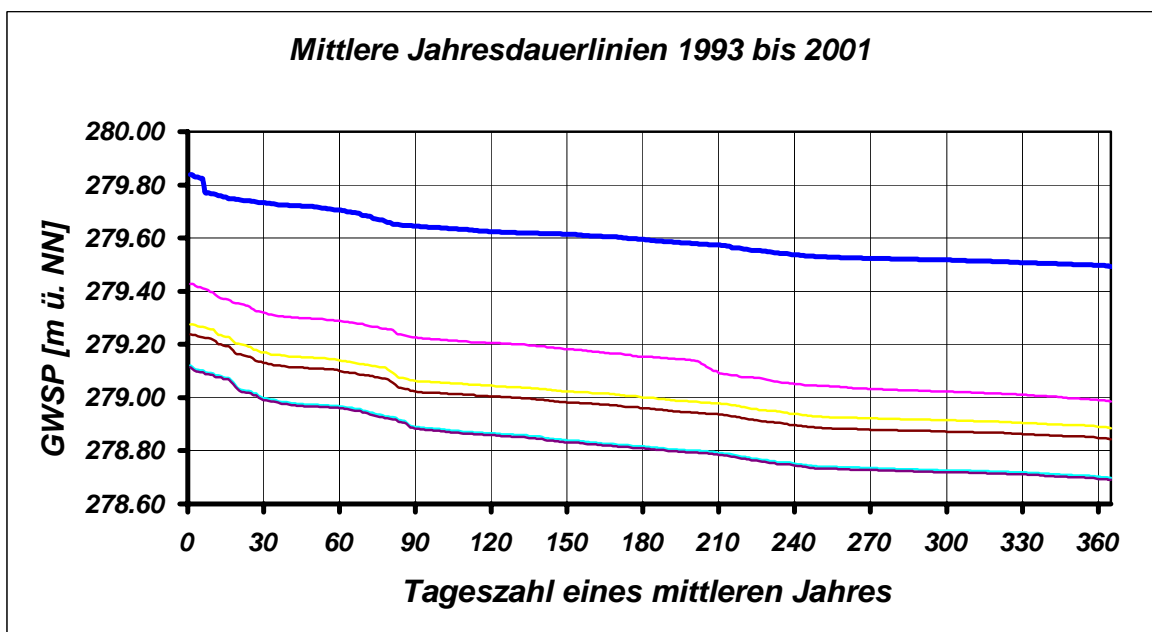
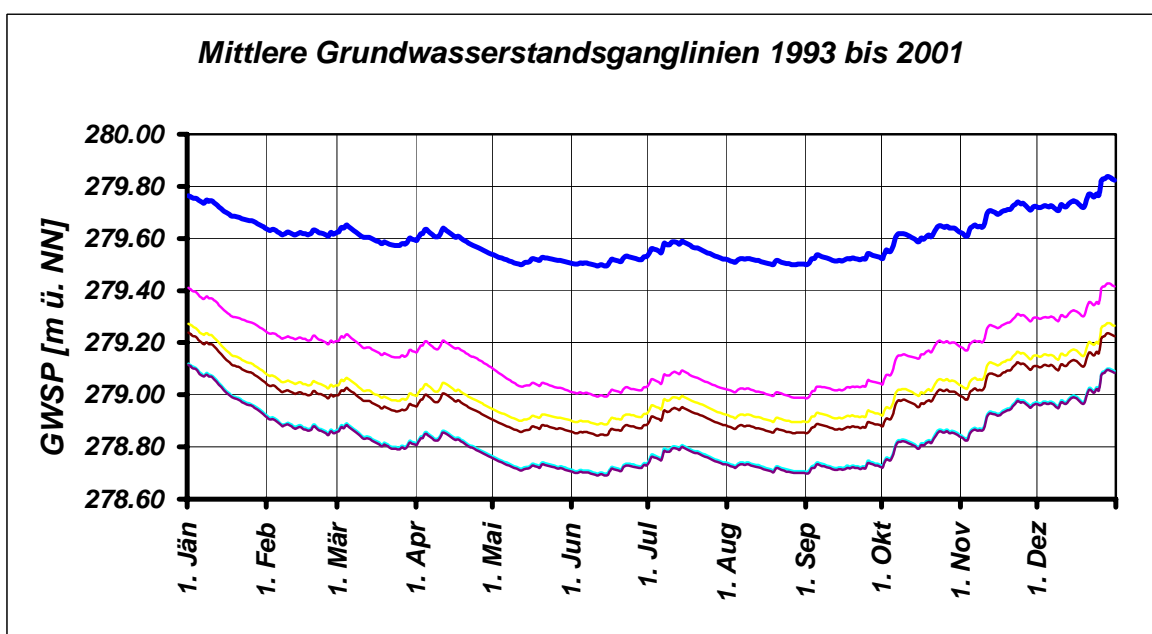
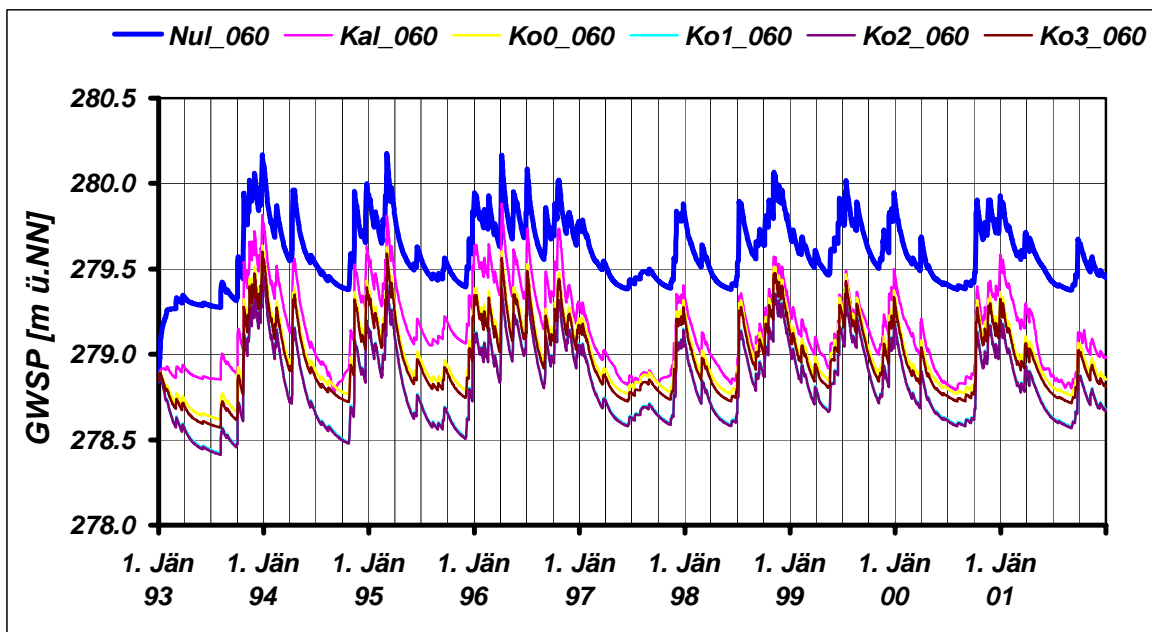
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_060	278.84	279.26	279.27	279.30	279.29	279.28	279.28	279.28	279.32	279.33	279.39	279.39	278.84
NGW [m NN] Ko3_060	278.79	278.68	278.67	278.63	278.60	278.59	278.57	278.57	278.62	278.63	278.73	278.74	278.57
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.58	-0.60	-0.67	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.65	-0.65	-0.27
HGW [m NN] Nul_060	280.11	279.93	280.18	280.17	279.95	279.91	280.08	279.89	279.86	280.02	280.07	280.17	280.18
HGW [m NN] Ko3_060	279.56	279.33	279.59	279.56	279.35	279.29	279.49	279.29	279.23	279.44	279.48	279.60	279.60
HGW-Differenz [m]	-0.55	-0.60	-0.59	-0.60	-0.60	-0.62	-0.60	-0.60	-0.63	-0.58	-0.59	-0.57	-0.58
MGW [m NN] Nul_060	279.70	279.62	279.60	279.59	279.51	279.51	279.56	279.51	279.52	279.61	279.69	279.75	279.60
MGW [m NN] Ko3_060	279.14	279.01	278.97	278.96	278.87	278.86	278.92	278.86	278.87	278.97	279.06	279.14	278.97
MGW-Differenz [m]	-0.56	-0.61	-0.63	-0.63	-0.64	-0.65	-0.64	-0.64	-0.65	-0.63	-0.62	-0.61	-0.63

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_060	279.73	279.70	279.64	279.62	279.61	279.59	279.57	279.53	279.52	279.51	279.50	279.50	279.49
GWSP [m NN] Ko3_060	279.13	279.10	279.02	279.00	278.98	278.96	278.93	278.89	278.88	278.87	278.86	278.85	278.84
Differenz [m]	-0.60	-0.61	-0.62	-0.62	-0.63	-0.63	-0.64	-0.64	-0.64	-0.65	-0.64	-0.65	-0.65

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_061

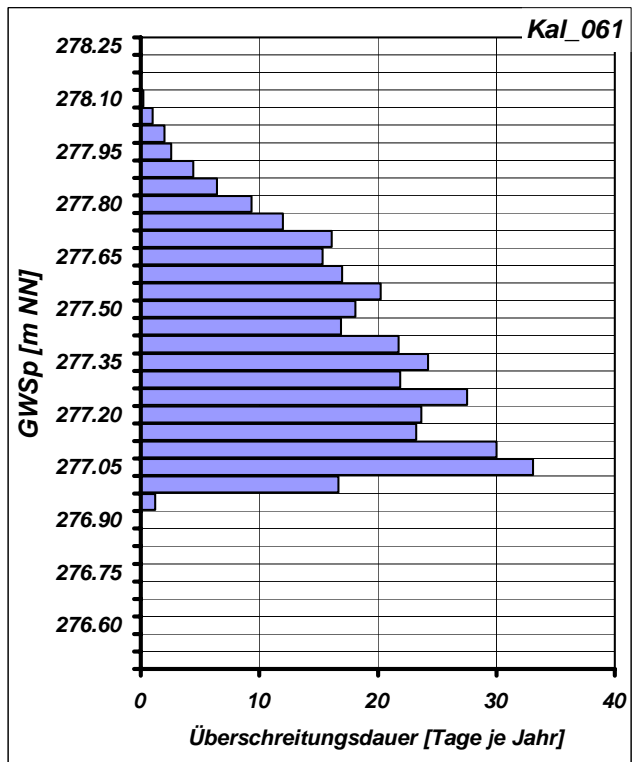
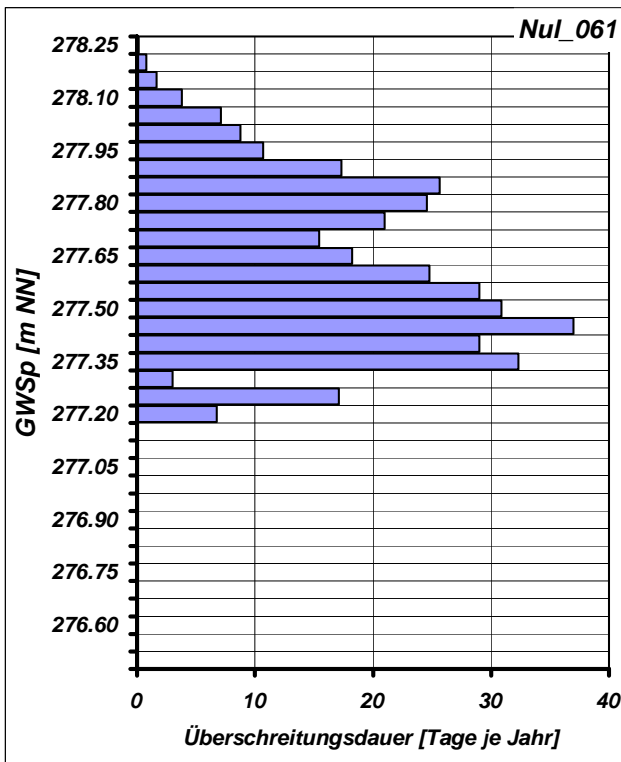
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_061	277.26	277.24	277.24	277.26	277.25	277.24	277.24	277.24	277.29	277.34	277.37	277.38	277.24
NGW [m NN] Kal_061	277.20	277.12	277.12	277.09	277.03	277.02	277.00	276.99	277.00	277.05	277.05	277.17	276.99
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.13	-0.13	-0.17	-0.21	-0.23	-0.24	-0.24	-0.30	-0.29	-0.32	-0.21	-0.24
HGW [m NN] Nul_061	278.23	277.98	278.20	278.17	278.08	278.01	278.16	278.02	277.92	278.09	278.16	278.26	278.26
HGW [m NN] Kal_061	278.09	277.87	278.06	278.05	277.96	277.84	278.03	277.72	277.75	277.87	278.01	278.12	278.12
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.15	-0.11	-0.12	-0.16	-0.14	-0.30	-0.17	-0.22	-0.15	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_061	277.78	277.65	277.62	277.61	277.53	277.54	277.59	277.54	277.55	277.63	277.73	277.80	277.63
MGW [m NN] Kal_061	277.59	277.45	277.40	277.39	277.29	277.28	277.32	277.27	277.28	277.37	277.48	277.57	277.39
MGW-Differenz [m]	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.24	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.26	-0.25	-0.23	-0.24

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_061	277.79	277.76	277.68	277.65	277.63	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
GWSP [m NN] Kal_061	277.57	277.53	277.46	277.43	277.40	277.38	277.35	277.31	277.29	277.28	277.27	277.26	277.25
Differenz [m]	-0.22	-0.23	-0.22	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_061

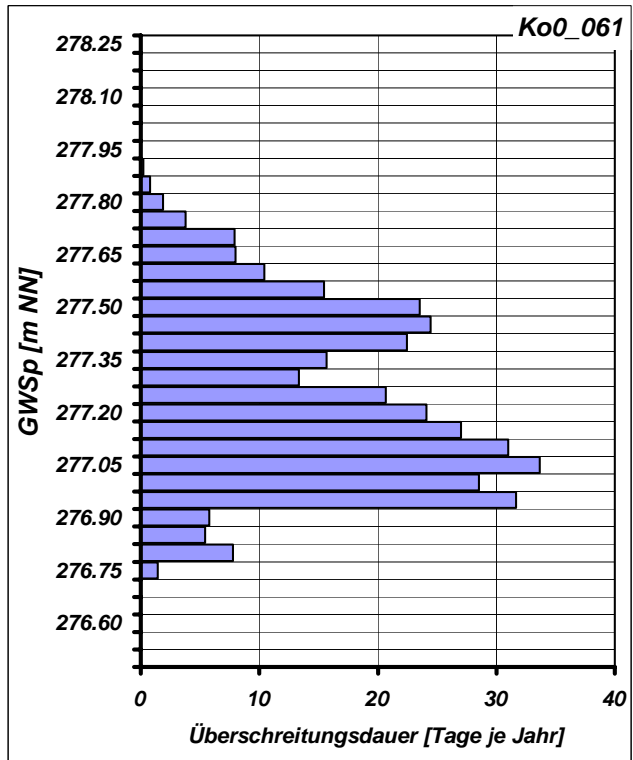
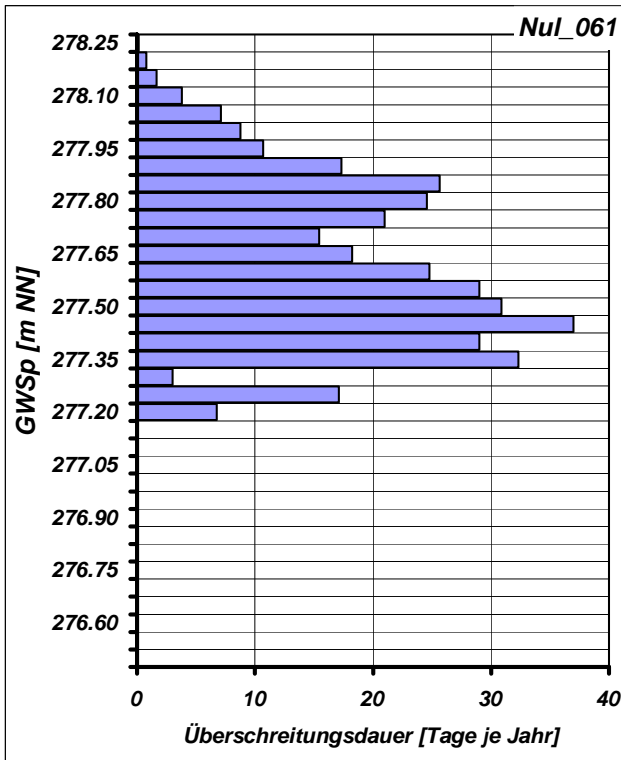
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_061	277.26	277.24	277.24	277.26	277.25	277.24	277.24	277.24	277.29	277.34	277.37	277.38	277.24
NGW [m NN] Ko0_061	277.09	276.95	276.92	276.86	276.82	276.82	276.80	276.79	276.86	276.90	276.97	276.99	276.79
NGW-Differenz [m]	-0.16	-0.30	-0.32	-0.40	-0.42	-0.43	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.40	-0.39	-0.44
HGW [m NN] Nul_061	278.23	277.98	278.20	278.17	278.08	278.01	278.16	278.02	277.92	278.09	278.16	278.26	278.26
HGW [m NN] Ko0_061	277.90	277.64	277.85	277.81	277.74	277.63	277.82	277.68	277.56	277.74	277.79	277.92	277.92
HGW-Differenz [m]	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.34	-0.37	-0.34	-0.34	-0.36	-0.35	-0.37	-0.34	-0.34
MGW [m NN] Nul_061	277.78	277.65	277.62	277.61	277.53	277.54	277.59	277.54	277.55	277.63	277.73	277.80	277.63
MGW [m NN] Ko0_061	277.46	277.31	277.25	277.23	277.15	277.15	277.20	277.16	277.17	277.25	277.35	277.44	277.26
MGW-Differenz [m]	-0.32	-0.34	-0.36	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39	-0.38	-0.39	-0.38	-0.37	-0.36	-0.37

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_061	277.79	277.76	277.68	277.65	277.63	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
GWSP [m NN] Ko0_061	277.44	277.40	277.32	277.29	277.25	277.24	277.22	277.18	277.17	277.16	277.15	277.14	277.13
Differenz [m]	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_061

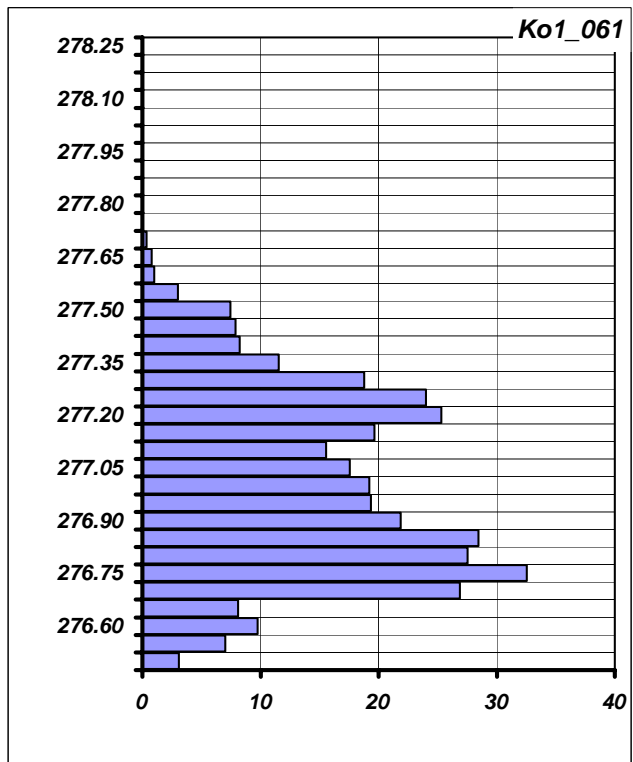
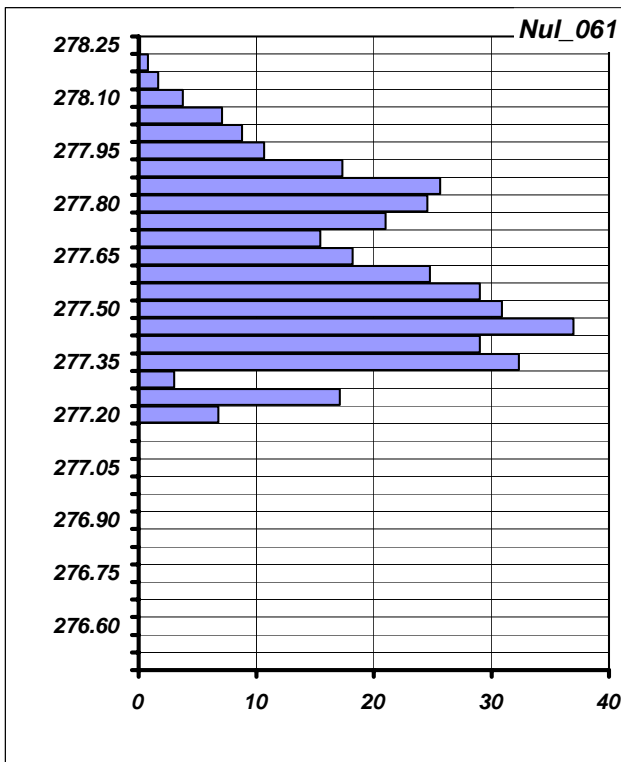
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_061	277.26	277.24	277.24	277.26	277.25	277.24	277.24	277.24	277.29	277.34	277.37	277.38	277.24
NGW [m NN] Ko1_061	276.99	276.78	276.72	276.63	276.57	276.56	276.53	276.53	276.59	276.59	276.64	276.63	276.53
NGW-Differenz [m]	-0.27	-0.46	-0.52	-0.63	-0.67	-0.69	-0.71	-0.71	-0.70	-0.75	-0.73	-0.75	-0.71
HGW [m NN] Nul_061	278.23	277.98	278.20	278.17	278.08	278.01	278.16	278.02	277.92	278.09	278.16	278.26	278.26
HGW [m NN] Ko1_061	277.70	277.37	277.58	277.54	277.51	277.42	277.63	277.50	277.38	277.54	277.58	277.72	277.72
HGW-Differenz [m]	-0.53	-0.61	-0.62	-0.62	-0.56	-0.58	-0.53	-0.53	-0.54	-0.55	-0.58	-0.54	-0.54
MGW [m NN] Nul_061	277.78	277.65	277.62	277.61	277.53	277.54	277.59	277.54	277.55	277.63	277.73	277.80	277.63
MGW [m NN] Ko1_061	277.26	277.09	277.02	277.00	276.91	276.90	276.95	276.91	276.92	277.00	277.11	277.20	277.02
MGW-Differenz [m]	-0.53	-0.56	-0.59	-0.61	-0.62	-0.63	-0.63	-0.63	-0.64	-0.64	-0.62	-0.60	-0.61

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_061	277.79	277.76	277.68	277.65	277.63	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
GWSP [m NN] Ko1_061	277.22	277.16	277.11	277.06	277.02	276.99	276.97	276.94	276.92	276.91	276.90	276.89	276.88
Differenz [m]	-0.57	-0.60	-0.57	-0.60	-0.61	-0.62	-0.62	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63	-0.63

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_061

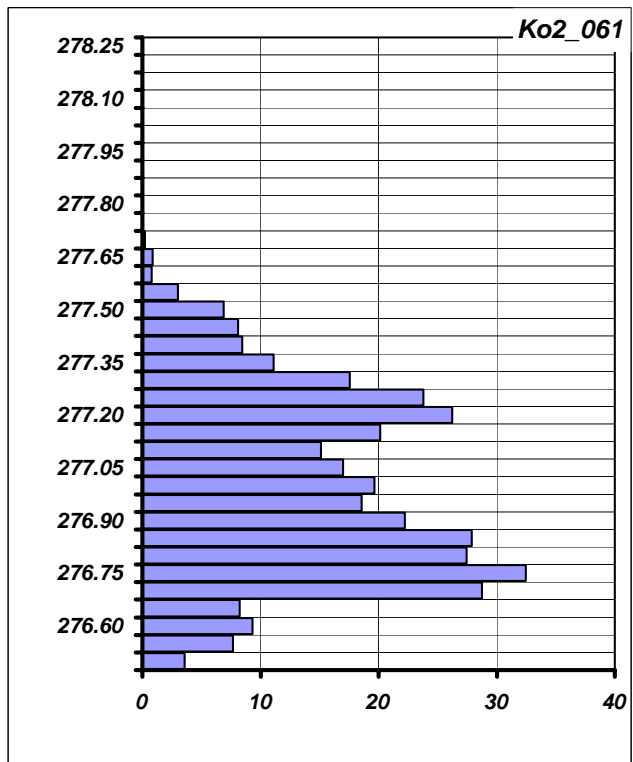
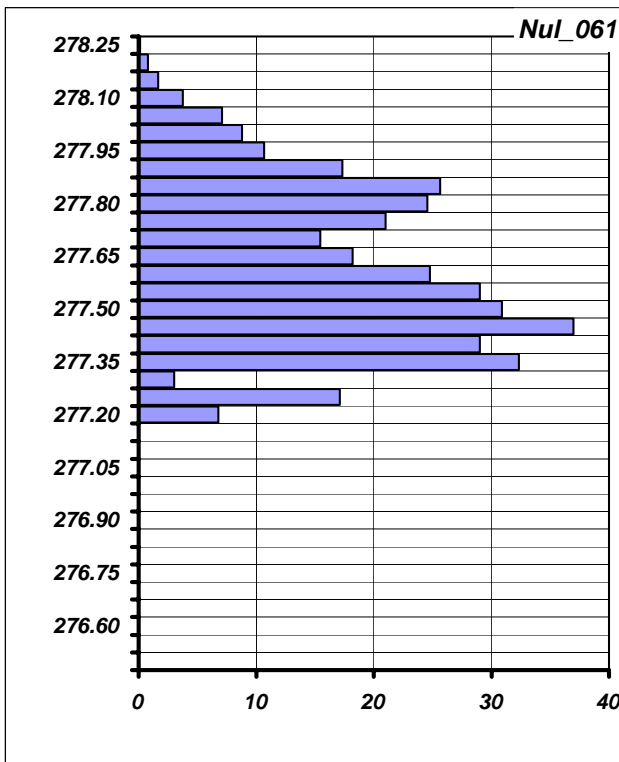
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_061	277.26	277.24	277.24	277.26	277.25	277.24	277.24	277.24	277.29	277.34	277.37	277.38	277.24
NGW [m NN] Ko2_061	276.99	276.78	276.71	276.62	276.57	276.55	276.53	276.52	276.59	276.59	276.63	276.63	276.52
NGW-Differenz [m]	-0.27	-0.47	-0.53	-0.64	-0.68	-0.69	-0.71	-0.71	-0.70	-0.75	-0.74	-0.75	-0.71
HGW [m NN] Nul_061	278.23	277.98	278.20	278.17	278.08	278.01	278.16	278.02	277.92	278.09	278.16	278.26	278.26
HGW [m NN] Ko2_061	277.70	277.37	277.57	277.54	277.51	277.42	277.63	277.49	277.37	277.54	277.57	277.72	277.72
HGW-Differenz [m]	-0.54	-0.62	-0.63	-0.63	-0.57	-0.58	-0.54	-0.53	-0.54	-0.56	-0.58	-0.54	-0.54
MGW [m NN] Nul_061	277.78	277.65	277.62	277.61	277.53	277.54	277.59	277.54	277.55	277.63	277.73	277.80	277.63
MGW [m NN] Ko2_061	277.25	277.09	277.02	276.99	276.91	276.90	276.95	276.90	276.91	277.00	277.10	277.20	277.02
MGW-Differenz [m]	-0.53	-0.56	-0.60	-0.62	-0.63	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.62	-0.60	-0.61

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_061	277.79	277.76	277.68	277.65	277.63	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
GWSP [m NN] Ko2_061	277.21	277.16	277.10	277.05	277.01	276.99	276.97	276.93	276.92	276.91	276.90	276.89	276.88
Differenz [m]	-0.57	-0.60	-0.58	-0.60	-0.62	-0.62	-0.62	-0.64	-0.64	-0.64	-0.63	-0.63	-0.63

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_061

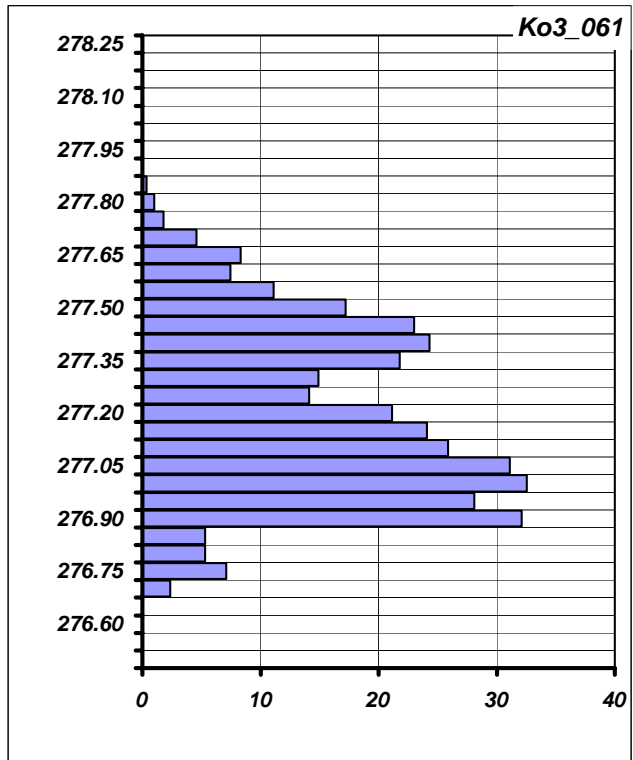
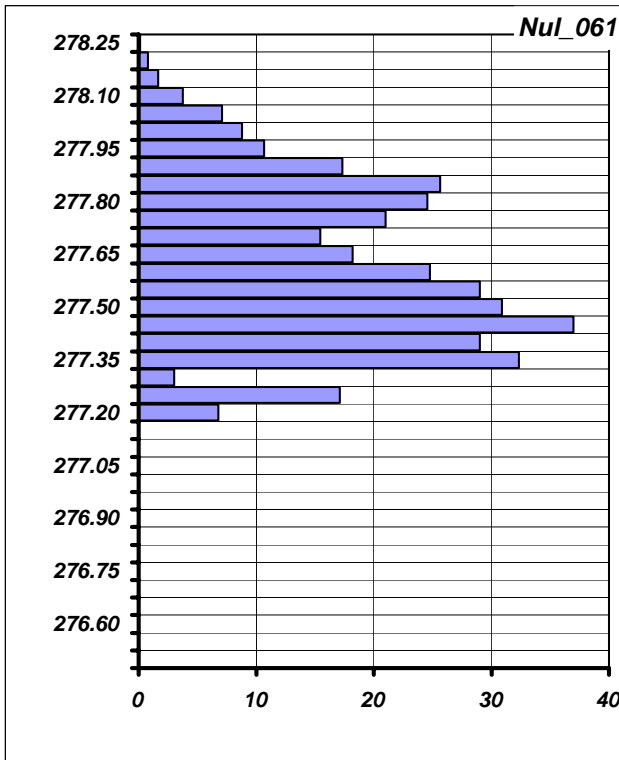
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

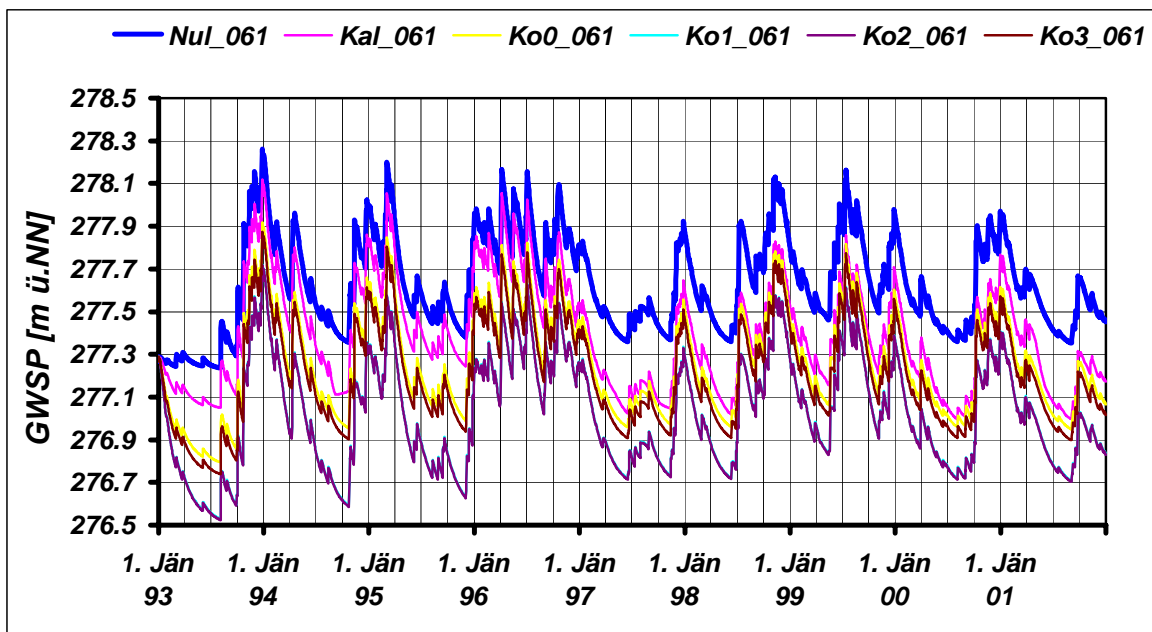
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_061	277.26	277.24	277.24	277.26	277.25	277.24	277.24	277.24	277.29	277.34	277.37	277.38	277.24
NGW [m NN] Ko3_061	277.07	276.91	276.88	276.81	276.77	276.76	276.74	276.74	276.80	276.85	276.92	276.94	276.74
NGW-Differenz [m]	-0.19	-0.33	-0.37	-0.45	-0.47	-0.48	-0.50	-0.50	-0.49	-0.49	-0.45	-0.44	-0.50
HGW [m NN] Nul_061	278.23	277.98	278.20	278.17	278.08	278.01	278.16	278.02	277.92	278.09	278.16	278.26	278.26
HGW [m NN] Ko3_061	277.85	277.59	277.80	277.77	277.69	277.59	277.78	277.64	277.52	277.70	277.74	277.87	277.87
HGW-Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.38	-0.42	-0.38	-0.38	-0.40	-0.39	-0.41	-0.39	-0.39
MGW [m NN] Nul_061	277.78	277.65	277.62	277.61	277.53	277.54	277.59	277.54	277.55	277.63	277.73	277.80	277.63
MGW [m NN] Ko3_061	277.42	277.27	277.21	277.19	277.10	277.10	277.15	277.11	277.12	277.20	277.31	277.39	277.21
MGW-Differenz [m]	-0.36	-0.39	-0.41	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.42	-0.41	-0.42

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

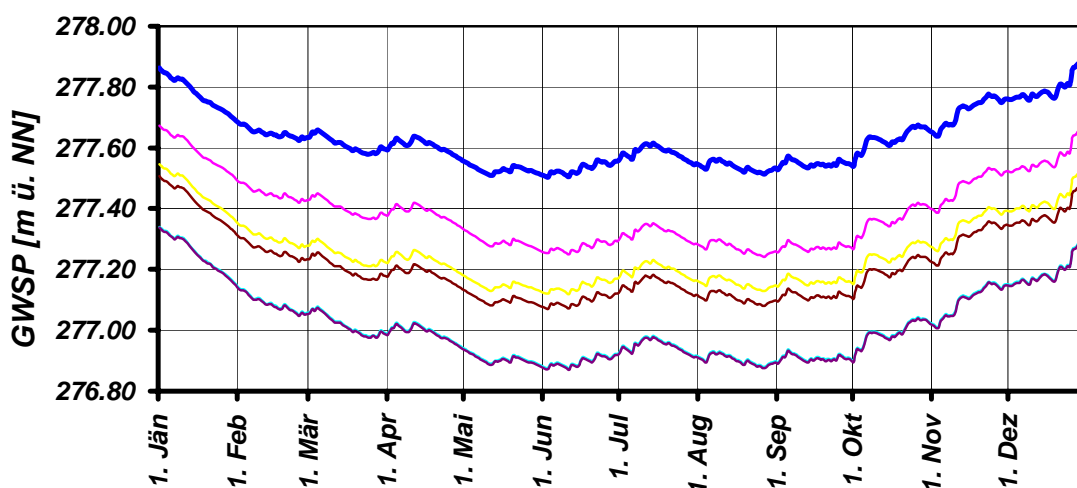
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_061	277.79	277.76	277.68	277.65	277.63	277.61	277.59	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
GWSP [m NN] Ko3_061	277.40	277.35	277.28	277.25	277.21	277.19	277.17	277.13	277.12	277.11	277.10	277.09	277.08
Differenz [m]	-0.39	-0.40	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

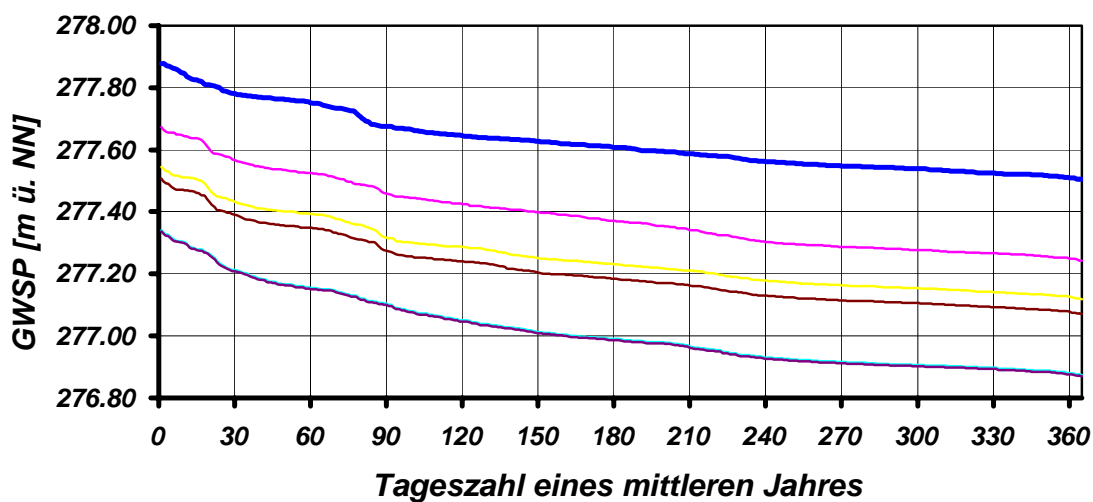




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_062

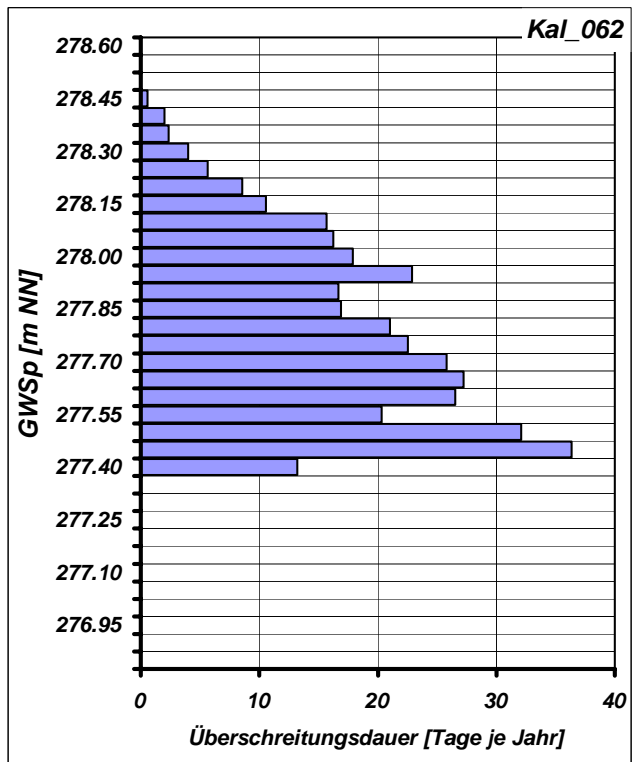
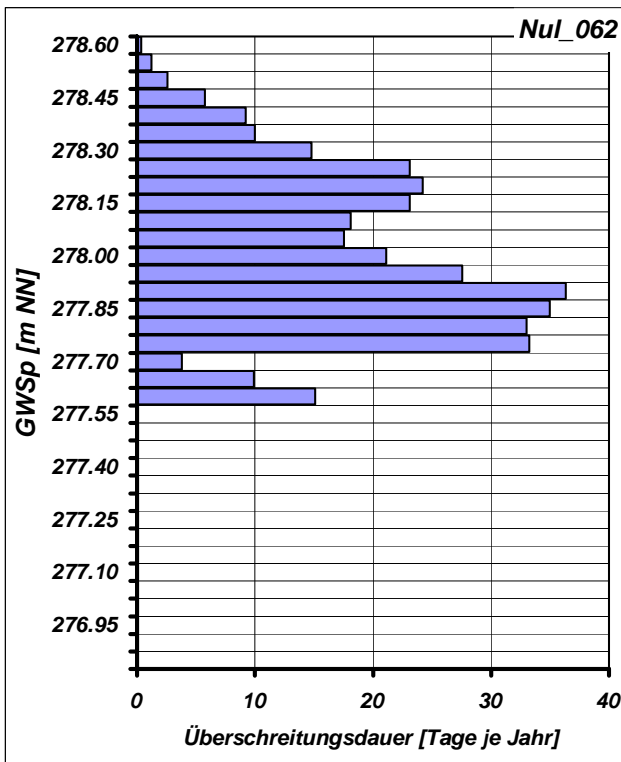
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_062	277.64	277.63	277.63	277.65	277.63	277.63	277.62	277.62	277.67	277.71	277.77	277.78	277.62
NGW [m NN] Kal_062	277.58	277.50	277.50	277.48	277.45	277.44	277.42	277.42	277.42	277.47	277.47	277.58	277.42
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.12	-0.13	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.25	-0.23	-0.30	-0.20	-0.20
HGW [m NN] Nul_062	278.61	278.36	278.58	278.55	278.46	278.42	278.51	278.42	278.29	278.48	278.53	278.63	278.63
HGW [m NN] Kal_062	278.47	278.25	278.44	278.44	278.35	278.26	278.38	278.13	278.09	278.27	278.39	278.49	278.49
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.14	-0.11	-0.12	-0.17	-0.13	-0.29	-0.20	-0.21	-0.14	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_062	278.17	278.04	278.00	278.00	277.93	277.93	277.98	277.93	277.94	278.02	278.11	278.18	278.02
MGW [m NN] Kal_062	277.98	277.84	277.79	277.79	277.70	277.68	277.73	277.67	277.67	277.77	277.87	277.96	277.79
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.23	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.25	-0.23	-0.22	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_062	278.16	278.14	278.06	278.03	278.02	278.00	277.98	277.95	277.94	277.93	277.92	277.92	277.91
GWSP [m NN] Kal_062	277.96	277.92	277.85	277.82	277.80	277.77	277.75	277.71	277.69	277.68	277.67	277.66	277.66
Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.21	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_062

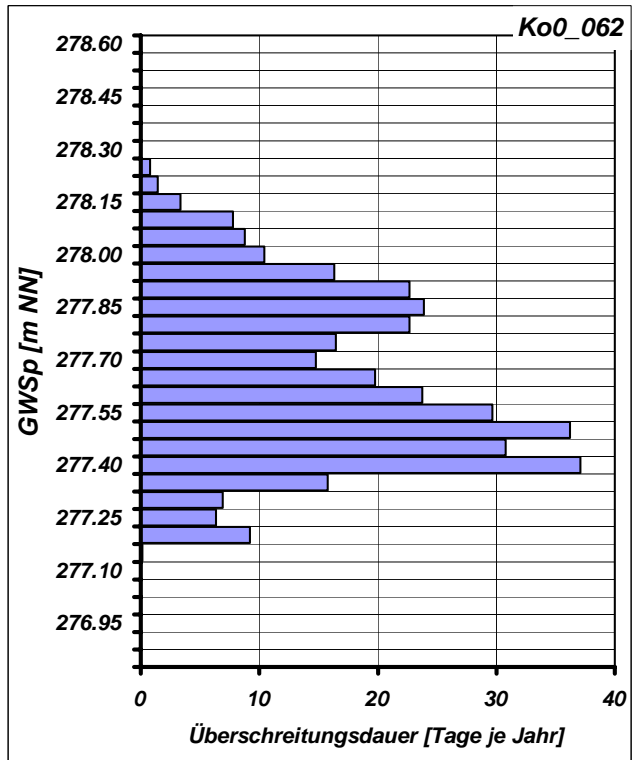
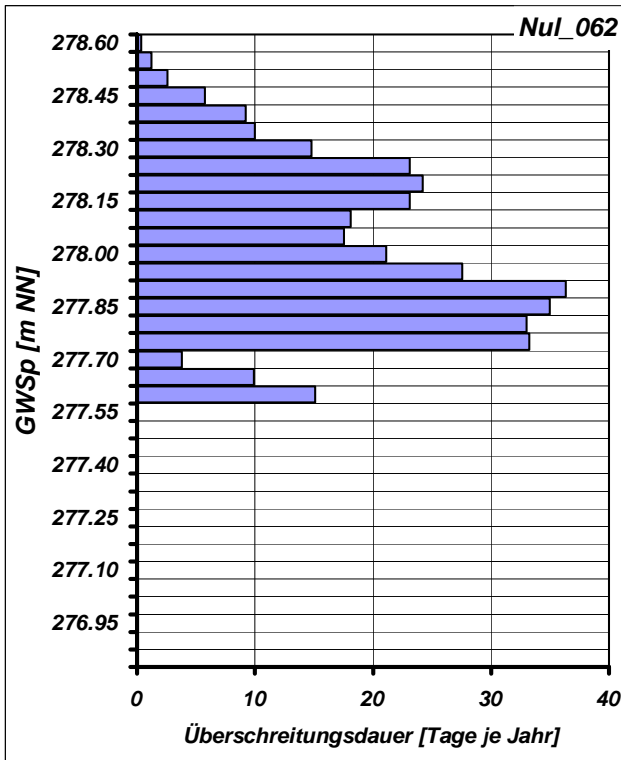
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_062	277.64	277.63	277.63	277.65	277.63	277.63	277.62	277.62	277.67	277.71	277.77	277.78	277.62
NGW [m NN] Ko0_062	277.47	277.34	277.31	277.26	277.23	277.22	277.20	277.20	277.26	277.29	277.40	277.41	277.20
NGW-Differenz [m]	-0.17	-0.29	-0.31	-0.38	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.37	-0.37	-0.42
HGW [m NN] Nul_062	278.61	278.36	278.58	278.55	278.46	278.42	278.51	278.42	278.29	278.48	278.53	278.63	278.63
HGW [m NN] Ko0_062	278.28	278.03	278.24	278.21	278.14	278.07	278.18	278.09	277.97	278.15	278.18	278.29	278.29
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.34	-0.34	-0.33	-0.35	-0.33	-0.33	-0.32	-0.33	-0.35	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_062	278.17	278.04	278.00	278.00	277.93	277.93	277.98	277.93	277.94	278.02	278.11	278.18	278.02
MGW [m NN] Ko0_062	277.86	277.70	277.65	277.64	277.57	277.56	277.61	277.56	277.57	277.66	277.75	277.83	277.66
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.35	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.36	-0.36	-0.35	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_062	278.16	278.14	278.06	278.03	278.02	278.00	277.98	277.95	277.94	277.93	277.92	277.92	277.91
GWSP [m NN] Ko0_062	277.83	277.79	277.72	277.69	277.66	277.64	277.62	277.59	277.58	277.57	277.56	277.55	277.54
Differenz [m]	-0.33	-0.34	-0.35	-0.34	-0.36	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_062

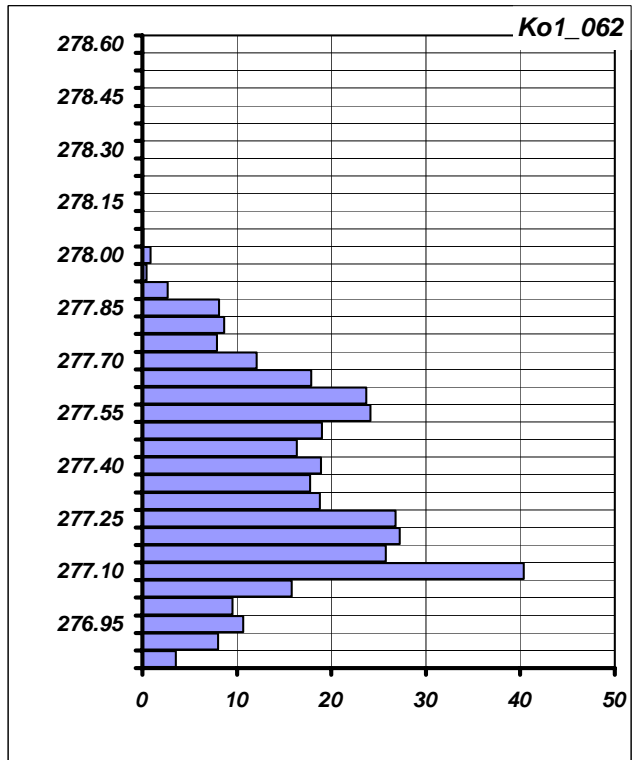
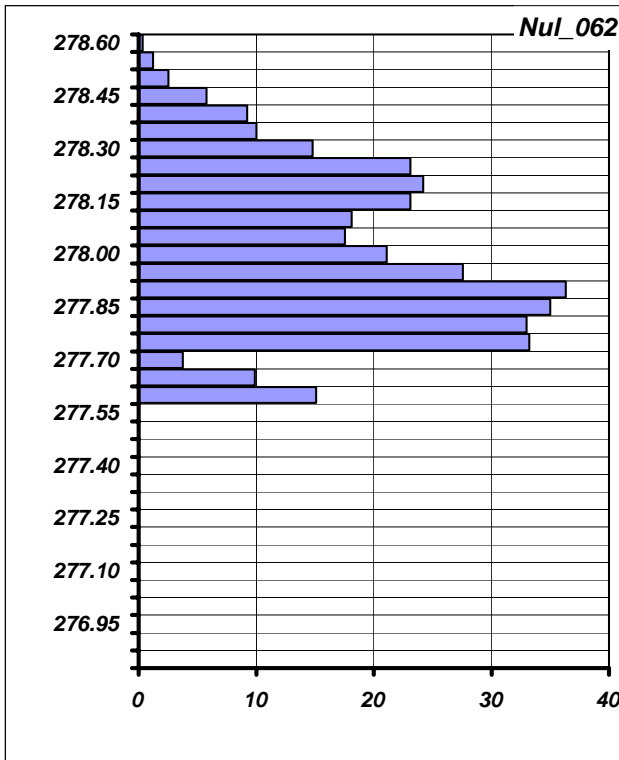
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_062	277.64	277.63	277.63	277.65	277.63	277.63	277.62	277.62	277.67	277.71	277.77	277.78	277.62
NGW [m NN] Ko1_062	277.30	277.11	277.05	276.97	276.92	276.90	276.88	276.88	276.94	276.94	276.98	276.98	276.88
NGW-Differenz [m]	-0.34	-0.52	-0.58	-0.68	-0.71	-0.73	-0.74	-0.74	-0.74	-0.77	-0.79	-0.81	-0.74
HGW [m NN] Nul_062	278.61	278.36	278.58	278.55	278.46	278.42	278.51	278.42	278.29	278.48	278.53	278.63	278.63
HGW [m NN] Ko1_062	278.04	277.69	277.91	277.87	277.87	277.81	277.94	277.86	277.74	277.91	277.93	278.05	278.05
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.67	-0.67	-0.68	-0.59	-0.61	-0.56	-0.56	-0.55	-0.58	-0.60	-0.57	-0.57
MGW [m NN] Nul_062	278.17	278.04	278.00	278.00	277.93	277.93	277.98	277.93	277.94	278.02	278.11	278.18	278.02
MGW [m NN] Ko1_062	277.60	277.43	277.36	277.35	277.27	277.26	277.31	277.26	277.26	277.35	277.45	277.55	277.37
MGW-Differenz [m]	-0.56	-0.60	-0.63	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.68	-0.67	-0.66	-0.64	-0.65

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_062	278.16	278.14	278.06	278.03	278.02	278.00	277.98	277.95	277.94	277.93	277.92	277.92	277.91
GWSP [m NN] Ko1_062	277.56	277.50	277.45	277.40	277.36	277.34	277.33	277.29	277.27	277.26	277.25	277.25	277.24
Differenz [m]	-0.60	-0.63	-0.61	-0.63	-0.66	-0.66	-0.65	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_062

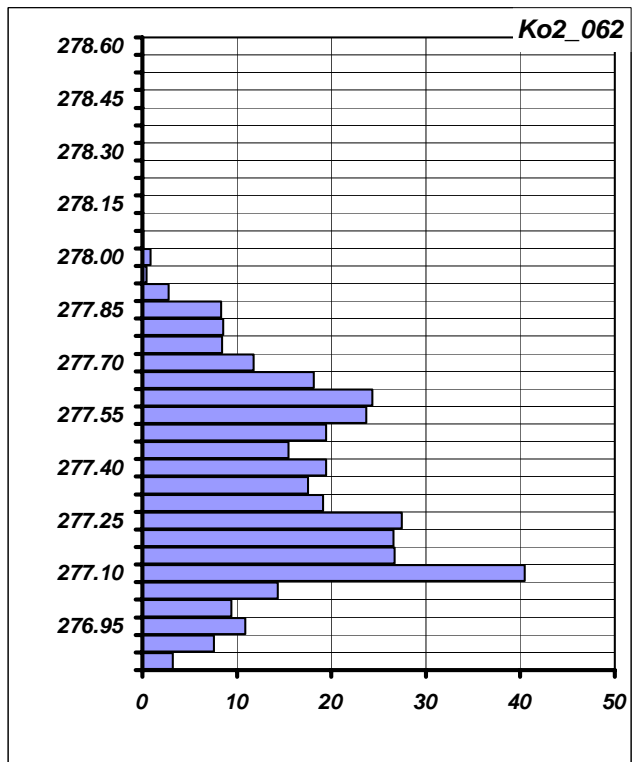
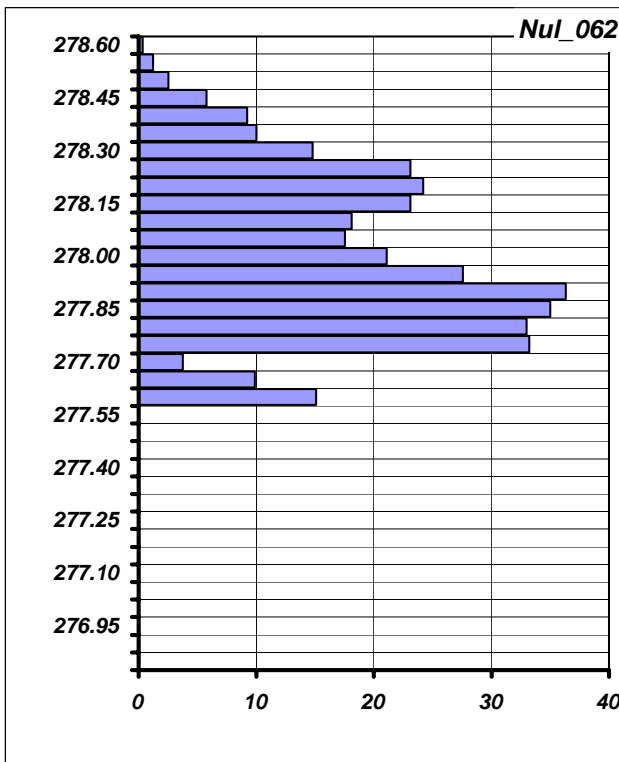
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_062	277.64	277.63	277.63	277.65	277.63	277.63	277.62	277.62	277.67	277.71	277.77	277.78	277.62
NGW [m NN] Ko2_062	277.30	277.11	277.05	276.97	276.92	276.91	276.88	276.88	276.94	276.94	276.99	276.98	276.88
NGW-Differenz [m]	-0.33	-0.52	-0.57	-0.67	-0.71	-0.72	-0.74	-0.74	-0.74	-0.77	-0.79	-0.80	-0.74
HGW [m NN] Nul_062	278.61	278.36	278.58	278.55	278.46	278.42	278.51	278.42	278.29	278.48	278.53	278.63	278.63
HGW [m NN] Ko2_062	278.05	277.69	277.91	277.87	277.87	277.81	277.95	277.86	277.74	277.91	277.93	278.05	278.05
HGW-Differenz [m]	-0.56	-0.67	-0.67	-0.67	-0.59	-0.61	-0.56	-0.55	-0.55	-0.58	-0.60	-0.57	-0.57
MGW [m NN] Nul_062	278.17	278.04	278.00	278.00	277.93	277.93	277.98	277.93	277.94	278.02	278.11	278.18	278.02
MGW [m NN] Ko2_062	277.60	277.44	277.37	277.35	277.27	277.26	277.31	277.26	277.26	277.36	277.45	277.55	277.37
MGW-Differenz [m]	-0.56	-0.60	-0.63	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.65	-0.63	-0.64

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_062	278.16	278.14	278.06	278.03	278.02	278.00	277.98	277.95	277.94	277.93	277.92	277.92	277.91
GWSP [m NN] Ko2_062	277.56	277.50	277.45	277.40	277.37	277.35	277.33	277.29	277.28	277.27	277.26	277.25	277.24
Differenz [m]	-0.60	-0.63	-0.61	-0.63	-0.65	-0.65	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_062

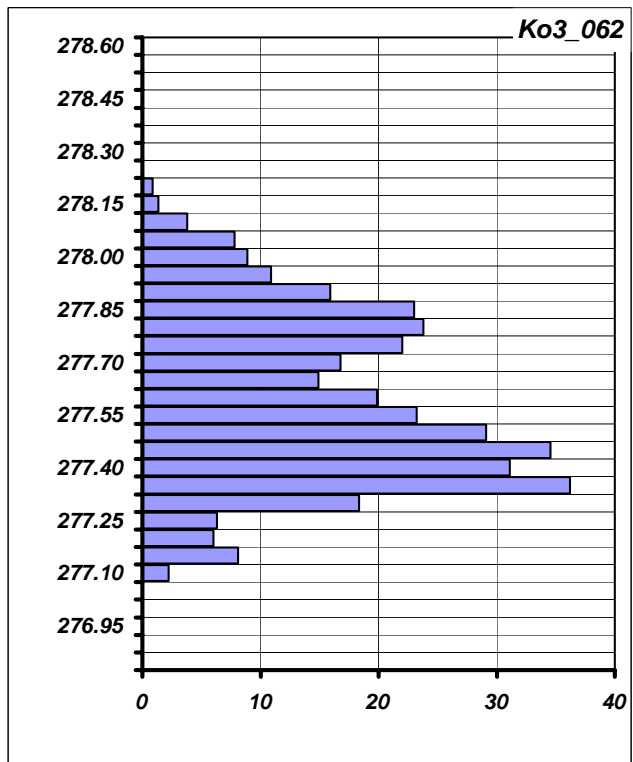
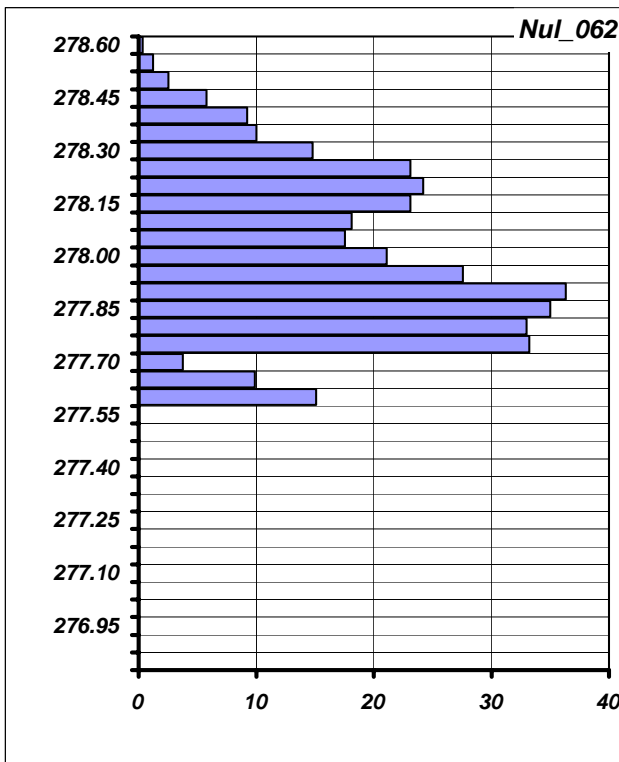
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

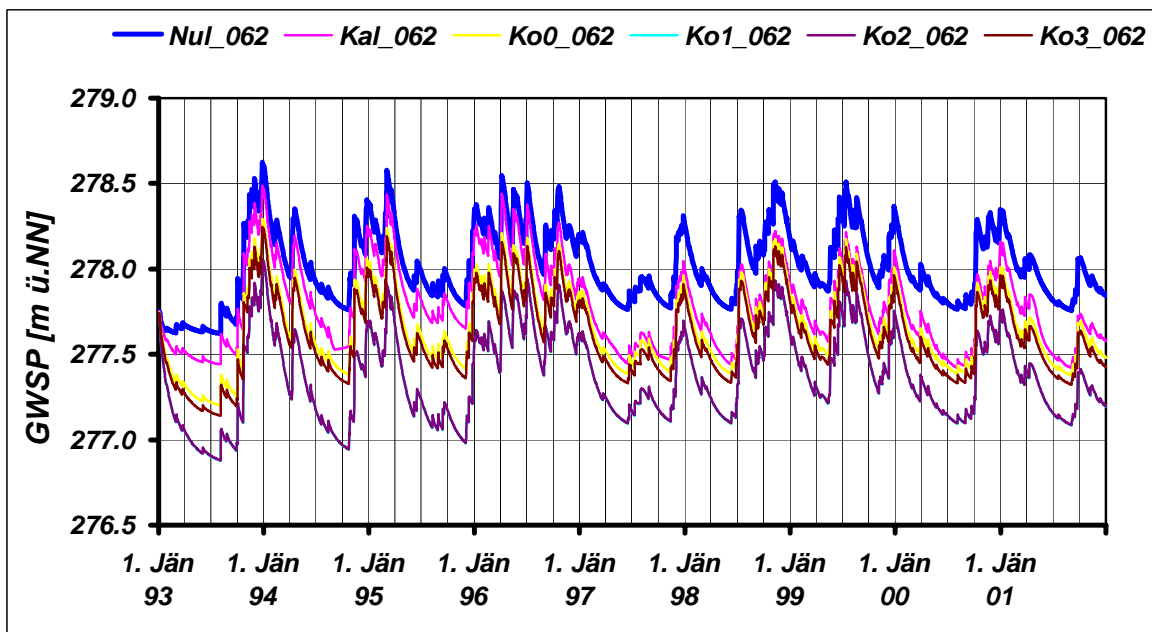
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_062	277.64	277.63	277.63	277.65	277.63	277.63	277.62	277.62	277.67	277.71	277.77	277.78	277.62
NGW [m NN] Ko3_062	277.44	277.30	277.26	277.21	277.17	277.16	277.14	277.14	277.20	277.23	277.34	277.36	277.14
NGW-Differenz [m]	-0.20	-0.33	-0.36	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.43	-0.43	-0.48
HGW [m NN] Nul_062	278.61	278.36	278.58	278.55	278.46	278.42	278.51	278.42	278.29	278.48	278.53	278.63	278.63
HGW [m NN] Ko3_062	278.24	277.98	278.19	278.16	278.09	278.02	278.13	278.04	277.92	278.10	278.13	278.25	278.25
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.37	-0.40	-0.37	-0.37	-0.37	-0.38	-0.40	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_062	278.17	278.04	278.00	278.00	277.93	277.93	277.98	277.93	277.94	278.02	278.11	278.18	278.02
MGW [m NN] Ko3_062	277.81	277.66	277.60	277.59	277.52	277.51	277.56	277.51	277.52	277.61	277.70	277.78	277.61
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.38	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.40	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

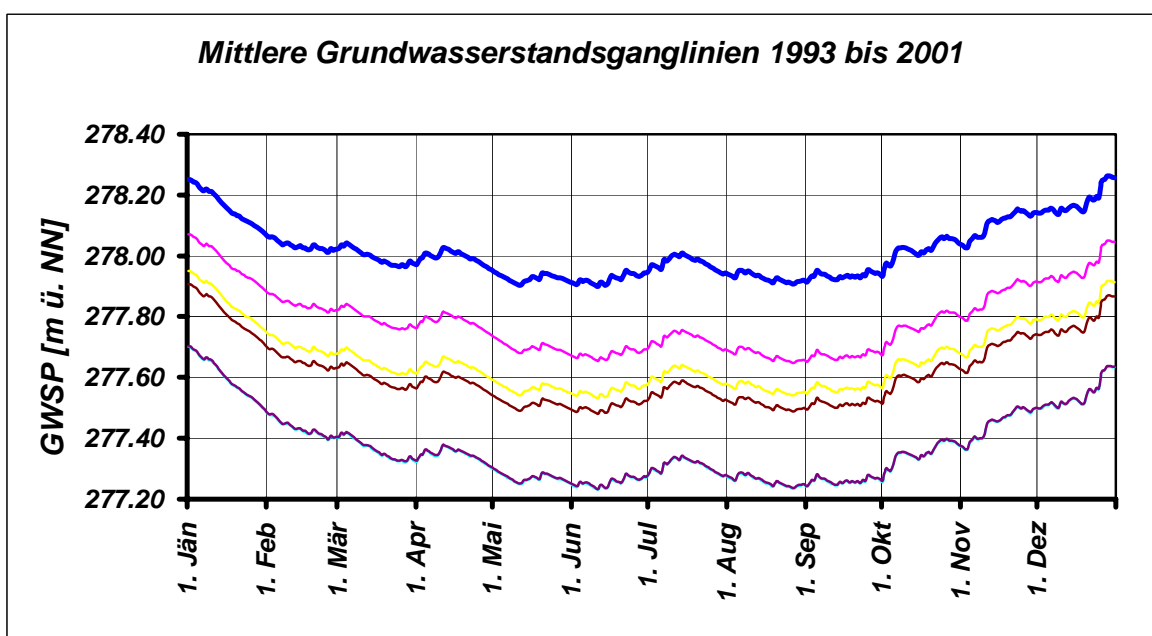
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_062	278.16	278.14	278.06	278.03	278.02	278.00	277.98	277.95	277.94	277.93	277.92	277.92	277.91
GWSP [m NN] Ko3_062	277.79	277.74	277.67	277.64	277.61	277.59	277.57	277.54	277.52	277.51	277.50	277.50	277.49
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

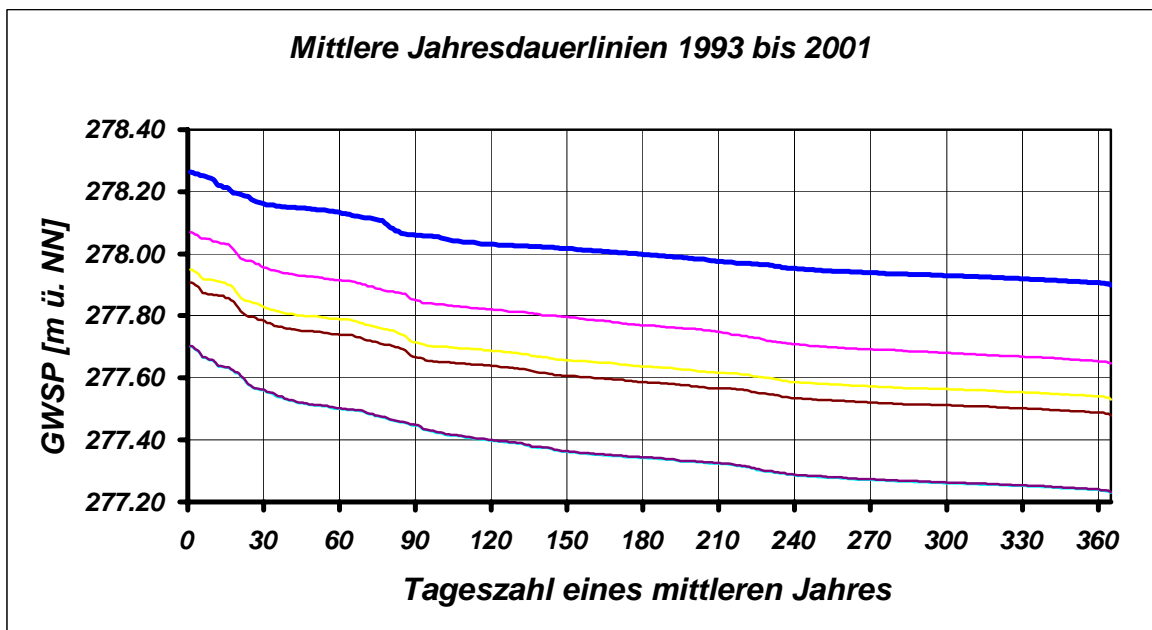




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_063

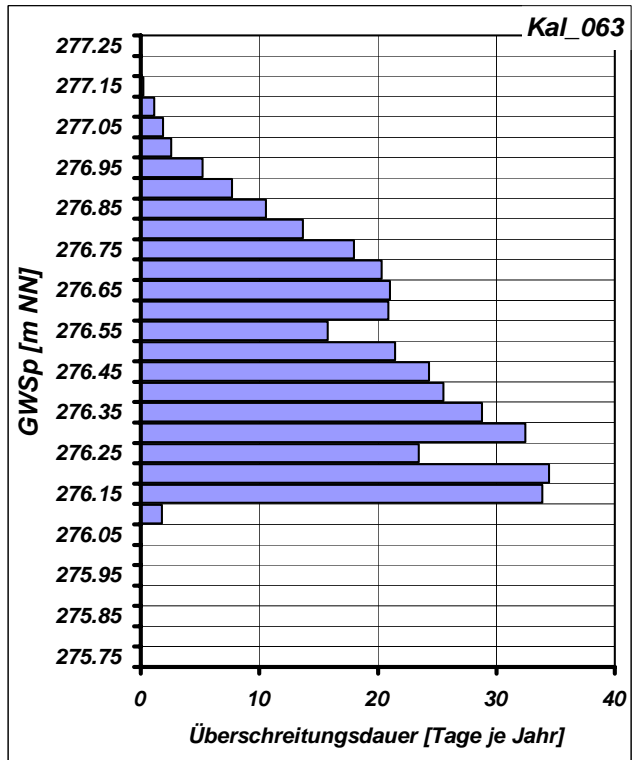
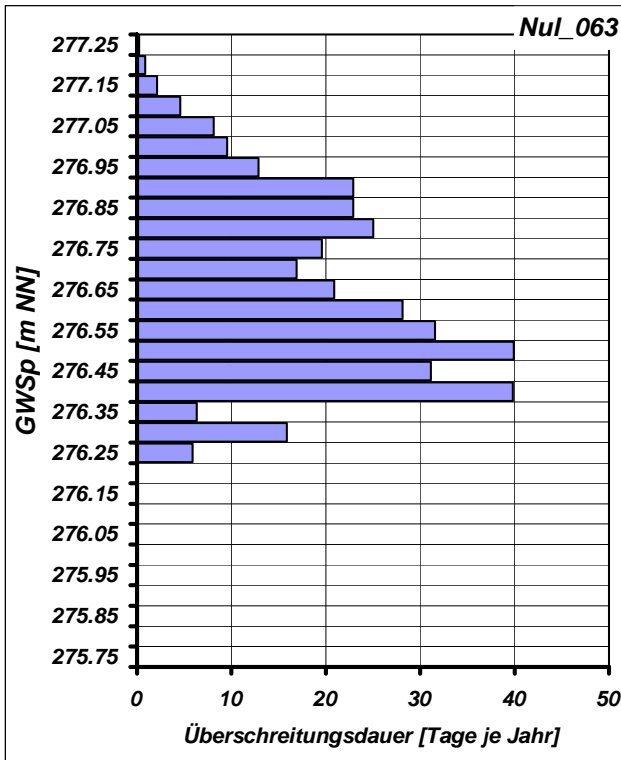
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_063	276.34	276.30	276.30	276.31	276.30	276.29	276.29	276.29	276.34	276.38	276.41	276.42	276.29
NGW [m NN] Kal_063	276.31	276.22	276.21	276.19	276.16	276.16	276.15	276.14	276.14	276.18	276.18	276.28	276.14
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.08	-0.08	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.20	-0.20	-0.23	-0.14	-0.14
HGW [m NN] Nul_063	277.24	277.00	277.21	277.19	277.11	277.05	277.17	277.06	276.93	277.11	277.17	277.28	277.28
HGW [m NN] Kal_063	277.14	276.92	277.11	277.11	277.02	276.91	277.08	276.85	276.82	276.96	277.06	277.18	277.18
HGW-Differenz [m]	-0.10	-0.08	-0.10	-0.08	-0.08	-0.14	-0.09	-0.21	-0.11	-0.15	-0.11	-0.10	-0.10
MGW [m NN] Nul_063	276.81	276.68	276.64	276.64	276.57	276.57	276.62	276.57	276.58	276.66	276.75	276.82	276.66
MGW [m NN] Kal_063	276.68	276.54	276.49	276.48	276.40	276.39	276.43	276.39	276.39	276.48	276.57	276.65	276.49
MGW-Differenz [m]	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.18	-0.17	-0.17

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_063	276.81	276.78	276.71	276.68	276.66	276.64	276.62	276.60	276.58	276.58	276.56	276.56	276.55
GWSP [m NN] Kal_063	276.65	276.61	276.55	276.52	276.49	276.47	276.45	276.42	276.40	276.39	276.38	276.37	276.37
Differenz [m]	-0.15	-0.17	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



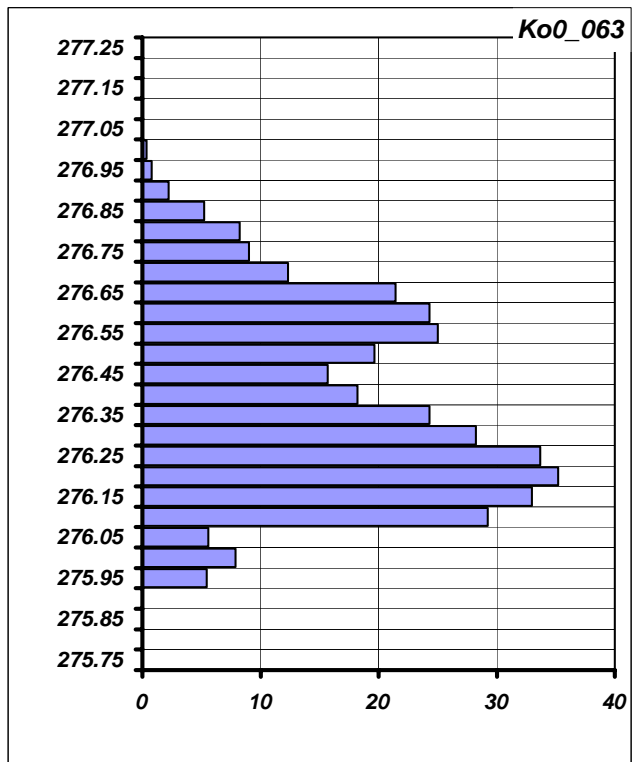
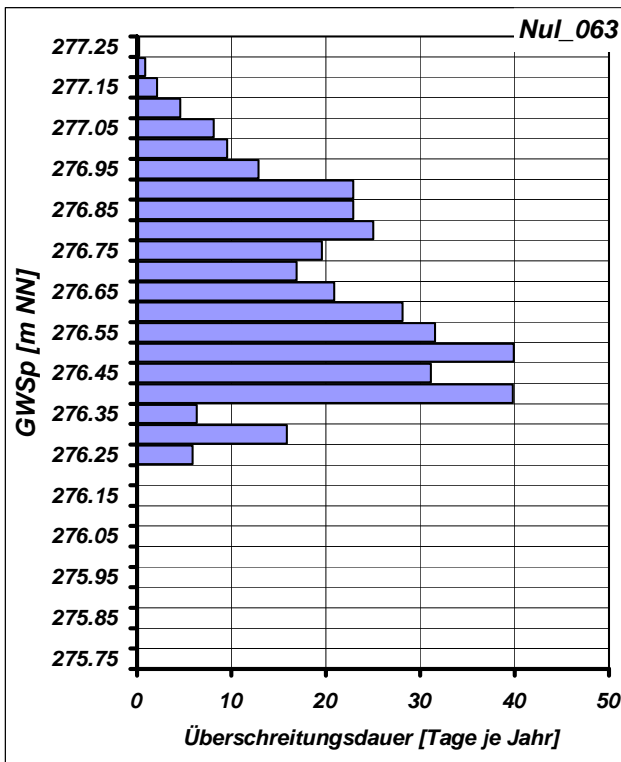
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_063	276.34	276.30	276.30	276.31	276.30	276.29	276.29	276.29	276.34	276.38	276.41	276.42	276.29
NGW [m NN] Ko0_063	276.25	276.11	276.08	276.03	276.00	275.99	275.97	275.97	276.03	276.07	276.13	276.14	275.97
NGW-Differenz [m]	-0.09	-0.19	-0.22	-0.28	-0.30	-0.30	-0.31	-0.32	-0.31	-0.31	-0.28	-0.28	-0.32
HGW [m NN] Nul_063	277.24	277.00	277.21	277.19	277.11	277.05	277.17	277.06	276.93	277.11	277.17	277.28	277.28
HGW [m NN] Ko0_063	277.00	276.76	276.97	276.94	276.87	276.78	276.94	276.82	276.69	276.86	276.91	277.03	277.03
HGW-Differenz [m]	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.24	-0.26	-0.23	-0.24	-0.24	-0.25	-0.27	-0.24	-0.24
MGW [m NN] Nul_063	276.81	276.68	276.64	276.64	276.57	276.57	276.62	276.57	276.58	276.66	276.75	276.82	276.66
MGW [m NN] Ko0_063	276.59	276.44	276.39	276.37	276.30	276.30	276.35	276.30	276.31	276.39	276.48	276.56	276.40
MGW-Differenz [m]	-0.22	-0.24	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.26	-0.26

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_063	276.81	276.78	276.71	276.68	276.66	276.64	276.62	276.60	276.58	276.58	276.56	276.56	276.55
GWSP [m NN] Ko0_063	276.56	276.52	276.45	276.43	276.39	276.37	276.36	276.33	276.31	276.30	276.29	276.29	276.28
Differenz [m]	-0.24	-0.26	-0.25	-0.25	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_063

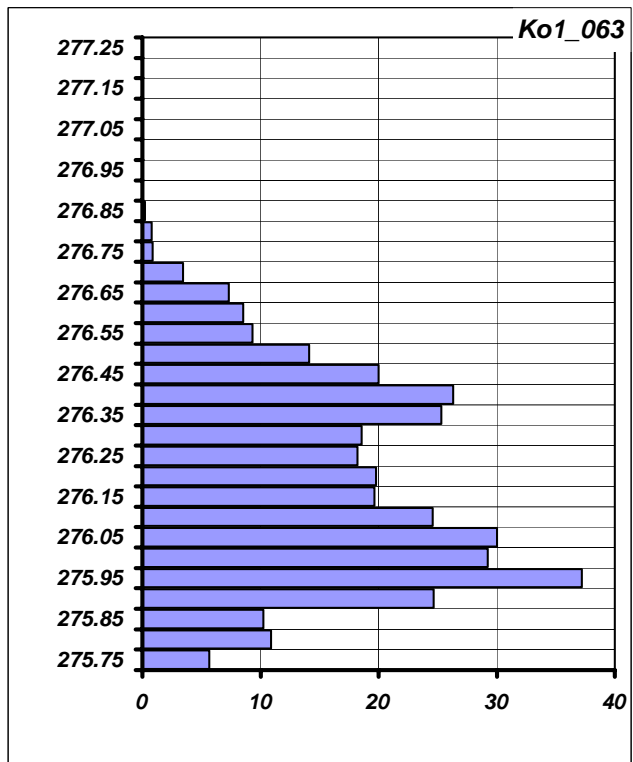
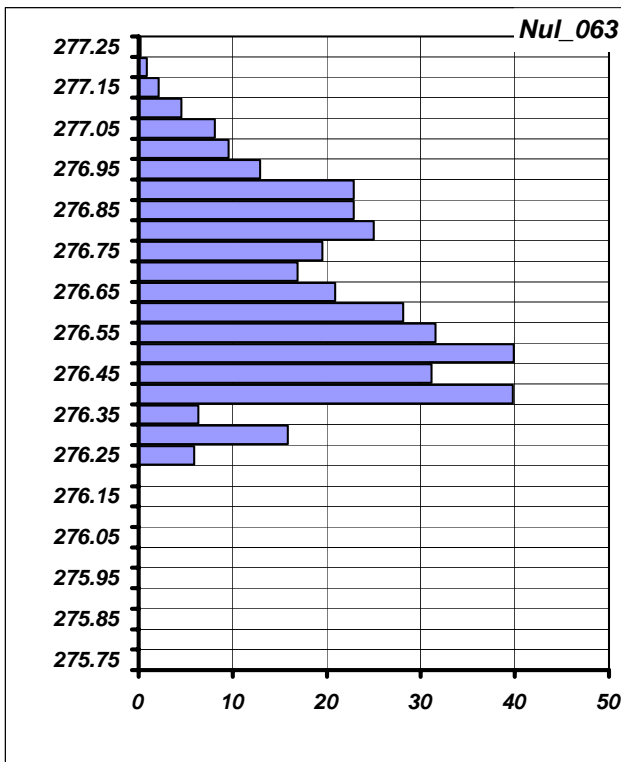
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_063	276.34	276.30	276.30	276.31	276.30	276.29	276.29	276.29	276.34	276.38	276.41	276.42	276.29
NGW [m NN] Ko1_063	276.18	275.99	275.93	275.85	275.80	275.78	275.76	275.76	275.81	275.81	275.85	275.85	275.76
NGW-Differenz [m]	-0.16	-0.31	-0.37	-0.46	-0.50	-0.51	-0.53	-0.53	-0.52	-0.57	-0.56	-0.57	-0.53
HGW [m NN] Nul_063	277.24	277.00	277.21	277.19	277.11	277.05	277.17	277.06	276.93	277.11	277.17	277.28	277.28
HGW [m NN] Ko1_063	276.84	276.53	276.74	276.72	276.69	276.61	276.78	276.67	276.54	276.70	276.73	276.87	276.87
HGW-Differenz [m]	-0.40	-0.47	-0.47	-0.47	-0.42	-0.44	-0.39	-0.39	-0.39	-0.41	-0.44	-0.41	-0.41
MGW [m NN] Nul_063	276.81	276.68	276.64	276.64	276.57	276.57	276.62	276.57	276.58	276.66	276.75	276.82	276.66
MGW [m NN] Ko1_063	276.42	276.27	276.20	276.18	276.11	276.10	276.15	276.10	276.11	276.19	276.28	276.37	276.21
MGW-Differenz [m]	-0.39	-0.41	-0.44	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.47	-0.45	-0.45

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_063	276.81	276.78	276.71	276.68	276.66	276.64	276.62	276.60	276.58	276.58	276.56	276.56	276.55
GWSP [m NN] Ko1_063	276.38	276.33	276.28	276.24	276.20	276.18	276.16	276.13	276.11	276.10	276.10	276.09	276.08
Differenz [m]	-0.42	-0.45	-0.42	-0.44	-0.46	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_063

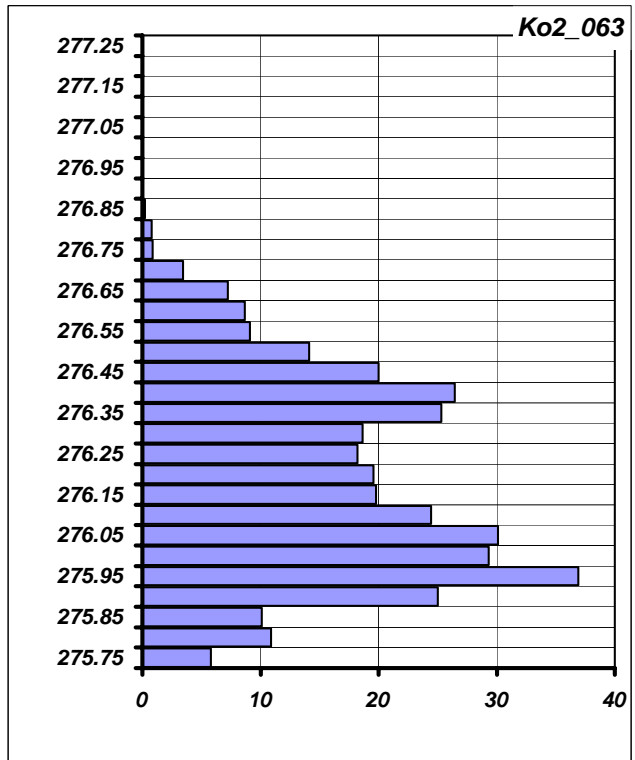
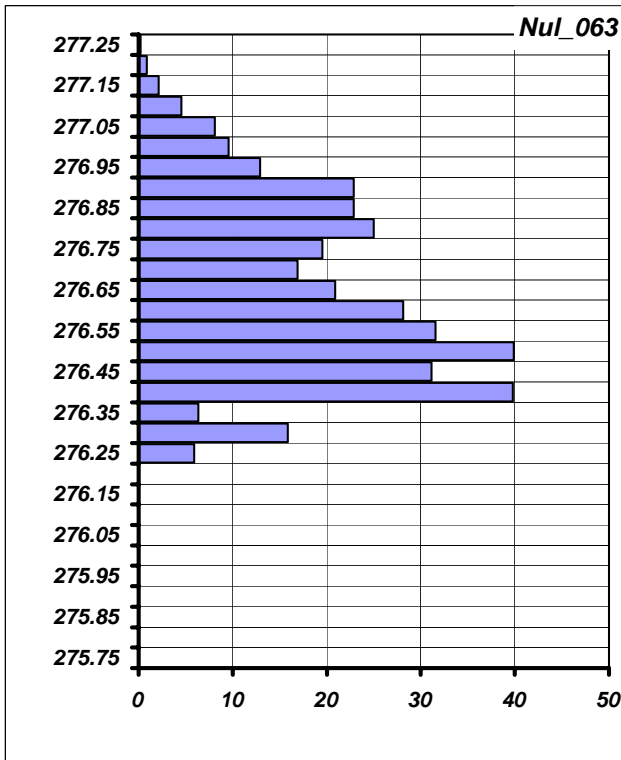
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_063	276.34	276.30	276.30	276.31	276.30	276.29	276.29	276.29	276.34	276.38	276.41	276.42	276.29
NGW [m NN] Ko2_063	276.18	275.99	275.93	275.85	275.80	275.78	275.76	275.76	275.81	275.81	275.85	275.85	275.76
NGW-Differenz [m]	-0.16	-0.31	-0.37	-0.46	-0.50	-0.51	-0.53	-0.53	-0.53	-0.57	-0.56	-0.57	-0.53
HGW [m NN] Nul_063	277.24	277.00	277.21	277.19	277.11	277.05	277.17	277.06	276.93	277.11	277.17	277.28	277.28
HGW [m NN] Ko2_063	276.84	276.53	276.74	276.72	276.69	276.61	276.78	276.67	276.54	276.70	276.73	276.87	276.87
HGW-Differenz [m]	-0.40	-0.47	-0.47	-0.47	-0.42	-0.44	-0.39	-0.39	-0.39	-0.41	-0.44	-0.41	-0.41
MGW [m NN] Nul_063	276.81	276.68	276.64	276.64	276.57	276.57	276.62	276.57	276.58	276.66	276.75	276.82	276.66
MGW [m NN] Ko2_063	276.42	276.27	276.20	276.18	276.10	276.10	276.15	276.10	276.11	276.19	276.28	276.37	276.21
MGW-Differenz [m]	-0.39	-0.41	-0.44	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.47	-0.45	-0.45

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_063	276.81	276.78	276.71	276.68	276.66	276.64	276.62	276.60	276.58	276.58	276.56	276.56	276.55
GWSP [m NN] Ko2_063	276.38	276.33	276.28	276.24	276.20	276.18	276.16	276.13	276.11	276.10	276.10	276.09	276.08
Differenz [m]	-0.42	-0.45	-0.42	-0.44	-0.46	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_063

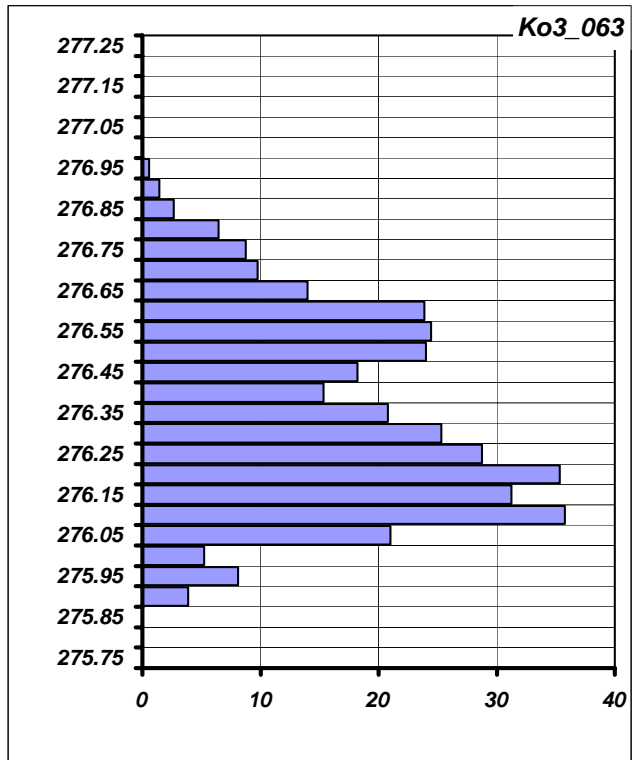
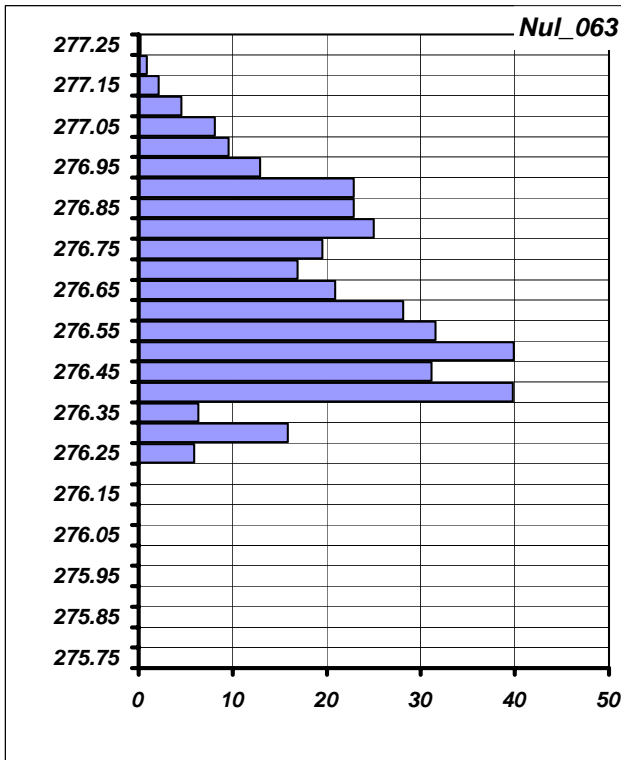
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

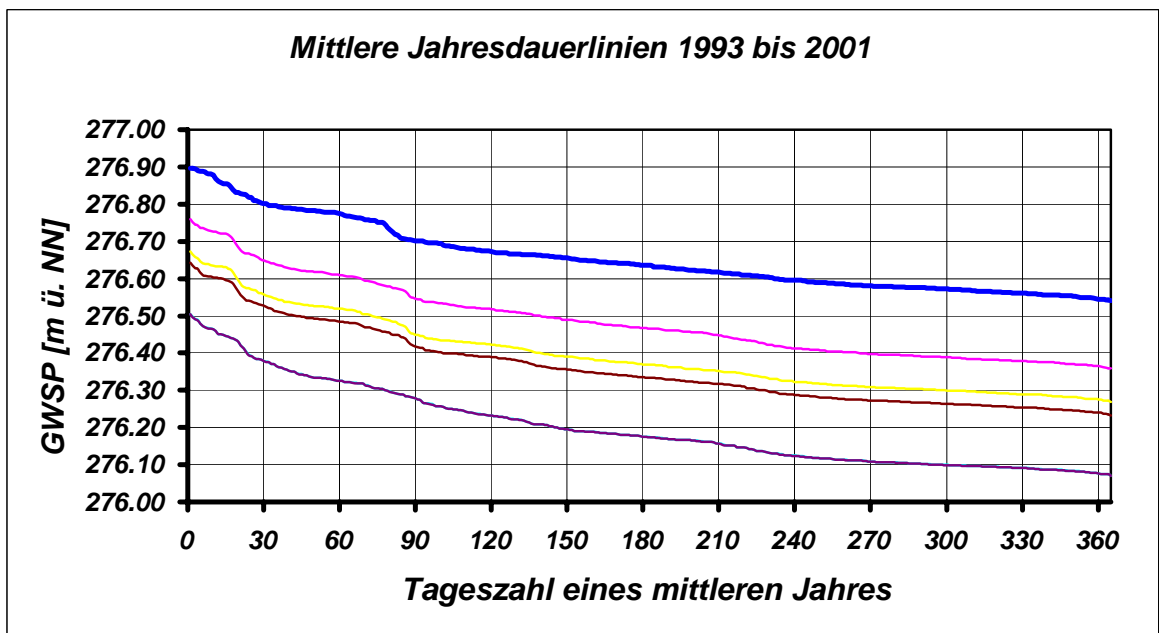
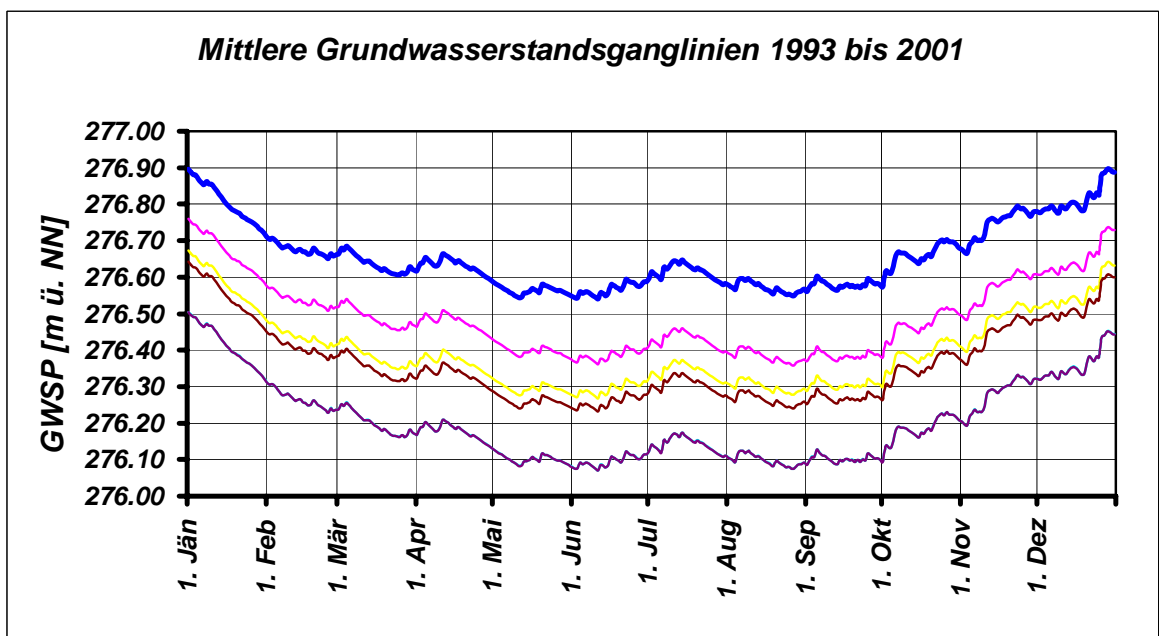
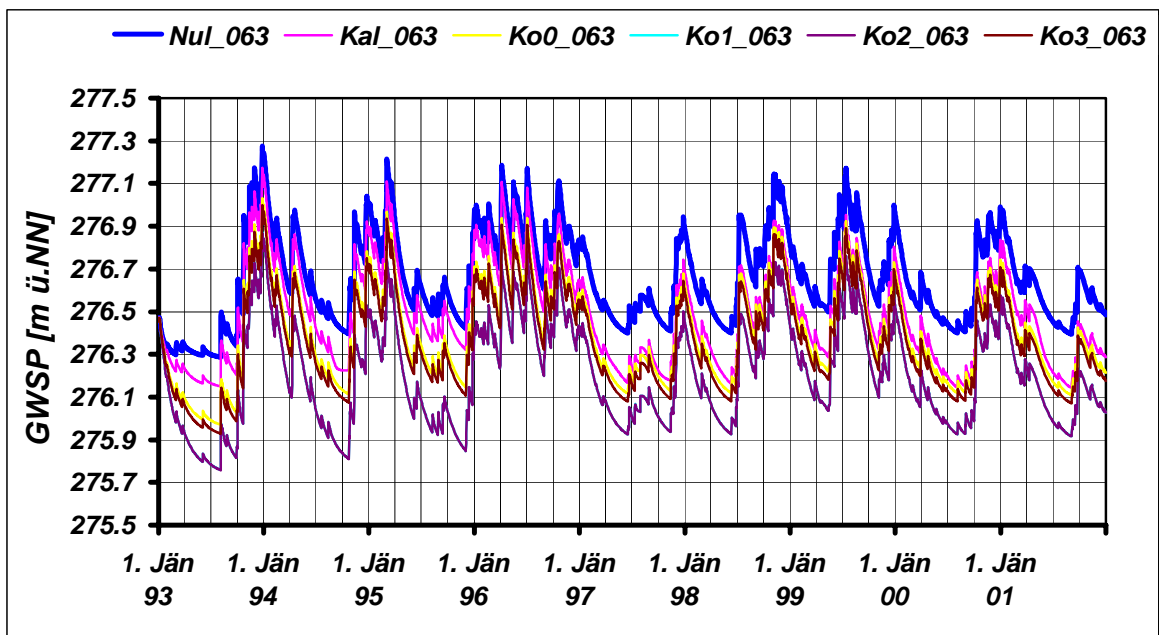
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_063	276.34	276.30	276.30	276.31	276.30	276.29	276.29	276.29	276.34	276.38	276.41	276.42	276.29
NGW [m NN] Ko3_063	276.23	276.09	276.05	276.00	275.96	275.95	275.93	275.93	275.99	276.03	276.09	276.11	275.93
NGW-Differenz [m]	-0.10	-0.21	-0.25	-0.31	-0.34	-0.34	-0.36	-0.36	-0.35	-0.35	-0.32	-0.31	-0.36
HGW [m NN] Nul_063	277.24	277.00	277.21	277.19	277.11	277.05	277.17	277.06	276.93	277.11	277.17	277.28	277.28
HGW [m NN] Ko3_063	276.97	276.73	276.93	276.91	276.84	276.75	276.91	276.79	276.66	276.83	276.87	277.00	277.00
HGW-Differenz [m]	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.30	-0.27	-0.27	-0.27	-0.28	-0.30	-0.28	-0.28
MGW [m NN] Nul_063	276.81	276.68	276.64	276.64	276.57	276.57	276.62	276.57	276.58	276.66	276.75	276.82	276.66
MGW [m NN] Ko3_063	276.56	276.41	276.35	276.34	276.26	276.26	276.31	276.27	276.27	276.36	276.45	276.53	276.36
MGW-Differenz [m]	-0.25	-0.27	-0.29	-0.30	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.30	-0.29	-0.30

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_063	276.81	276.78	276.71	276.68	276.66	276.64	276.62	276.60	276.58	276.58	276.56	276.56	276.55
GWSP [m NN] Ko3_063	276.53	276.49	276.42	276.39	276.36	276.34	276.32	276.29	276.28	276.27	276.26	276.25	276.24
Differenz [m]	-0.27	-0.29	-0.28	-0.28	-0.30	-0.30	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





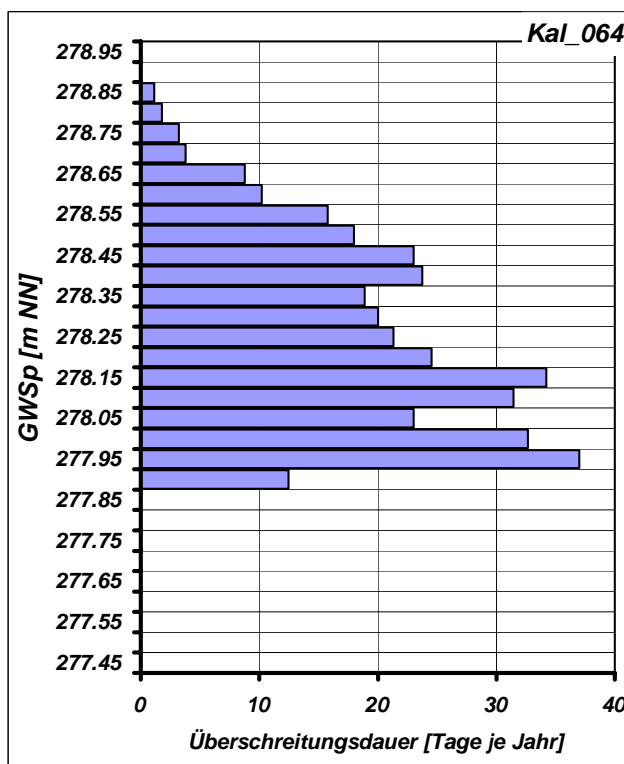
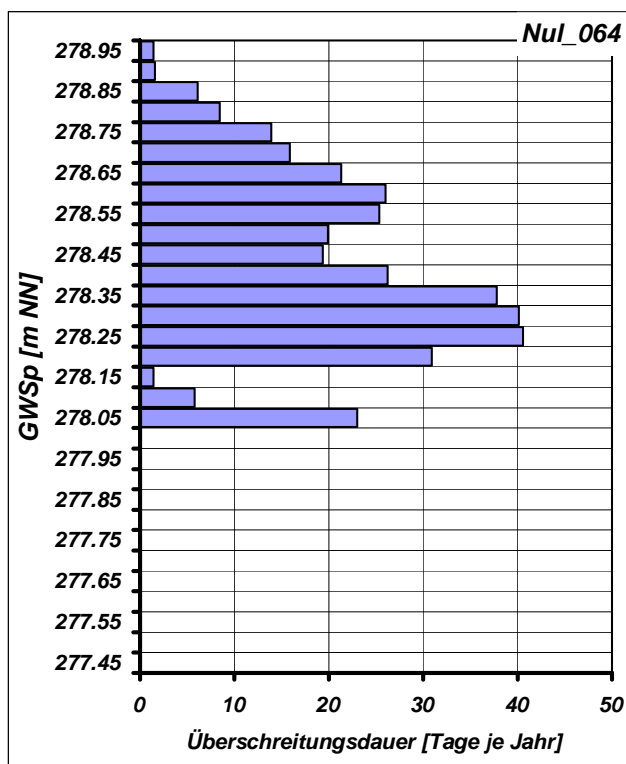
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_064	278.07	278.06	278.06	278.08	278.07	278.07	278.06	278.06	278.10	278.12	278.23	278.24	278.06
NGW [m NN] Kal_064	278.01	277.96	277.95	277.94	277.92	277.92	277.91	277.91	277.95	277.96	278.00	278.08	277.91
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.10	-0.10	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.24	-0.16	-0.15
HGW [m NN] Nul_064	278.98	278.76	278.97	278.96	278.89	278.87	278.89	278.84	278.71	278.88	278.90	278.99	278.99
HGW [m NN] Kal_064	278.87	278.67	278.85	278.88	278.80	278.69	278.79	278.61	278.51	278.72	278.78	278.88	278.88
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.09	-0.12	-0.09	-0.10	-0.18	-0.11	-0.23	-0.21	-0.16	-0.12	-0.12	-0.12
MGW [m NN] Nul_064	278.57	278.45	278.42	278.43	278.37	278.36	278.41	278.36	278.37	278.45	278.52	278.59	278.44
MGW [m NN] Kal_064	278.43	278.30	278.25	278.26	278.19	278.16	278.21	278.16	278.16	278.25	278.33	278.42	278.26
MGW-Differenz [m]	-0.15	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.20	-0.19	-0.18	-0.18

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_064	278.57	278.54	278.48	278.46	278.45	278.43	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.34
GWSP [m NN] Kal_064	278.40	278.37	278.31	278.29	278.27	278.25	278.22	278.20	278.18	278.17	278.16	278.15	278.14
Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_064

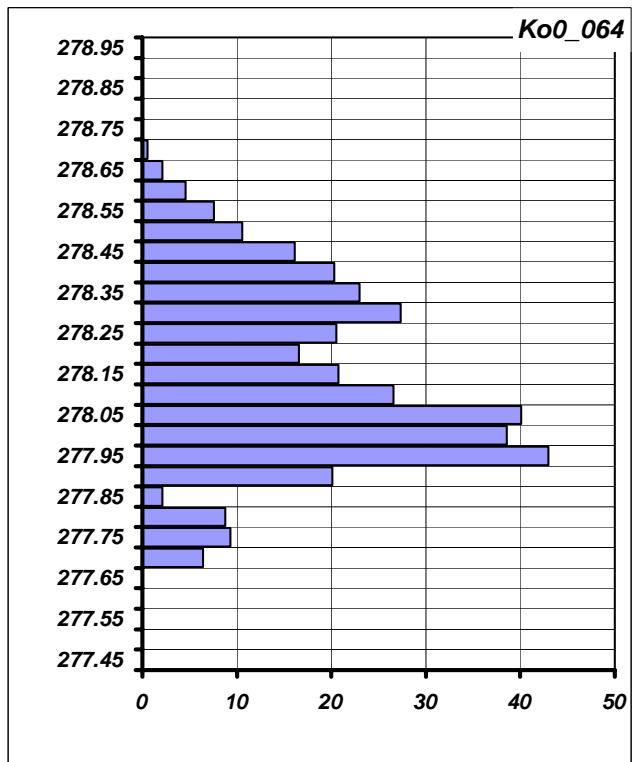
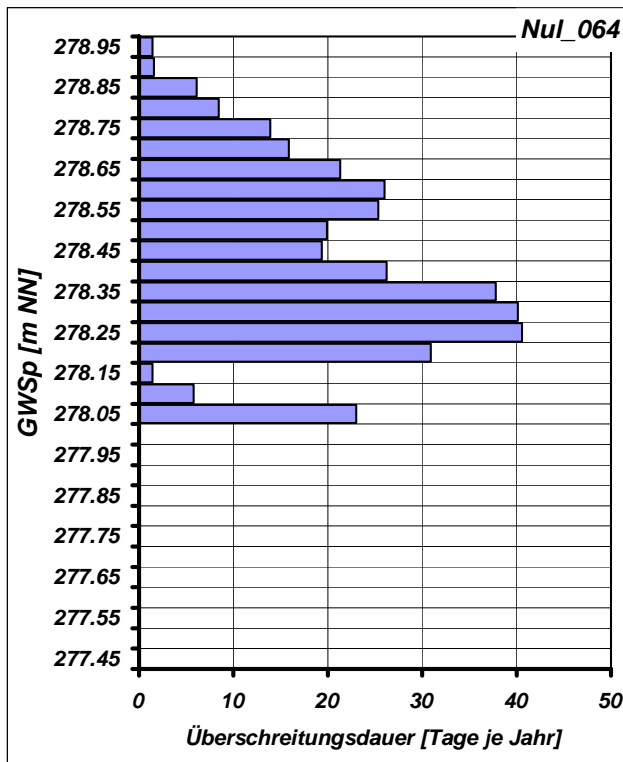
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_064	278.07	278.06	278.06	278.08	278.07	278.07	278.06	278.06	278.10	278.12	278.23	278.24	278.06
NGW [m NN] Ko0_064	277.93	277.84	277.82	277.78	277.75	277.74	277.72	277.72	277.77	277.78	277.95	277.96	277.72
NGW-Differenz [m]	-0.13	-0.22	-0.24	-0.30	-0.32	-0.33	-0.33	-0.34	-0.33	-0.34	-0.29	-0.29	-0.34
HGW [m NN] Nul_064	278.98	278.76	278.97	278.96	278.89	278.87	278.89	278.84	278.71	278.88	278.90	278.99	278.99
HGW [m NN] Ko0_064	278.72	278.50	278.70	278.70	278.64	278.60	278.63	278.58	278.46	278.62	278.63	278.72	278.72
HGW-Differenz [m]	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.25	-0.28	-0.26	-0.26	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27
MGW [m NN] Nul_064	278.57	278.45	278.42	278.43	278.37	278.36	278.41	278.36	278.37	278.45	278.52	278.59	278.44
MGW [m NN] Ko0_064	278.33	278.19	278.14	278.15	278.09	278.07	278.13	278.08	278.08	278.17	278.24	278.32	278.17
MGW-Differenz [m]	-0.24	-0.26	-0.27	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.28	-0.27	-0.28

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_064	278.57	278.54	278.48	278.46	278.45	278.43	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.34
GWSP [m NN] Ko0_064	278.31	278.28	278.20	278.18	278.17	278.15	278.12	278.11	278.09	278.08	278.07	278.06	278.06
Differenz [m]	-0.27	-0.27	-0.28	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.28	-0.29

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_064

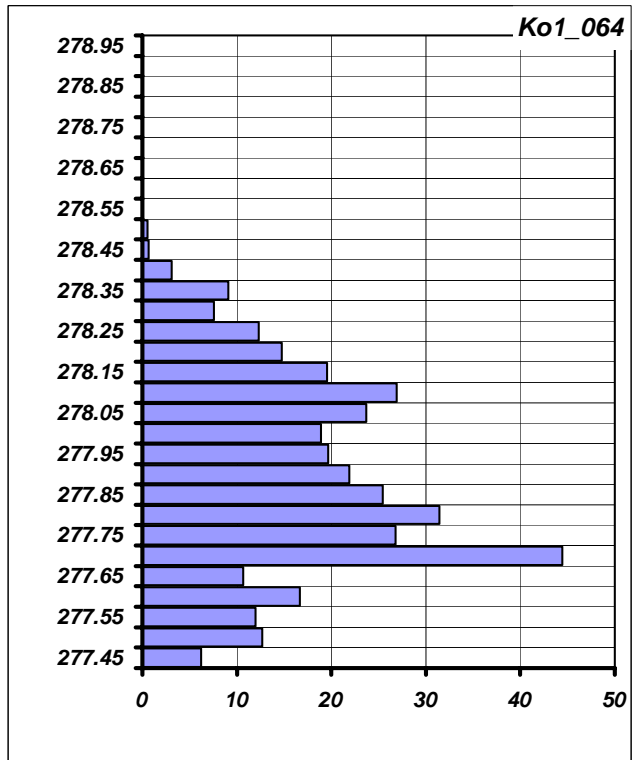
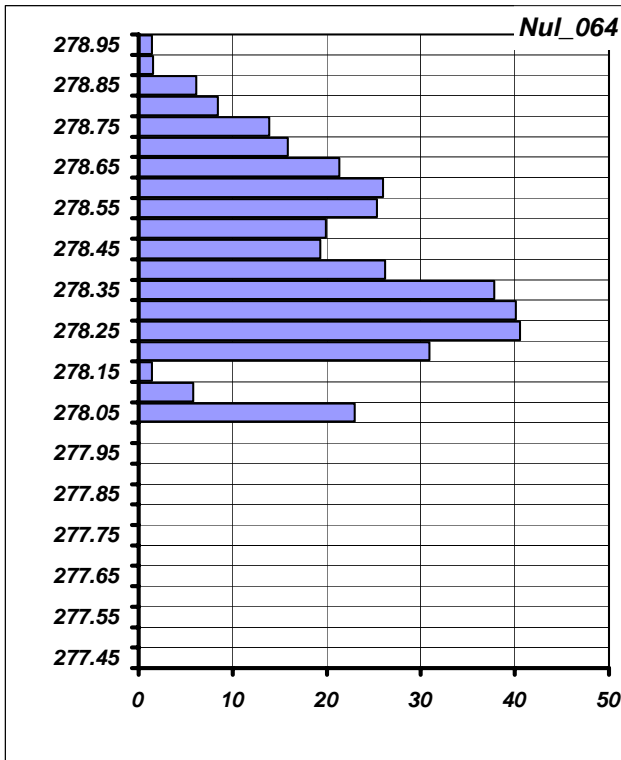
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_064	278.07	278.06	278.06	278.08	278.07	278.07	278.06	278.06	278.10	278.12	278.23	278.24	278.06
NGW [m NN] Ko1_064	277.80	277.65	277.60	277.54	277.50	277.49	277.47	277.46	277.51	277.52	277.56	277.56	277.46
NGW-Differenz [m]	-0.27	-0.41	-0.46	-0.54	-0.57	-0.58	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.67	-0.69	-0.59
HGW [m NN] Nul_064	278.98	278.76	278.97	278.96	278.89	278.87	278.89	278.84	278.71	278.88	278.90	278.99	278.99
HGW [m NN] Ko1_064	278.51	278.19	278.40	278.39	278.43	278.39	278.44	278.39	278.28	278.42	278.42	278.52	278.52
HGW-Differenz [m]	-0.47	-0.57	-0.57	-0.58	-0.47	-0.49	-0.45	-0.44	-0.44	-0.46	-0.48	-0.47	-0.47
MGW [m NN] Nul_064	278.57	278.45	278.42	278.43	278.37	278.36	278.41	278.36	278.37	278.45	278.52	278.59	278.44
MGW [m NN] Ko1_064	278.12	277.96	277.90	277.90	277.84	277.82	277.87	277.82	277.82	277.91	277.99	278.07	277.92
MGW-Differenz [m]	-0.46	-0.49	-0.52	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.55	-0.55	-0.53	-0.52	-0.52

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_064	278.57	278.54	278.48	278.46	278.45	278.43	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.34
GWSP [m NN] Ko1_064	278.08	278.03	277.97	277.94	277.92	277.90	277.88	277.85	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80
Differenz [m]	-0.49	-0.52	-0.51	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_064

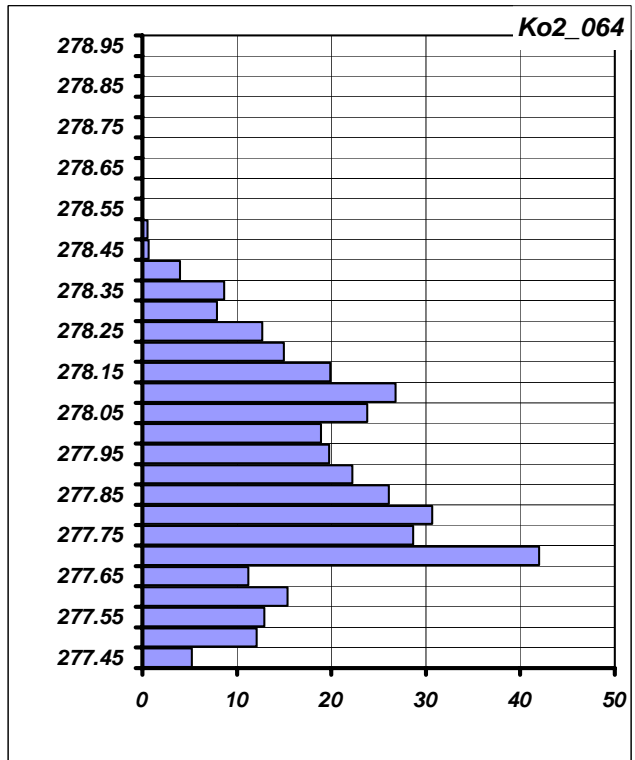
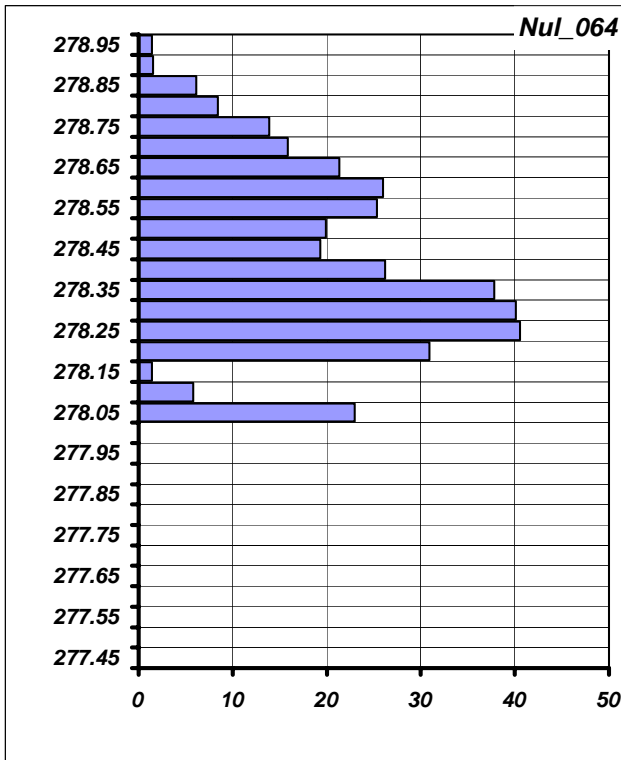
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_064	278.07	278.06	278.06	278.08	278.07	278.07	278.06	278.06	278.10	278.12	278.23	278.24	278.06
NGW [m NN] Ko2_064	277.80	277.65	277.61	277.55	277.50	277.49	277.47	277.47	277.51	277.53	277.56	277.56	277.47
NGW-Differenz [m]	-0.26	-0.41	-0.45	-0.54	-0.56	-0.58	-0.59	-0.59	-0.59	-0.59	-0.67	-0.68	-0.59
HGW [m NN] Nul_064	278.98	278.76	278.97	278.96	278.89	278.87	278.89	278.84	278.71	278.88	278.90	278.99	278.99
HGW [m NN] Ko2_064	278.52	278.19	278.40	278.39	278.43	278.39	278.44	278.40	278.28	278.42	278.43	278.52	278.52
HGW-Differenz [m]	-0.46	-0.56	-0.57	-0.57	-0.46	-0.48	-0.45	-0.44	-0.43	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47
MGW [m NN] Nul_064	278.57	278.45	278.42	278.43	278.37	278.36	278.41	278.36	278.37	278.45	278.52	278.59	278.44
MGW [m NN] Ko2_064	278.12	277.97	277.91	277.90	277.85	277.82	277.88	277.82	277.82	277.91	277.99	278.08	277.92
MGW-Differenz [m]	-0.45	-0.49	-0.51	-0.52	-0.52	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.53	-0.51	-0.52

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_064	278.57	278.54	278.48	278.46	278.45	278.43	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.34
GWSP [m NN] Ko2_064	278.09	278.03	277.98	277.94	277.92	277.90	277.88	277.86	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80
Differenz [m]	-0.49	-0.51	-0.50	-0.51	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.53	-0.54

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_064

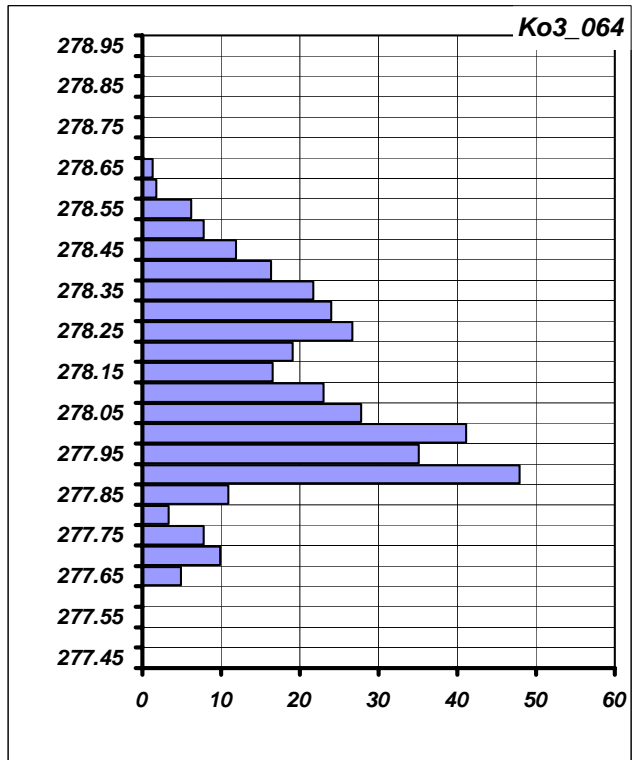
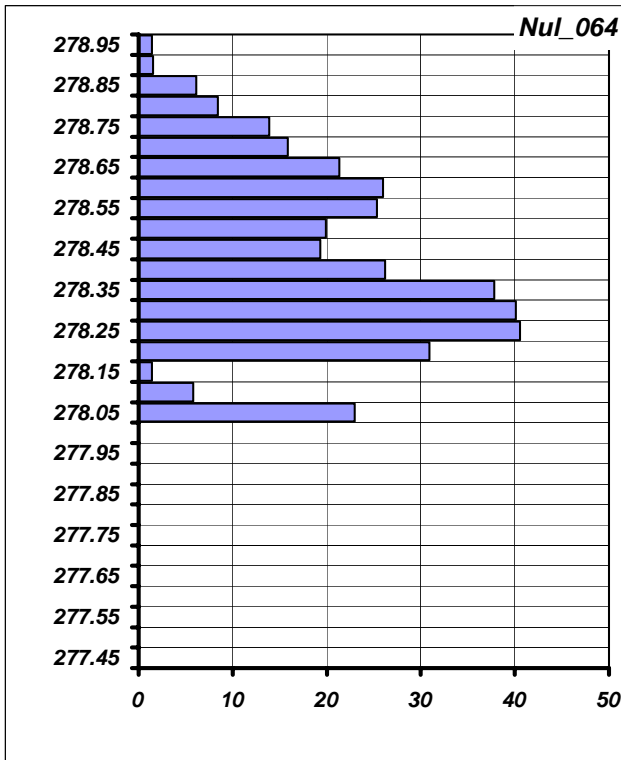
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

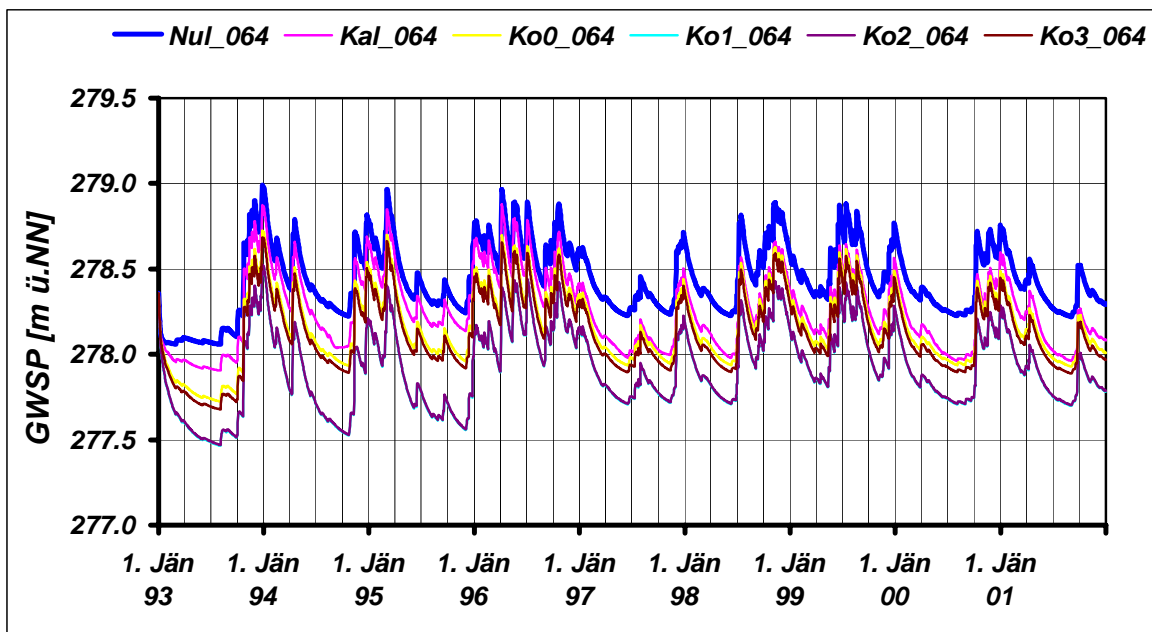
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_064	278.07	278.06	278.06	278.08	278.07	278.07	278.06	278.06	278.10	278.12	278.23	278.24	278.06
NGW [m NN] Ko3_064	277.91	277.80	277.78	277.73	277.70	277.69	277.68	277.68	277.72	277.74	277.90	277.92	277.68
NGW-Differenz [m]	-0.15	-0.26	-0.28	-0.35	-0.37	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.33	-0.33	-0.38
HGW [m NN] Nul_064	278.98	278.76	278.97	278.96	278.89	278.87	278.89	278.84	278.71	278.88	278.90	278.99	278.99
HGW [m NN] Ko3_064	278.68	278.46	278.66	278.66	278.60	278.56	278.60	278.54	278.43	278.58	278.59	278.69	278.69
HGW-Differenz [m]	-0.30	-0.30	-0.30	-0.31	-0.29	-0.31	-0.30	-0.29	-0.29	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31
MGW [m NN] Nul_064	278.57	278.45	278.42	278.43	278.37	278.36	278.41	278.36	278.37	278.45	278.52	278.59	278.44
MGW [m NN] Ko3_064	278.30	278.16	278.10	278.11	278.05	278.03	278.09	278.04	278.04	278.13	278.20	278.28	278.13
MGW-Differenz [m]	-0.28	-0.30	-0.31	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.31	-0.32

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

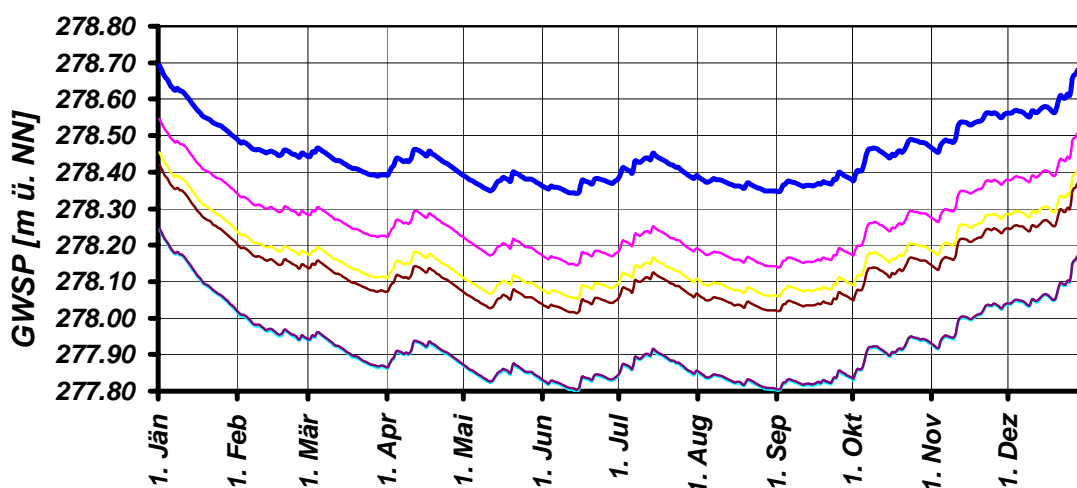
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_064	278.57	278.54	278.48	278.46	278.45	278.43	278.41	278.39	278.38	278.37	278.36	278.35	278.34
GWSP [m NN] Ko3_064	278.27	278.24	278.17	278.15	278.13	278.11	278.09	278.07	278.05	278.04	278.03	278.02	278.02
Differenz [m]	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.33

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

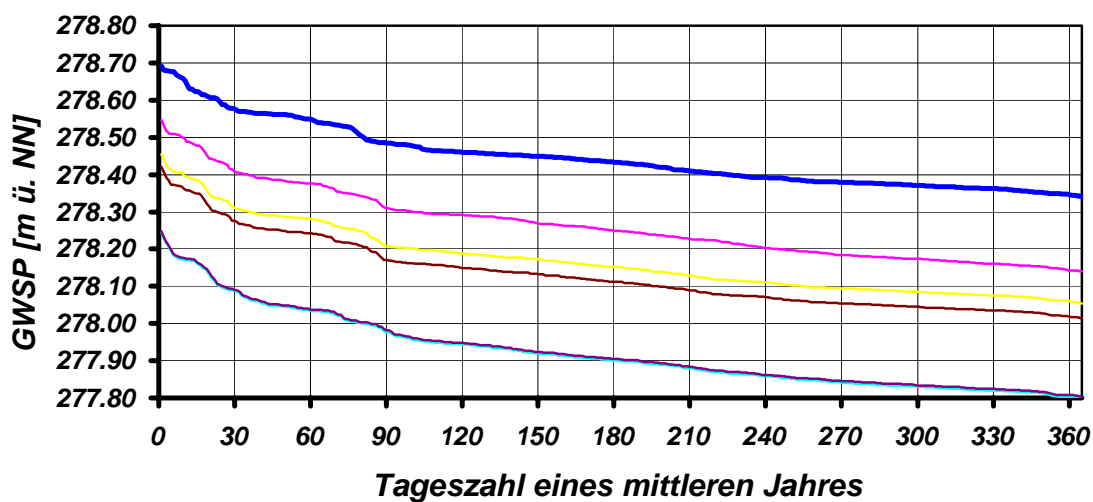




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



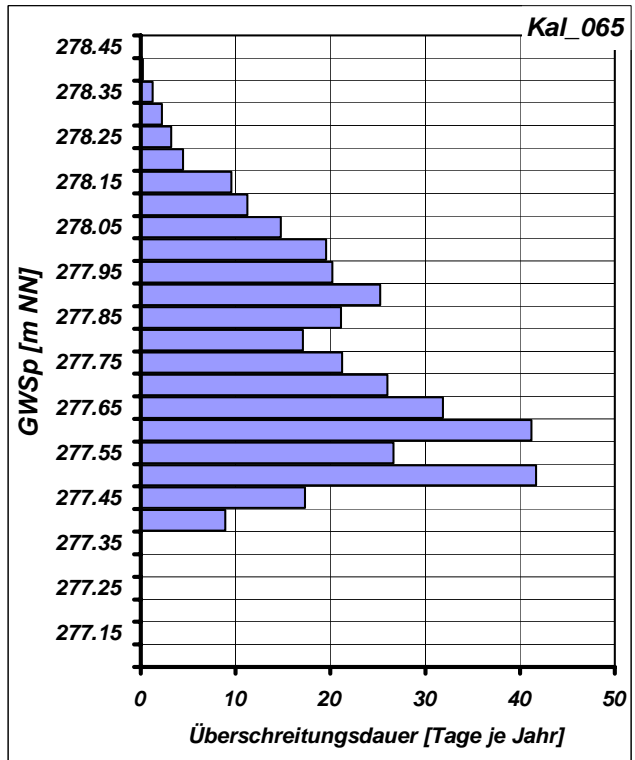
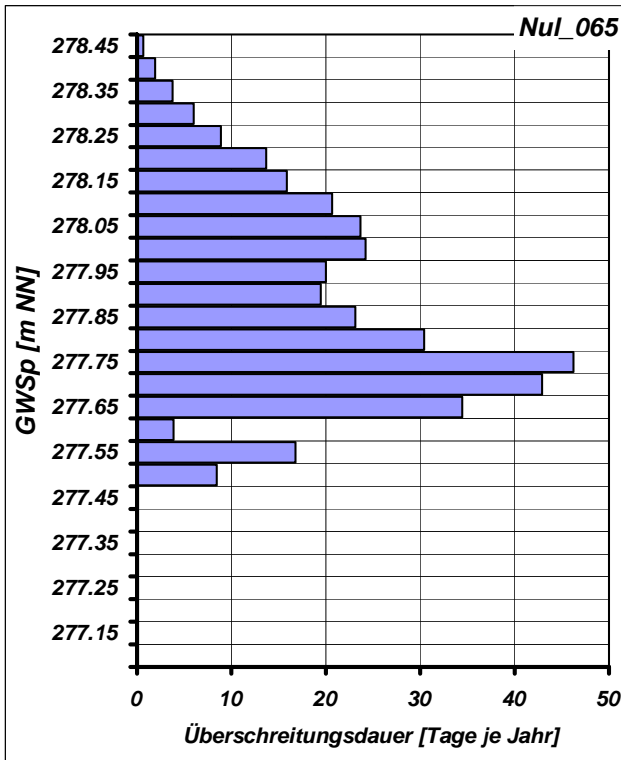
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_065	277.57	277.55	277.55	277.56	277.55	277.55	277.54	277.54	277.58	277.58	277.69	277.70	277.54
NGW [m NN] Kal_065	277.55	277.49	277.48	277.46	277.44	277.44	277.43	277.43	277.47	277.48	277.52	277.59	277.43
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.06	-0.07	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.17	-0.10	-0.11
HGW [m NN] Nul_065	278.45	278.23	278.45	278.46	278.41	278.42	278.37	278.36	278.20	278.36	278.38	278.48	278.48
HGW [m NN] Kal_065	278.37	278.17	278.37	278.41	278.35	278.26	278.30	278.20	278.05	278.25	278.30	278.40	278.41
HGW-Differenz [m]	-0.08	-0.06	-0.08	-0.06	-0.06	-0.16	-0.07	-0.15	-0.15	-0.11	-0.09	-0.08	-0.07
MGW [m NN] Nul_065	278.04	277.90	277.86	277.88	277.83	277.81	277.87	277.82	277.82	277.91	277.96	278.04	277.90
MGW [m NN] Kal_065	277.94	277.80	277.75	277.76	277.71	277.68	277.74	277.68	277.68	277.77	277.83	277.92	277.77
MGW-Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_065	278.02	277.99	277.93	277.91	277.90	277.88	277.86	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80	277.79
GWSP [m NN] Kal_065	277.91	277.87	277.81	277.79	277.78	277.76	277.74	277.72	277.70	277.69	277.67	277.67	277.66
Differenz [m]	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_065

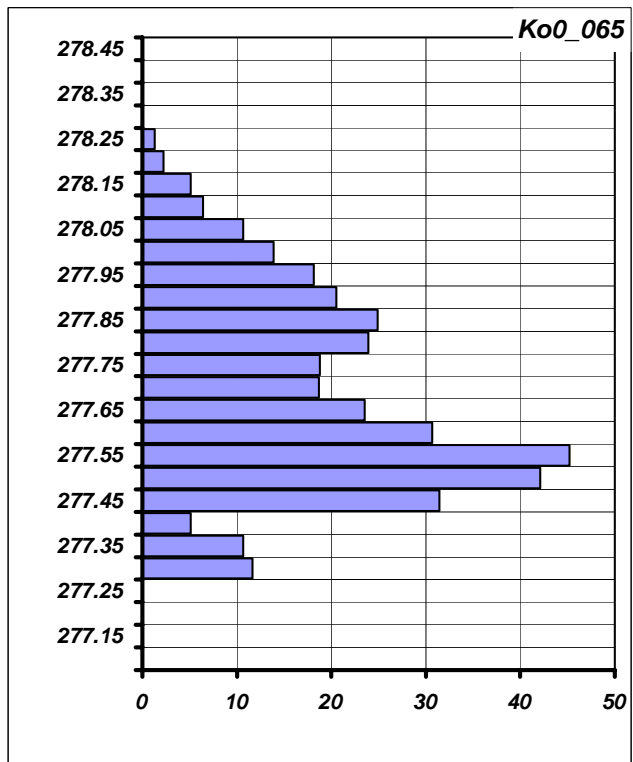
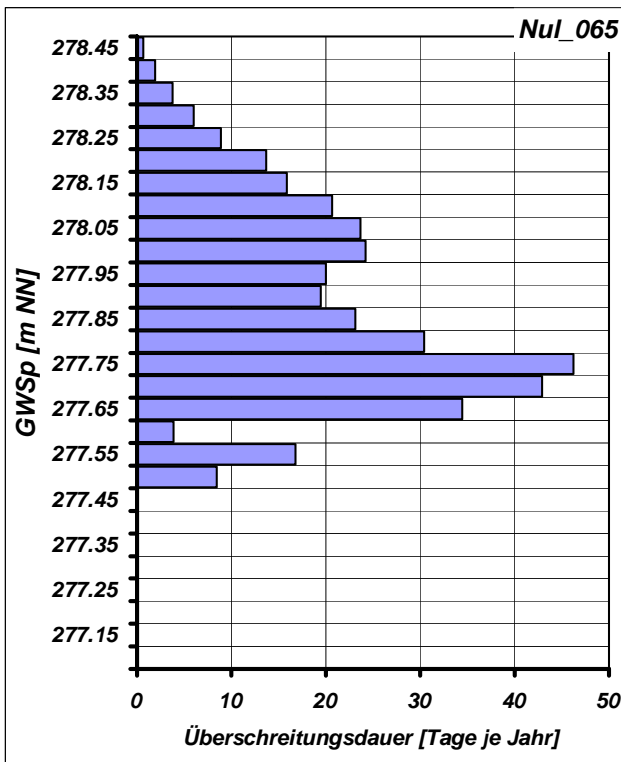
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_065	277.57	277.55	277.55	277.56	277.55	277.55	277.54	277.54	277.58	277.58	277.69	277.70	277.54
NGW [m NN] Ko0_065	277.51	277.41	277.39	277.35	277.33	277.32	277.31	277.31	277.35	277.35	277.49	277.50	277.31
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.13	-0.16	-0.20	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.20	-0.20	-0.23
HGW [m NN] Nul_065	278.45	278.23	278.45	278.46	278.41	278.42	278.37	278.36	278.20	278.36	278.38	278.48	278.48
HGW [m NN] Ko0_065	278.27	278.05	278.27	278.29	278.24	278.23	278.19	278.18	278.03	278.18	278.18	278.30	278.30
HGW-Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.17	-0.19	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.20	-0.18	-0.18
MGW [m NN] Nul_065	278.04	277.90	277.86	277.88	277.83	277.81	277.87	277.82	277.82	277.91	277.96	278.04	277.90
MGW [m NN] Ko0_065	277.87	277.73	277.67	277.69	277.64	277.62	277.68	277.62	277.62	277.71	277.77	277.85	277.71
MGW-Differenz [m]	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_065	278.02	277.99	277.93	277.91	277.90	277.88	277.86	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80	277.79
GWSP [m NN] Ko0_065	277.84	277.81	277.74	277.72	277.71	277.69	277.67	277.65	277.64	277.63	277.61	277.61	277.60
Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.19	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_065

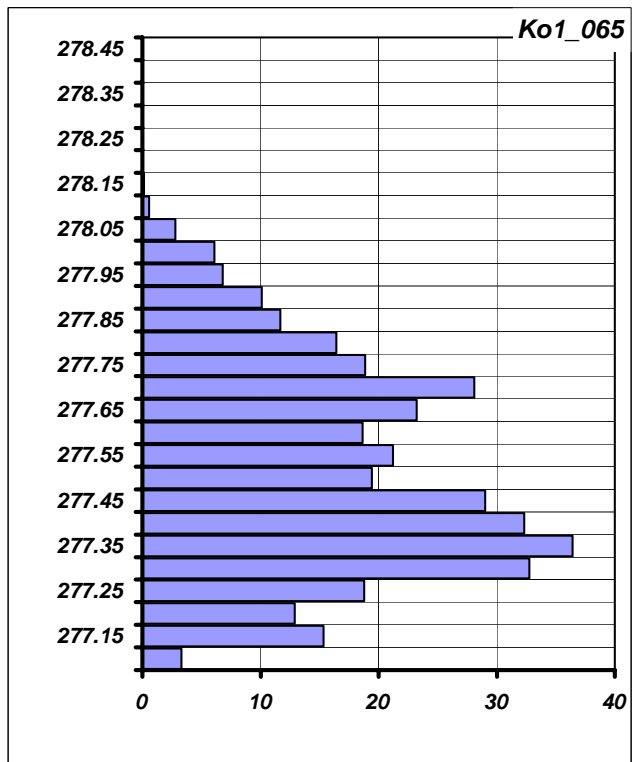
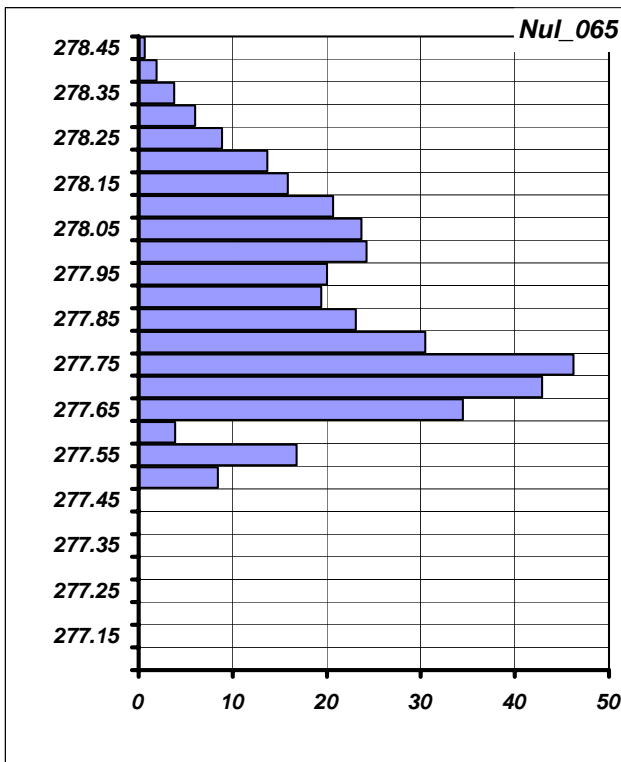
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_065	277.57	277.55	277.55	277.56	277.55	277.55	277.54	277.54	277.58	277.58	277.69	277.70	277.54
NGW [m NN] Ko1_065	277.45	277.31	277.25	277.20	277.17	277.16	277.14	277.14	277.18	277.18	277.22	277.21	277.14
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.24	-0.29	-0.35	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.47	-0.48	-0.40
HGW [m NN] Nul_065	278.45	278.23	278.45	278.46	278.41	278.42	278.37	278.36	278.20	278.36	278.38	278.48	278.48
HGW [m NN] Ko1_065	278.13	277.83	278.05	278.07	278.09	278.10	278.06	278.06	277.91	278.05	278.05	278.16	278.16
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.40	-0.40	-0.40	-0.31	-0.32	-0.30	-0.29	-0.29	-0.31	-0.33	-0.32	-0.32
MGW [m NN] Nul_065	278.04	277.90	277.86	277.88	277.83	277.81	277.87	277.82	277.82	277.91	277.96	278.04	277.90
MGW [m NN] Ko1_065	277.73	277.58	277.52	277.52	277.48	277.45	277.51	277.45	277.45	277.54	277.60	277.69	277.54
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.32	-0.34	-0.35	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.35	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_065	278.02	277.99	277.93	277.91	277.90	277.88	277.86	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80	277.79
GWSP [m NN] Ko1_065	277.70	277.64	277.59	277.56	277.54	277.52	277.50	277.48	277.47	277.46	277.44	277.44	277.42
Differenz [m]	-0.32	-0.35	-0.34	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_065

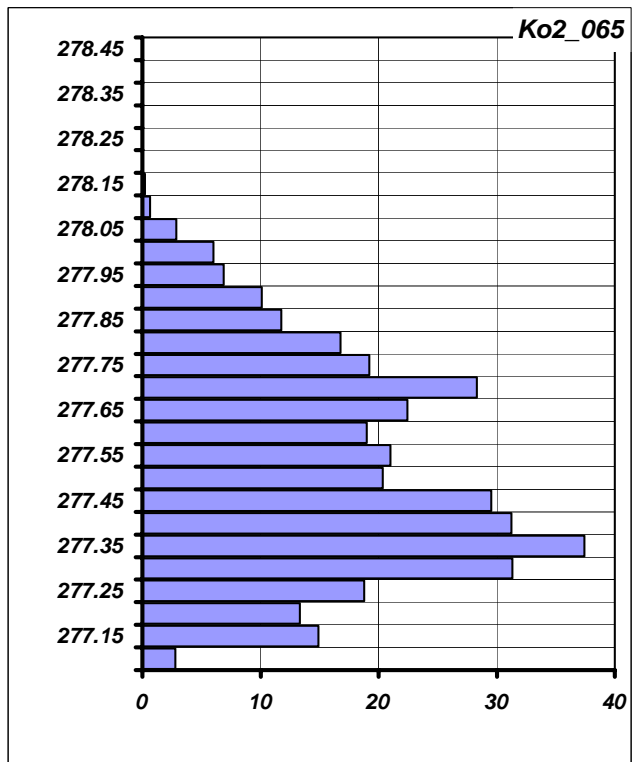
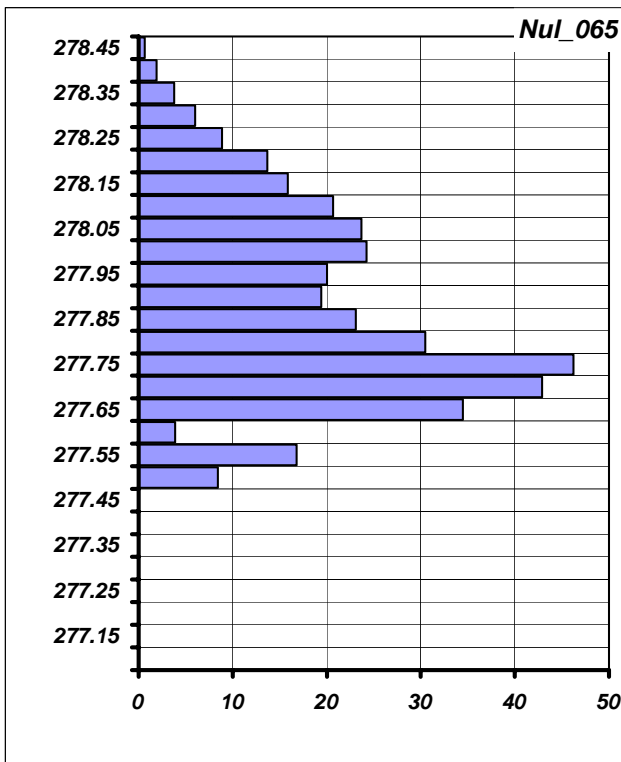
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_065	277.57	277.55	277.55	277.56	277.55	277.55	277.54	277.54	277.58	277.58	277.69	277.70	277.54
NGW [m NN] Ko2_065	277.45	277.31	277.25	277.21	277.17	277.16	277.14	277.14	277.18	277.18	277.22	277.21	277.14
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.24	-0.29	-0.35	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.47	-0.48	-0.40
HGW [m NN] Nul_065	278.45	278.23	278.45	278.46	278.41	278.42	278.37	278.36	278.20	278.36	278.38	278.48	278.48
HGW [m NN] Ko2_065	278.14	277.83	278.05	278.07	278.10	278.10	278.07	278.06	277.91	278.06	278.05	278.16	278.16
HGW-Differenz [m]	-0.31	-0.39	-0.40	-0.40	-0.31	-0.32	-0.30	-0.29	-0.29	-0.31	-0.33	-0.32	-0.32
MGW [m NN] Nul_065	278.04	277.90	277.86	277.88	277.83	277.81	277.87	277.82	277.82	277.91	277.96	278.04	277.90
MGW [m NN] Ko2_065	277.73	277.58	277.52	277.52	277.48	277.45	277.51	277.45	277.45	277.54	277.60	277.69	277.54
MGW-Differenz [m]	-0.30	-0.32	-0.34	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.36	-0.35	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_065	278.02	277.99	277.93	277.91	277.90	277.88	277.86	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80	277.79
GWSP [m NN] Ko2_065	277.70	277.64	277.59	277.56	277.54	277.52	277.50	277.49	277.47	277.46	277.44	277.44	277.43
Differenz [m]	-0.32	-0.35	-0.34	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



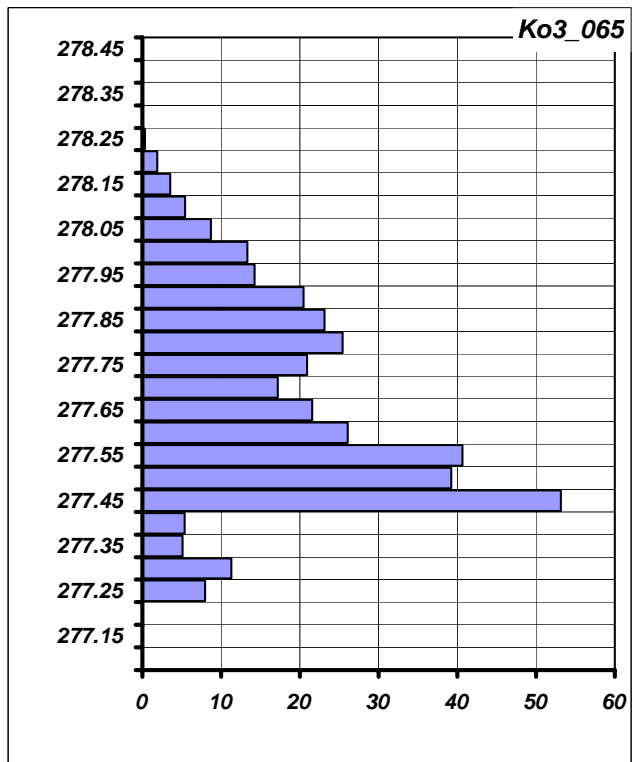
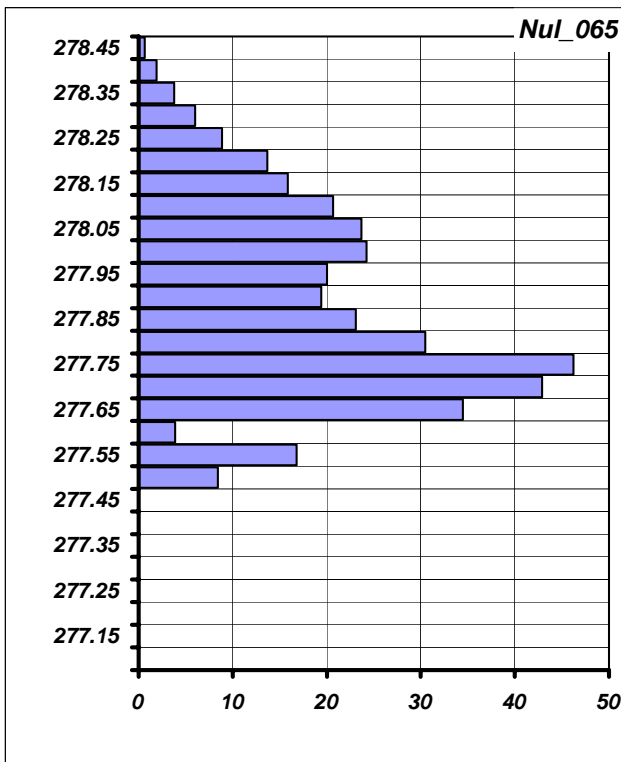
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

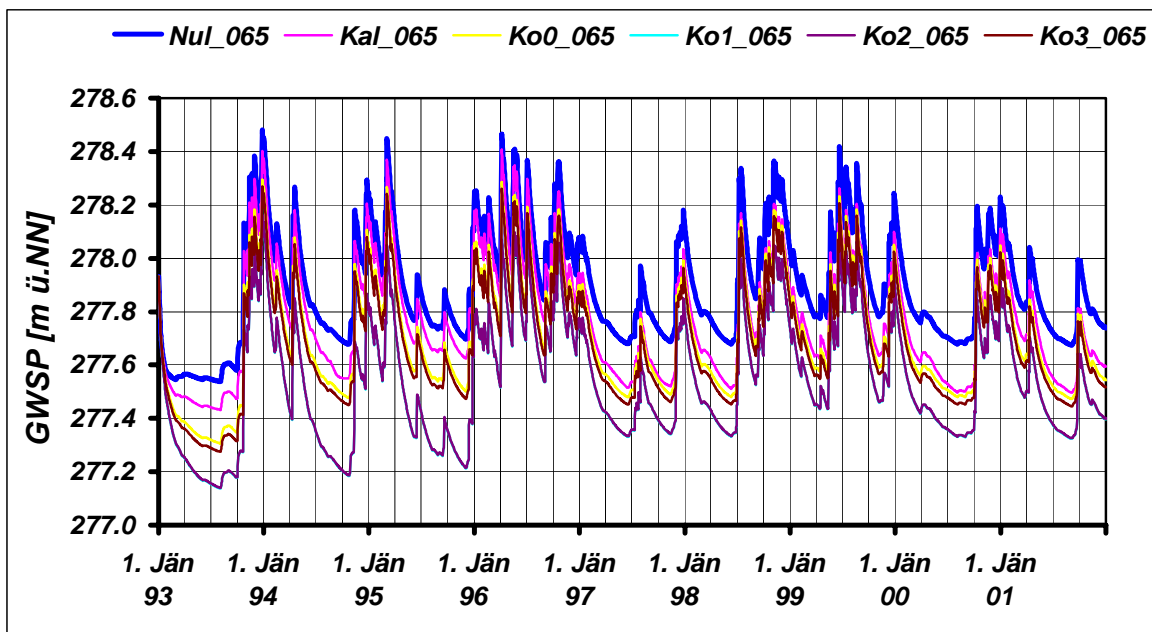
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_065	277.57	277.55	277.55	277.56	277.55	277.55	277.54	277.54	277.58	277.58	277.69	277.70	277.54
NGW [m NN] Ko3_065	277.50	277.40	277.36	277.33	277.30	277.29	277.28	277.27	277.31	277.32	277.46	277.47	277.27
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.15	-0.18	-0.23	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.22	-0.22	-0.26
HGW [m NN] Nul_065	278.45	278.23	278.45	278.46	278.41	278.42	278.37	278.36	278.20	278.36	278.38	278.48	278.48
HGW [m NN] Ko3_065	278.24	278.02	278.24	278.26	278.21	278.21	278.17	278.16	278.01	278.16	278.16	278.27	278.27
HGW-Differenz [m]	-0.21	-0.20	-0.21	-0.21	-0.20	-0.21	-0.20	-0.20	-0.19	-0.20	-0.23	-0.21	-0.21
MGW [m NN] Nul_065	278.04	277.90	277.86	277.88	277.83	277.81	277.87	277.82	277.82	277.91	277.96	278.04	277.90
MGW [m NN] Ko3_065	277.85	277.71	277.65	277.66	277.61	277.59	277.65	277.59	277.59	277.68	277.75	277.83	277.68
MGW-Differenz [m]	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.21	-0.21

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

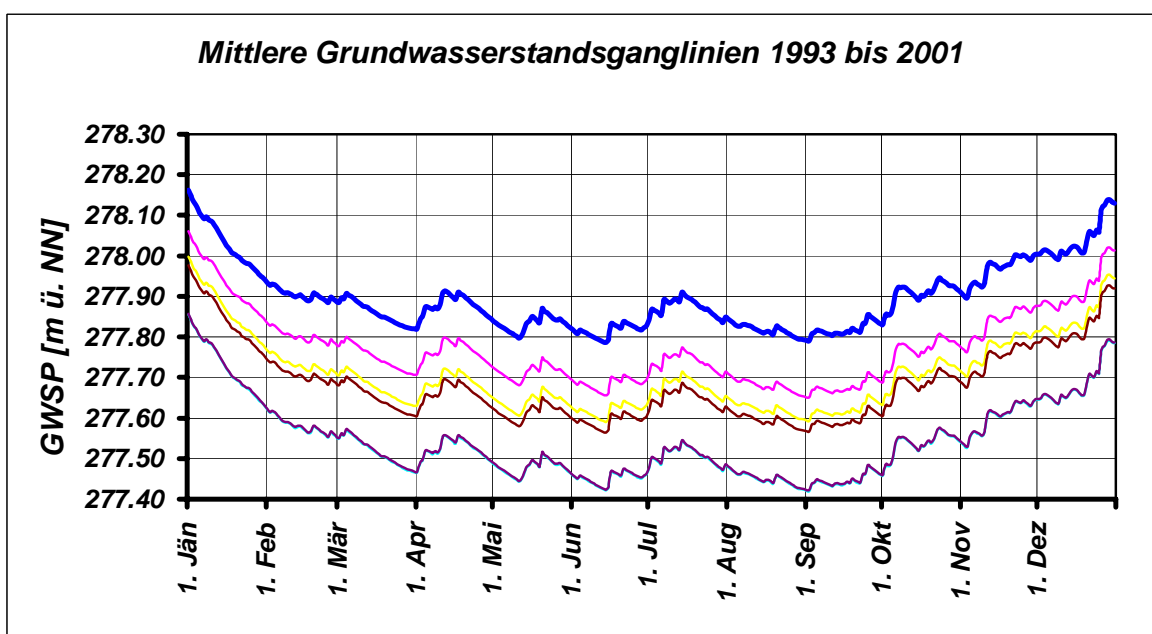
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_065	278.02	277.99	277.93	277.91	277.90	277.88	277.86	277.84	277.83	277.82	277.81	277.80	277.79
GWSP [m NN] Ko3_065	277.82	277.78	277.72	277.70	277.68	277.66	277.64	277.62	277.61	277.60	277.59	277.58	277.57
Differenz [m]	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

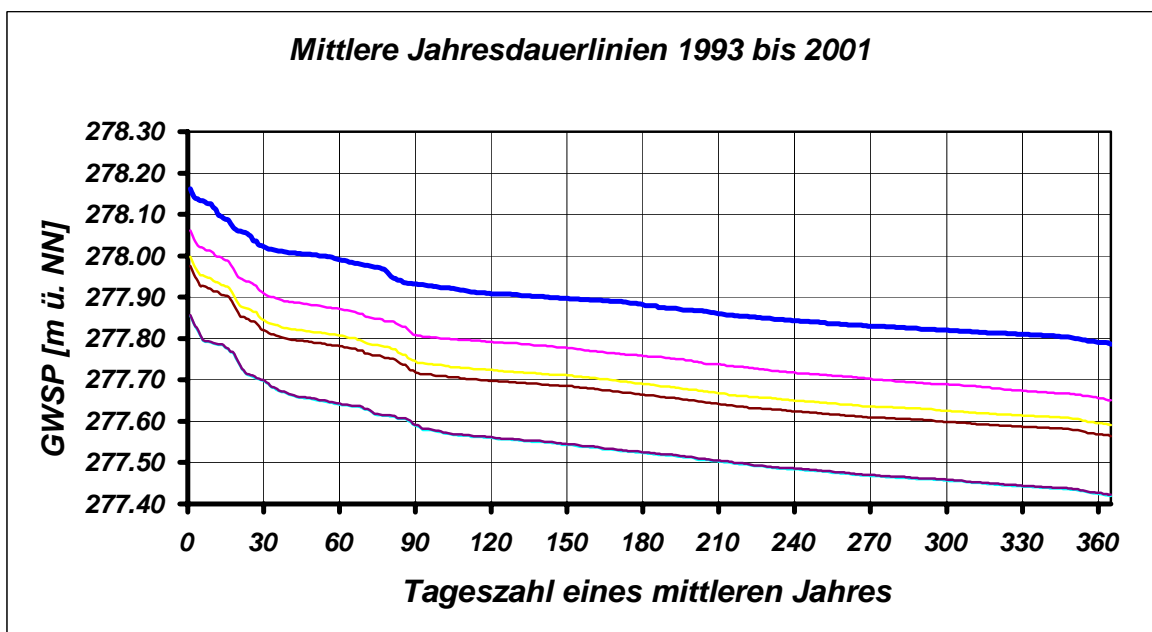




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



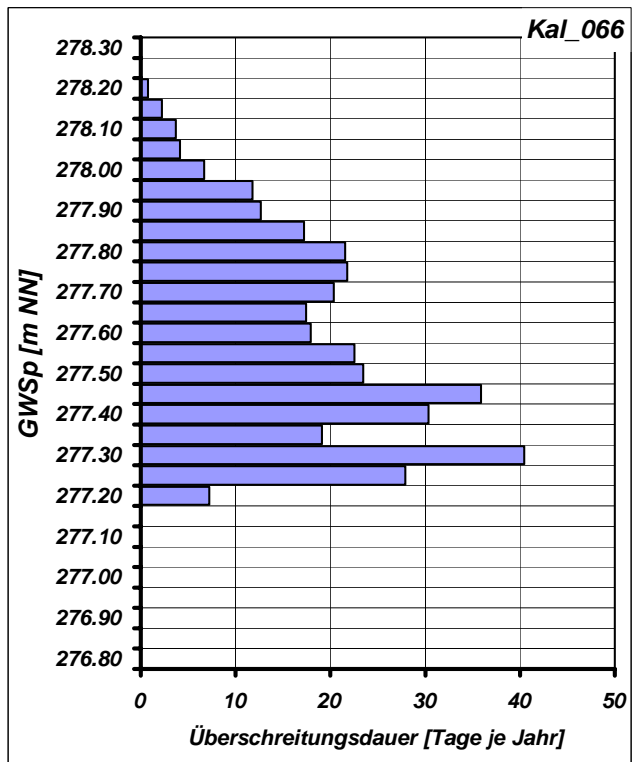
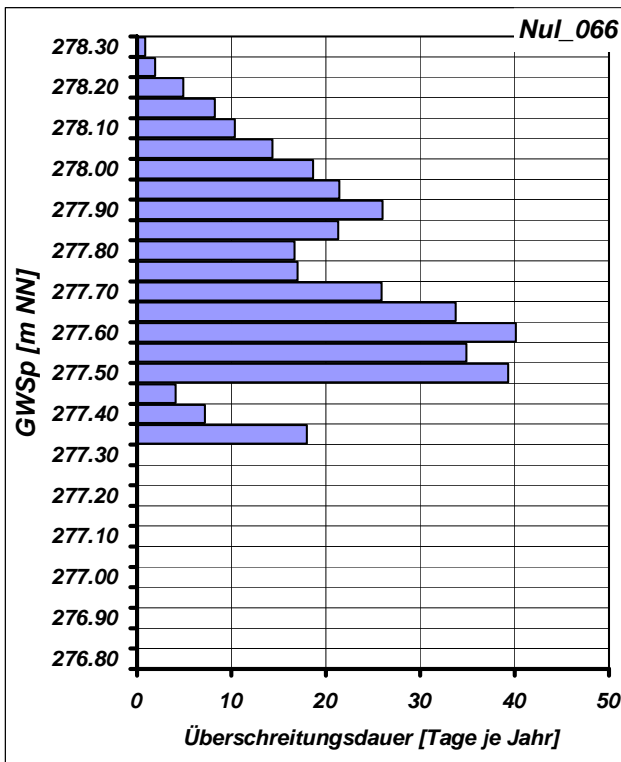
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_066	277.40	277.38	277.37	277.39	277.38	277.38	277.37	277.37	277.42	277.43	277.52	277.53	277.37
NGW [m NN] Kal_066	277.37	277.29	277.29	277.26	277.24	277.24	277.23	277.23	277.27	277.30	277.30	277.39	277.23
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.08	-0.09	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.14	-0.22	-0.14	-0.14
HGW [m NN] Nul_066	278.33	278.08	278.29	278.28	278.23	278.21	278.22	278.17	278.05	278.22	278.25	278.34	278.34
HGW [m NN] Kal_066	278.23	278.00	278.19	278.20	278.15	278.06	278.12	277.97	277.85	278.07	278.14	278.24	278.24
HGW-Differenz [m]	-0.10	-0.08	-0.10	-0.08	-0.08	-0.15	-0.10	-0.21	-0.20	-0.15	-0.11	-0.10	-0.10
MGW [m NN] Nul_066	277.91	277.77	277.73	277.73	277.68	277.67	277.72	277.67	277.67	277.76	277.83	277.91	277.75
MGW [m NN] Kal_066	277.77	277.63	277.58	277.58	277.51	277.49	277.54	277.48	277.48	277.58	277.66	277.75	277.59
MGW-Differenz [m]	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15	-0.16	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.17	-0.16	-0.17

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_066	277.89	277.86	277.80	277.77	277.76	277.74	277.71	277.69	277.68	277.67	277.66	277.65	277.65
GWSP [m NN] Kal_066	277.74	277.70	277.64	277.61	277.59	277.57	277.55	277.52	277.50	277.49	277.48	277.47	277.46
Differenz [m]	-0.15	-0.16	-0.16	-0.15	-0.16	-0.17	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



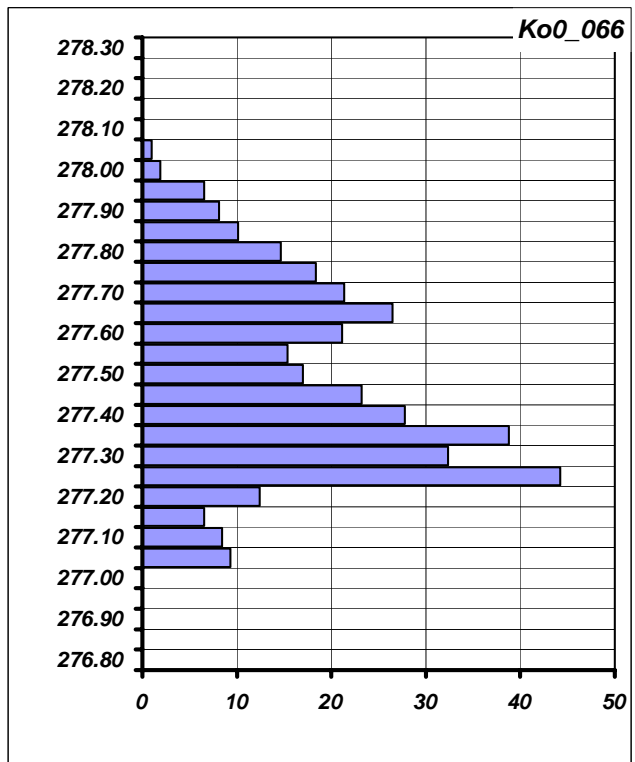
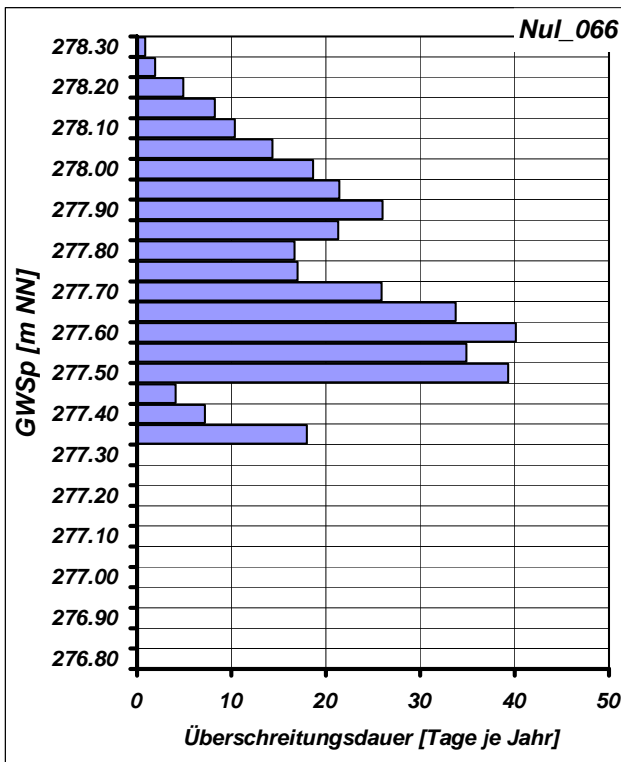
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_066	277.40	277.38	277.37	277.39	277.38	277.38	277.37	277.37	277.42	277.43	277.52	277.53	277.37
NGW [m NN] Ko0_066	277.30	277.19	277.16	277.12	277.08	277.08	277.06	277.06	277.11	277.12	277.25	277.27	277.06
NGW-Differenz [m]	-0.10	-0.19	-0.22	-0.28	-0.29	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.27	-0.27	-0.31
HGW [m NN] Nul_066	278.33	278.08	278.29	278.28	278.23	278.21	278.22	278.17	278.05	278.22	278.25	278.34	278.34
HGW [m NN] Ko0_066	278.09	277.84	278.04	278.03	278.00	277.95	277.98	277.94	277.82	277.98	277.99	278.10	278.10
HGW-Differenz [m]	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.23	-0.26	-0.24	-0.23	-0.23	-0.24	-0.26	-0.24	-0.24
MGW [m NN] Nul_066	277.91	277.77	277.73	277.73	277.68	277.67	277.72	277.67	277.67	277.76	277.83	277.91	277.75
MGW [m NN] Ko0_066	277.69	277.53	277.48	277.48	277.42	277.40	277.46	277.41	277.41	277.50	277.57	277.66	277.50
MGW-Differenz [m]	-0.22	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.26	-0.26	-0.25	-0.26

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_066	277.89	277.86	277.80	277.77	277.76	277.74	277.71	277.69	277.68	277.67	277.66	277.65	277.65
GWSP [m NN] Ko0_066	277.66	277.61	277.54	277.52	277.50	277.48	277.46	277.43	277.42	277.41	277.40	277.39	277.38
Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_066

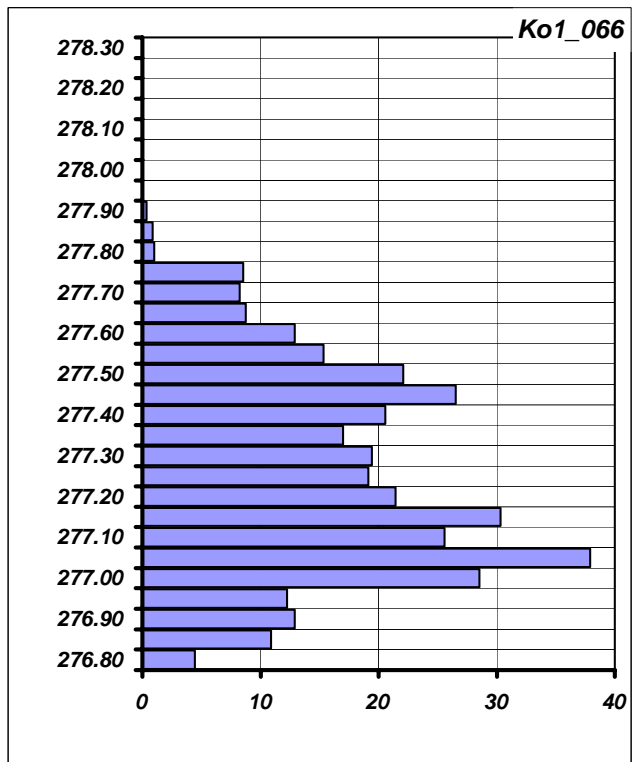
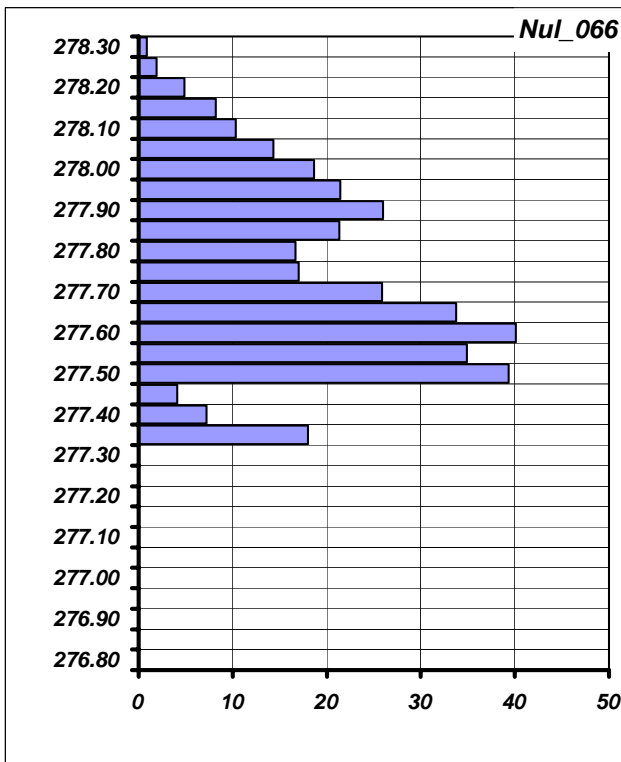
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_066	277.40	277.38	277.37	277.39	277.38	277.38	277.37	277.37	277.42	277.43	277.52	277.53	277.37
NGW [m NN] Ko1_066	277.20	277.03	276.97	276.91	276.86	276.85	276.82	276.82	276.87	276.88	276.92	276.91	276.82
NGW-Differenz [m]	-0.20	-0.35	-0.40	-0.49	-0.52	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.56	-0.60	-0.62	-0.54
HGW [m NN] Nul_066	278.33	278.08	278.29	278.28	278.23	278.21	278.22	278.17	278.05	278.22	278.25	278.34	278.34
HGW [m NN] Ko1_066	277.91	277.57	277.77	277.76	277.80	277.76	277.80	277.77	277.65	277.80	277.81	277.91	277.91
HGW-Differenz [m]	-0.42	-0.51	-0.52	-0.52	-0.43	-0.45	-0.42	-0.40	-0.40	-0.42	-0.44	-0.43	-0.43
MGW [m NN] Nul_066	277.91	277.77	277.73	277.73	277.68	277.67	277.72	277.67	277.67	277.76	277.83	277.91	277.75
MGW [m NN] Ko1_066	277.49	277.33	277.26	277.26	277.20	277.17	277.23	277.18	277.17	277.26	277.35	277.44	277.28
MGW-Differenz [m]	-0.41	-0.44	-0.46	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50	-0.49	-0.47	-0.48

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_066	277.89	277.86	277.80	277.77	277.76	277.74	277.71	277.69	277.68	277.67	277.66	277.65	277.65
GWSP [m NN] Ko1_066	277.45	277.39	277.34	277.30	277.27	277.25	277.23	277.21	277.19	277.18	277.17	277.16	277.16
Differenz [m]	-0.44	-0.47	-0.45	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



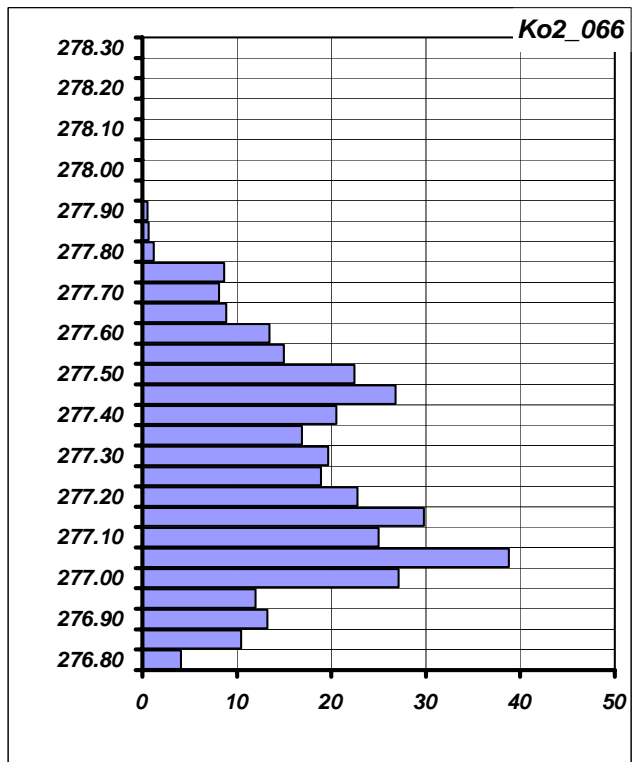
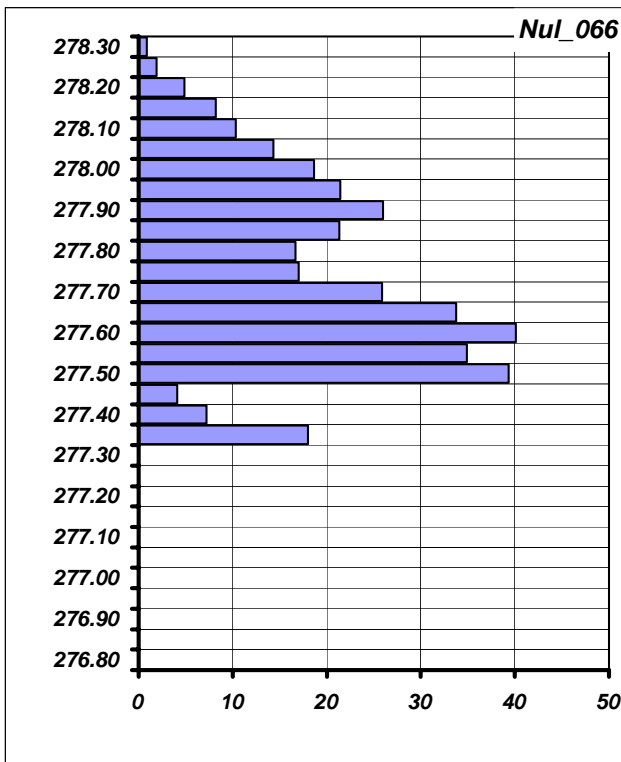
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_066	277.40	277.38	277.37	277.39	277.38	277.38	277.37	277.37	277.42	277.43	277.52	277.53	277.37
NGW [m NN] Ko2_066	277.20	277.03	276.97	276.91	276.86	276.85	276.83	276.83	276.88	276.88	276.92	276.92	276.83
NGW-Differenz [m]	-0.20	-0.34	-0.40	-0.48	-0.51	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.55	-0.60	-0.62	-0.54
HGW [m NN] Nul_066	278.33	278.08	278.29	278.28	278.23	278.21	278.22	278.17	278.05	278.22	278.25	278.34	278.34
HGW [m NN] Ko2_066	277.91	277.58	277.78	277.77	277.80	277.76	277.80	277.77	277.66	277.80	277.81	277.92	277.92
HGW-Differenz [m]	-0.42	-0.51	-0.51	-0.51	-0.43	-0.44	-0.41	-0.40	-0.39	-0.42	-0.44	-0.43	-0.43
MGW [m NN] Nul_066	277.91	277.77	277.73	277.73	277.68	277.67	277.72	277.67	277.67	277.76	277.83	277.91	277.75
MGW [m NN] Ko2_066	277.50	277.33	277.27	277.26	277.20	277.18	277.23	277.18	277.18	277.27	277.35	277.44	277.28
MGW-Differenz [m]	-0.41	-0.43	-0.46	-0.47	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50	-0.49	-0.49	-0.47	-0.47

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_066	277.89	277.86	277.80	277.77	277.76	277.74	277.71	277.69	277.68	277.67	277.66	277.65	277.65
GWSP [m NN] Ko2_066	277.46	277.40	277.35	277.30	277.28	277.26	277.24	277.21	277.20	277.18	277.17	277.17	277.16
Differenz [m]	-0.44	-0.47	-0.45	-0.46	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_066

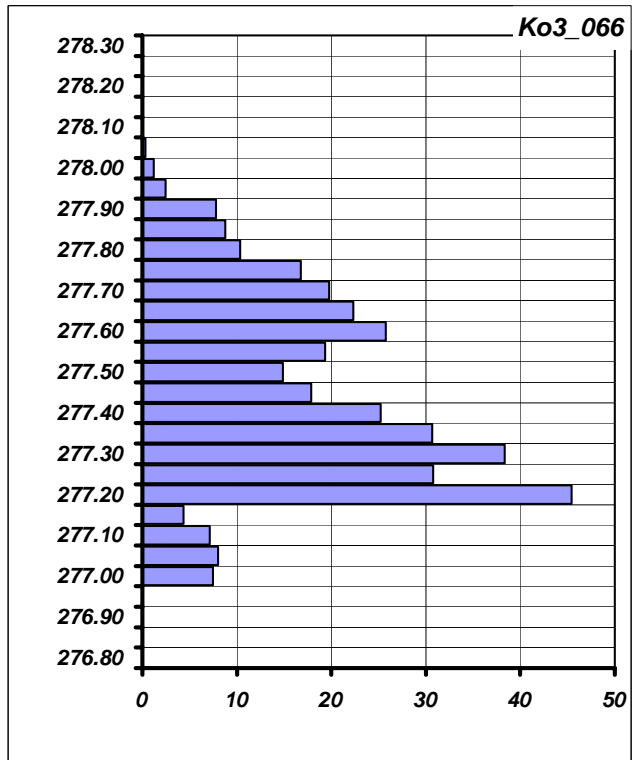
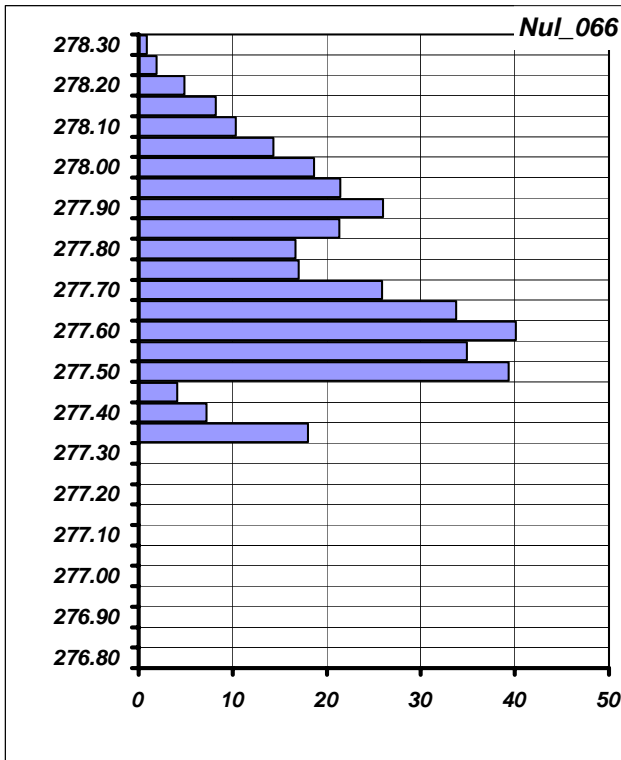
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

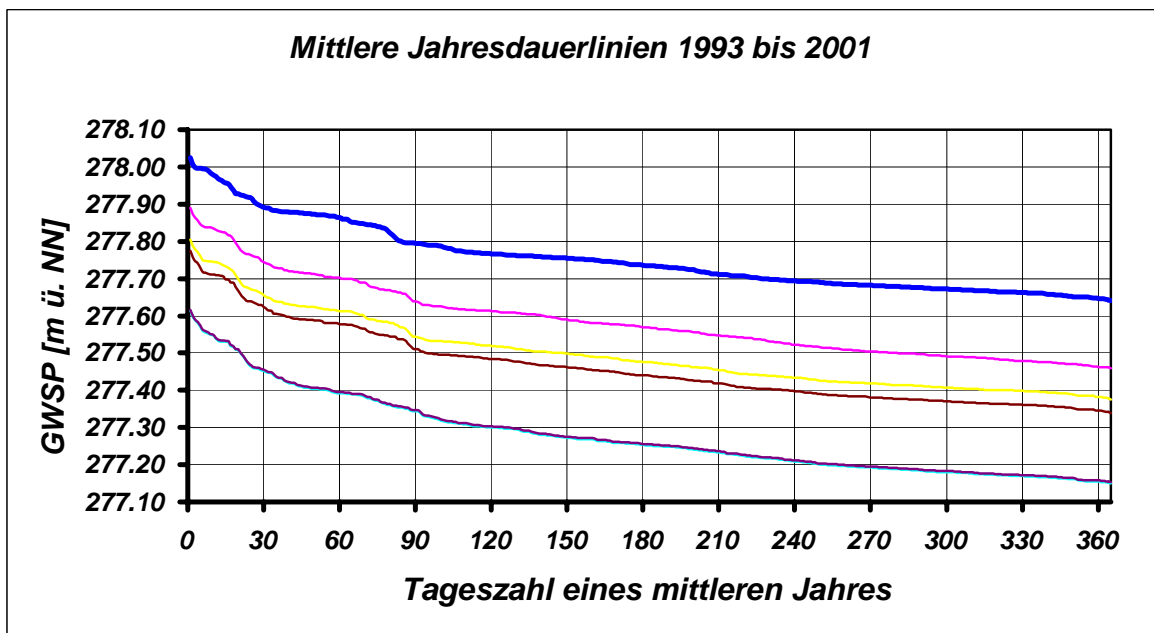
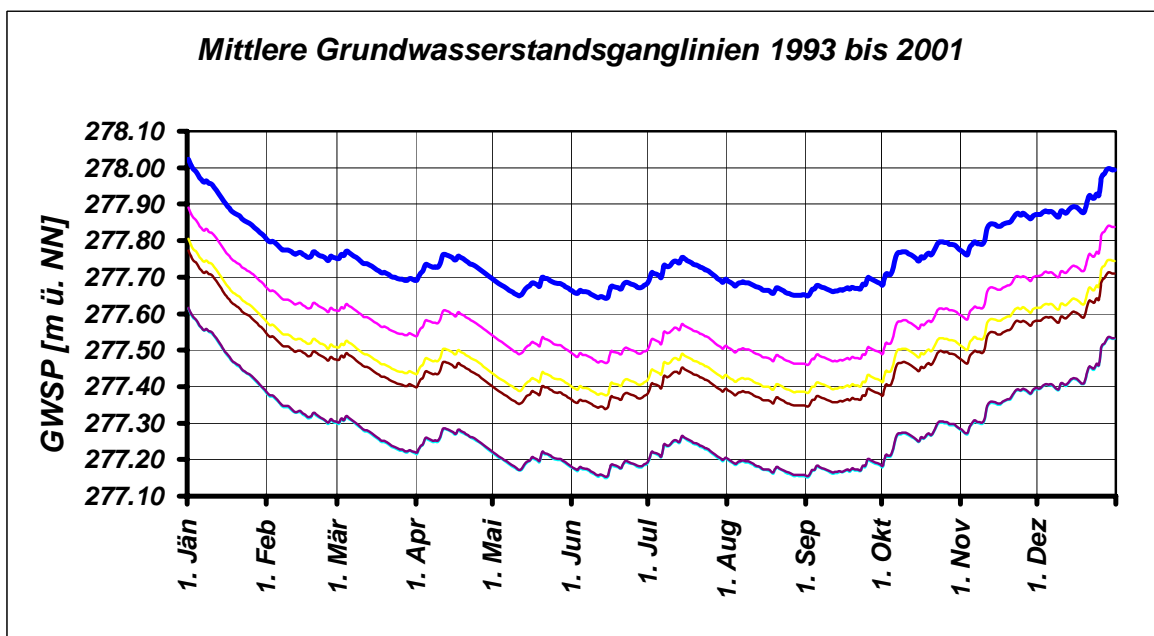
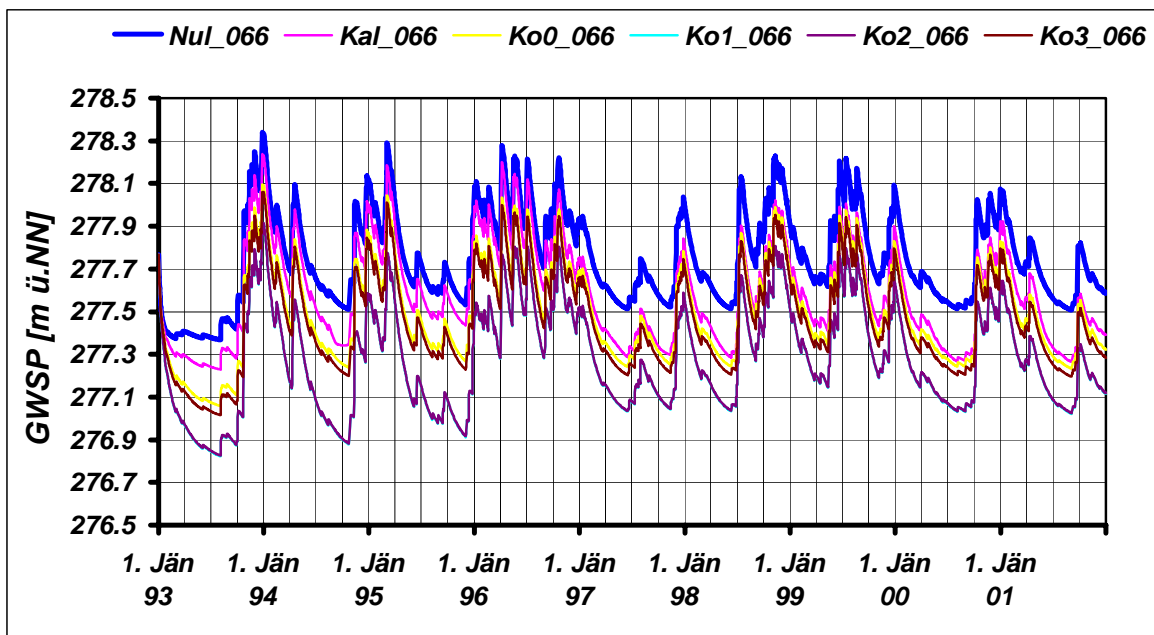
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_066	277.40	277.38	277.37	277.39	277.38	277.38	277.37	277.37	277.42	277.43	277.52	277.53	277.37
NGW [m NN] Ko3_066	277.29	277.16	277.13	277.08	277.04	277.03	277.02	277.01	277.06	277.08	277.21	277.23	277.01
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.22	-0.25	-0.31	-0.33	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.31	-0.30	-0.35
HGW [m NN] Nul_066	278.33	278.08	278.29	278.28	278.23	278.21	278.22	278.17	278.05	278.22	278.25	278.34	278.34
HGW [m NN] Ko3_066	278.06	277.81	278.01	278.00	277.96	277.92	277.95	277.91	277.79	277.95	277.95	278.06	278.06
HGW-Differenz [m]	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.29	-0.27	-0.27	-0.26	-0.28	-0.30	-0.28	-0.28
MGW [m NN] Nul_066	277.91	277.77	277.73	277.73	277.68	277.67	277.72	277.67	277.67	277.76	277.83	277.91	277.75
MGW [m NN] Ko3_066	277.66	277.50	277.44	277.44	277.38	277.36	277.42	277.37	277.37	277.46	277.54	277.62	277.46
MGW-Differenz [m]	-0.25	-0.27	-0.28	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.29	-0.29

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_066	277.89	277.86	277.80	277.77	277.76	277.74	277.71	277.69	277.68	277.67	277.66	277.65	277.65
GWSP [m NN] Ko3_066	277.63	277.58	277.51	277.48	277.46	277.44	277.42	277.40	277.38	277.37	277.36	277.36	277.35
Differenz [m]	-0.27	-0.29	-0.28	-0.28	-0.29	-0.30	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_067

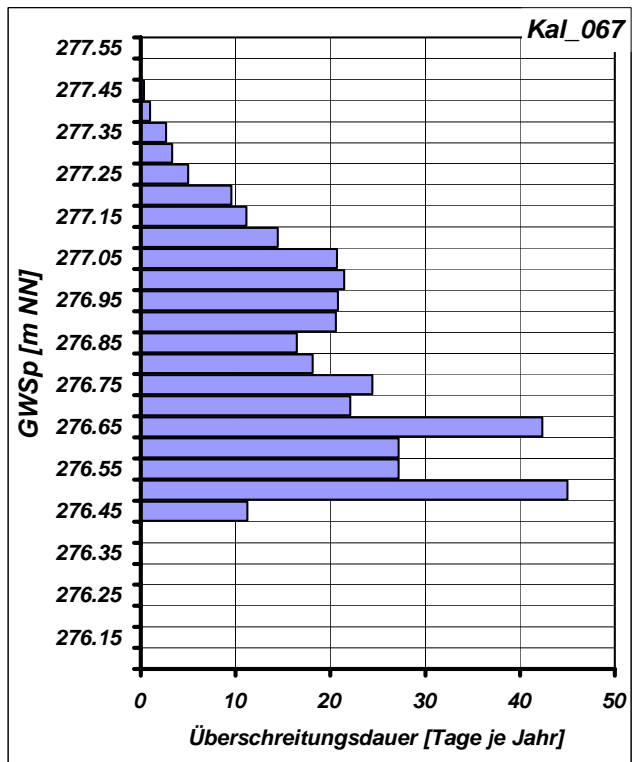
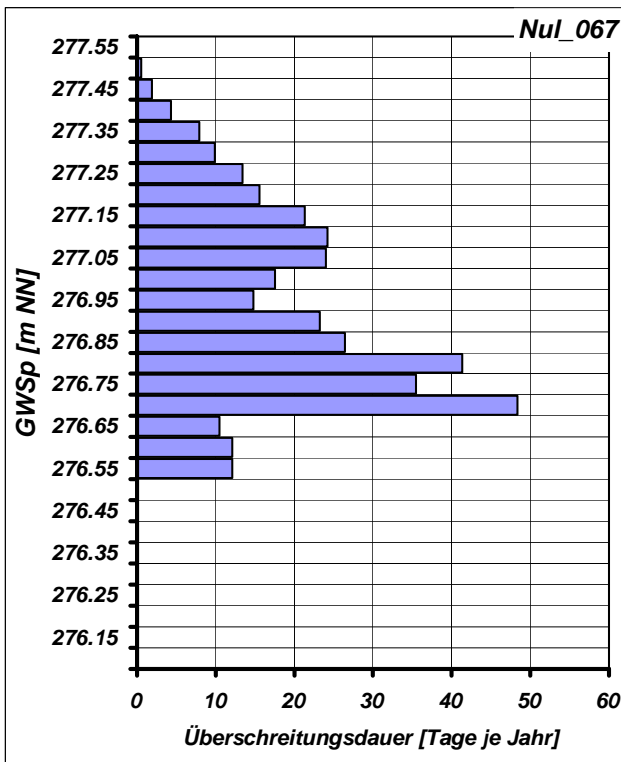
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_067	276.64	276.59	276.59	276.60	276.59	276.58	276.58	276.58	276.63	276.64	276.70	276.72	276.58
NGW [m NN] Kal_067	276.62	276.54	276.52	276.50	276.48	276.48	276.47	276.47	276.50	276.53	276.52	276.61	276.47
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.06	-0.07	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.13	-0.11	-0.18	-0.11	-0.11
HGW [m NN] Nul_067	277.53	277.28	277.48	277.48	277.44	277.43	277.42	277.40	277.26	277.41	277.46	277.55	277.55
HGW [m NN] Kal_067	277.45	277.21	277.40	277.41	277.38	277.28	277.34	277.23	277.10	277.30	277.37	277.47	277.47
HGW-Differenz [m]	-0.08	-0.07	-0.08	-0.06	-0.06	-0.16	-0.07	-0.16	-0.16	-0.12	-0.09	-0.08	-0.08
MGW [m NN] Nul_067	277.10	276.96	276.91	276.92	276.87	276.85	276.91	276.86	276.86	276.95	277.02	277.09	276.94
MGW [m NN] Kal_067	277.00	276.85	276.79	276.80	276.74	276.71	276.77	276.71	276.71	276.80	276.88	276.96	276.81
MGW-Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.13	-0.13

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_067	277.08	277.05	276.98	276.96	276.94	276.92	276.90	276.88	276.87	276.86	276.85	276.84	276.83
GWSP [m NN] Kal_067	276.97	276.92	276.86	276.83	276.81	276.79	276.77	276.75	276.73	276.72	276.71	276.70	276.69
Differenz [m]	-0.11	-0.13	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



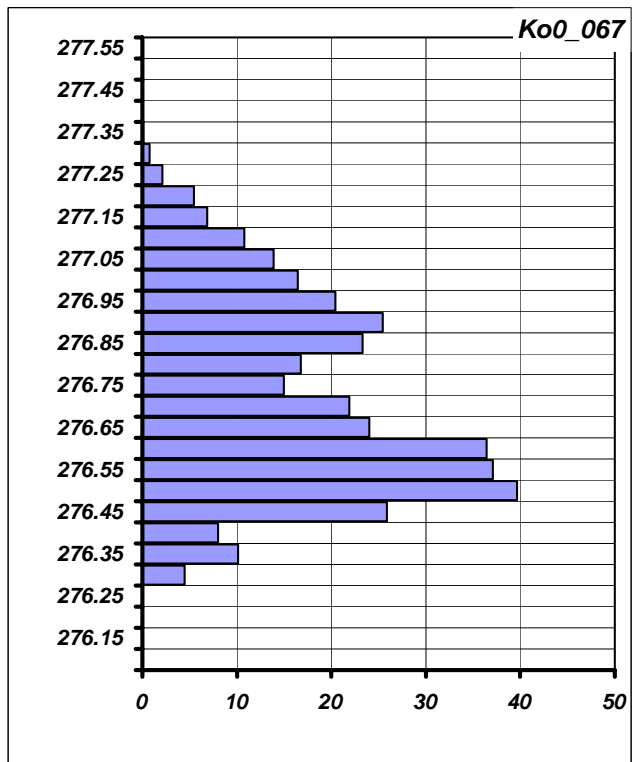
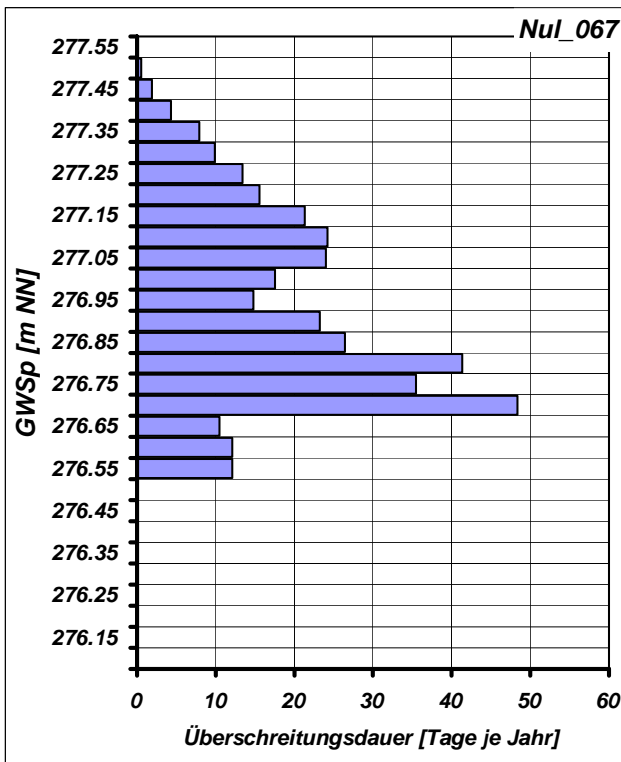
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_067	276.64	276.59	276.59	276.60	276.59	276.58	276.58	276.58	276.63	276.64	276.70	276.72	276.58
NGW [m NN] Ko0_067	276.58	276.46	276.43	276.39	276.35	276.35	276.33	276.33	276.38	276.39	276.49	276.50	276.33
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.13	-0.16	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.21	-0.21	-0.25
HGW [m NN] Nul_067	277.53	277.28	277.48	277.48	277.44	277.43	277.42	277.40	277.26	277.41	277.46	277.55	277.55
HGW [m NN] Ko0_067	277.34	277.09	277.29	277.29	277.26	277.23	277.23	277.21	277.08	277.22	277.25	277.36	277.36
HGW-Differenz [m]	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.18	-0.20	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.21	-0.19	-0.19
MGW [m NN] Nul_067	277.10	276.96	276.91	276.92	276.87	276.85	276.91	276.86	276.86	276.95	277.02	277.09	276.94
MGW [m NN] Ko0_067	276.93	276.78	276.71	276.72	276.66	276.64	276.70	276.65	276.65	276.74	276.81	276.89	276.74
MGW-Differenz [m]	-0.17	-0.18	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_067	277.08	277.05	276.98	276.96	276.94	276.92	276.90	276.88	276.87	276.86	276.85	276.84	276.83
GWSP [m NN] Ko0_067	276.90	276.85	276.79	276.76	276.74	276.72	276.70	276.68	276.66	276.65	276.64	276.63	276.62
Differenz [m]	-0.18	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_067

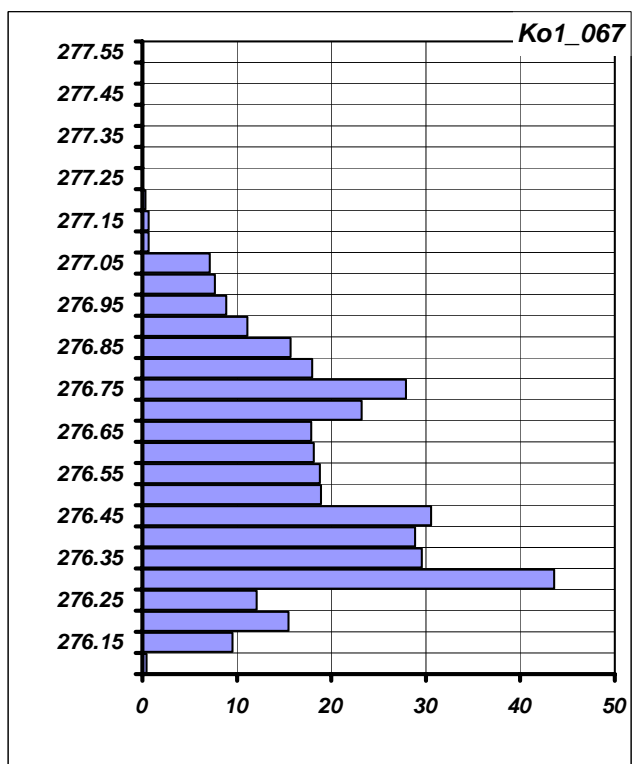
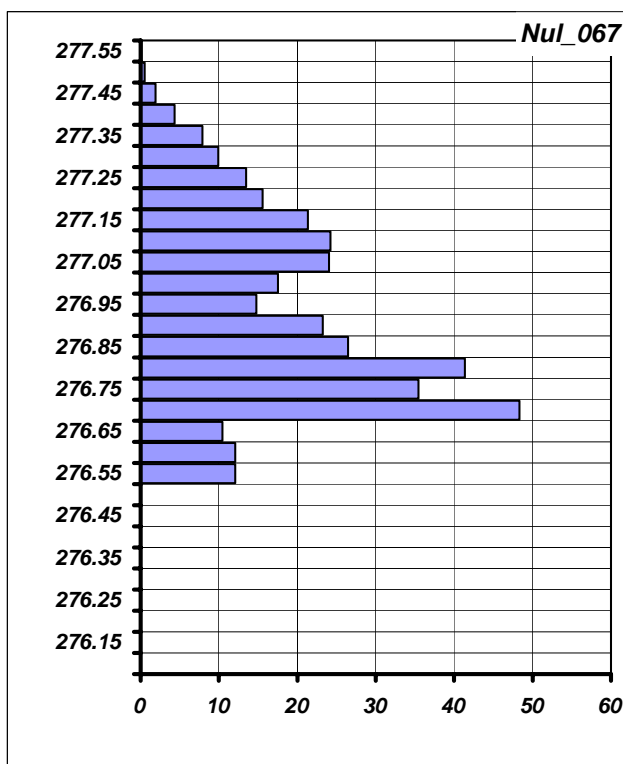
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_067	276.64	276.59	276.59	276.60	276.59	276.58	276.58	276.58	276.63	276.64	276.70	276.72	276.58
NGW [m NN] Ko1_067	276.52	276.36	276.29	276.23	276.19	276.17	276.15	276.15	276.20	276.20	276.23	276.23	276.15
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.24	-0.30	-0.37	-0.40	-0.41	-0.43	-0.43	-0.43	-0.44	-0.47	-0.49	-0.43
HGW [m NN] Nul_067	277.53	277.28	277.48	277.48	277.44	277.43	277.42	277.40	277.26	277.41	277.46	277.55	277.55
HGW [m NN] Ko1_067	277.20	276.88	277.08	277.08	277.11	277.09	277.10	277.08	276.95	277.09	277.10	277.22	277.22
HGW-Differenz [m]	-0.33	-0.40	-0.40	-0.40	-0.33	-0.35	-0.32	-0.31	-0.31	-0.33	-0.37	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_067	277.10	276.96	276.91	276.92	276.87	276.85	276.91	276.86	276.86	276.95	277.02	277.09	276.94
MGW [m NN] Ko1_067	276.78	276.62	276.55	276.55	276.49	276.47	276.53	276.47	276.47	276.56	276.63	276.72	276.57
MGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.36	-0.37	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.38	-0.37	-0.37

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_067	277.08	277.05	276.98	276.96	276.94	276.92	276.90	276.88	276.87	276.86	276.85	276.84	276.83
GWSP [m NN] Ko1_067	276.74	276.68	276.63	276.59	276.57	276.55	276.53	276.50	276.49	276.48	276.46	276.46	276.45
Differenz [m]	-0.34	-0.37	-0.35	-0.36	-0.37	-0.38	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_067

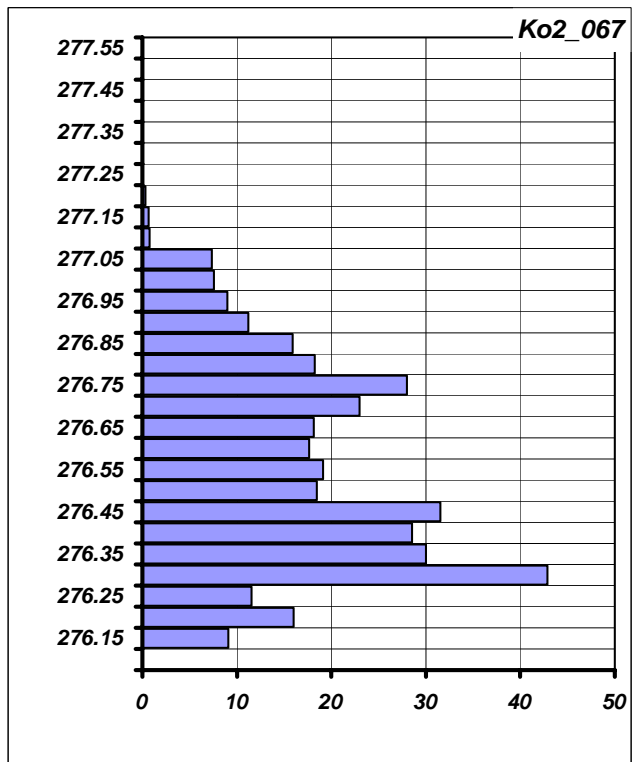
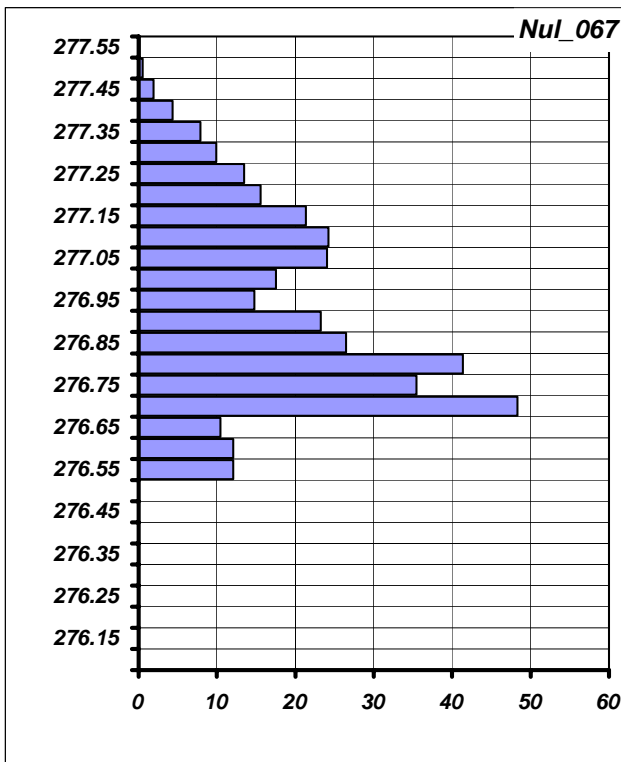
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_067	276.64	276.59	276.59	276.60	276.59	276.58	276.58	276.58	276.63	276.64	276.70	276.72	276.58
NGW [m NN] Ko2_067	276.52	276.36	276.29	276.23	276.19	276.17	276.15	276.15	276.20	276.20	276.24	276.23	276.15
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.23	-0.30	-0.37	-0.40	-0.41	-0.43	-0.43	-0.43	-0.44	-0.47	-0.48	-0.43
HGW [m NN] Nul_067	277.53	277.28	277.48	277.48	277.44	277.43	277.42	277.40	277.26	277.41	277.46	277.55	277.55
HGW [m NN] Ko2_067	277.20	276.88	277.09	277.08	277.11	277.09	277.10	277.09	276.96	277.09	277.10	277.22	277.22
HGW-Differenz [m]	-0.33	-0.40	-0.40	-0.40	-0.33	-0.35	-0.32	-0.31	-0.31	-0.32	-0.36	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_067	277.10	276.96	276.91	276.92	276.87	276.85	276.91	276.86	276.86	276.95	277.02	277.09	276.94
MGW [m NN] Ko2_067	276.78	276.62	276.55	276.55	276.49	276.47	276.53	276.47	276.47	276.56	276.63	276.72	276.57
MGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.35	-0.37	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39	-0.38	-0.37	-0.37

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_067	277.08	277.05	276.98	276.96	276.94	276.92	276.90	276.88	276.87	276.86	276.85	276.84	276.83
GWSP [m NN] Ko2_067	276.74	276.68	276.64	276.59	276.57	276.55	276.53	276.51	276.49	276.48	276.47	276.46	276.45
Differenz [m]	-0.33	-0.37	-0.35	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_067

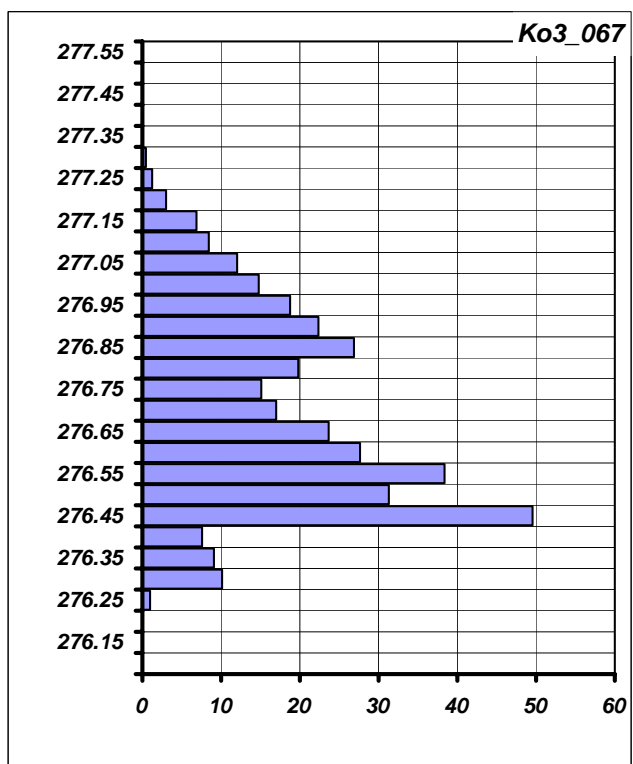
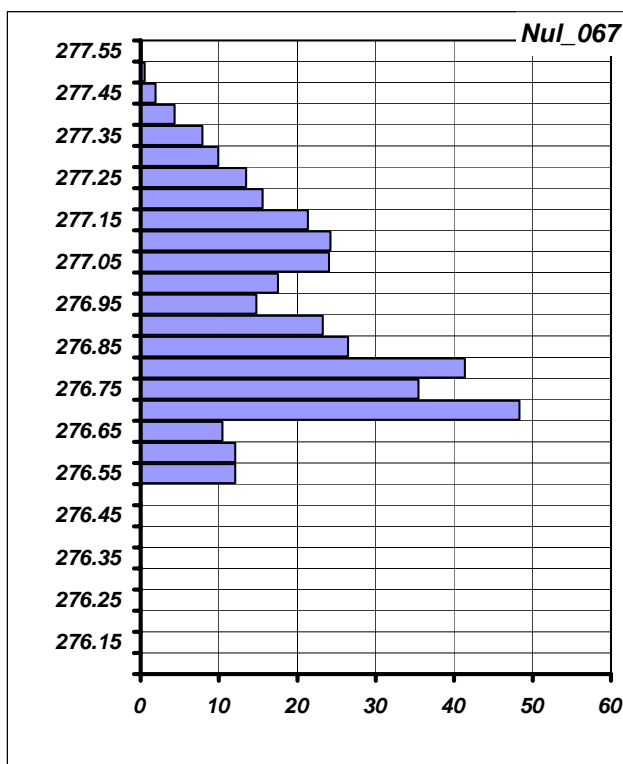
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

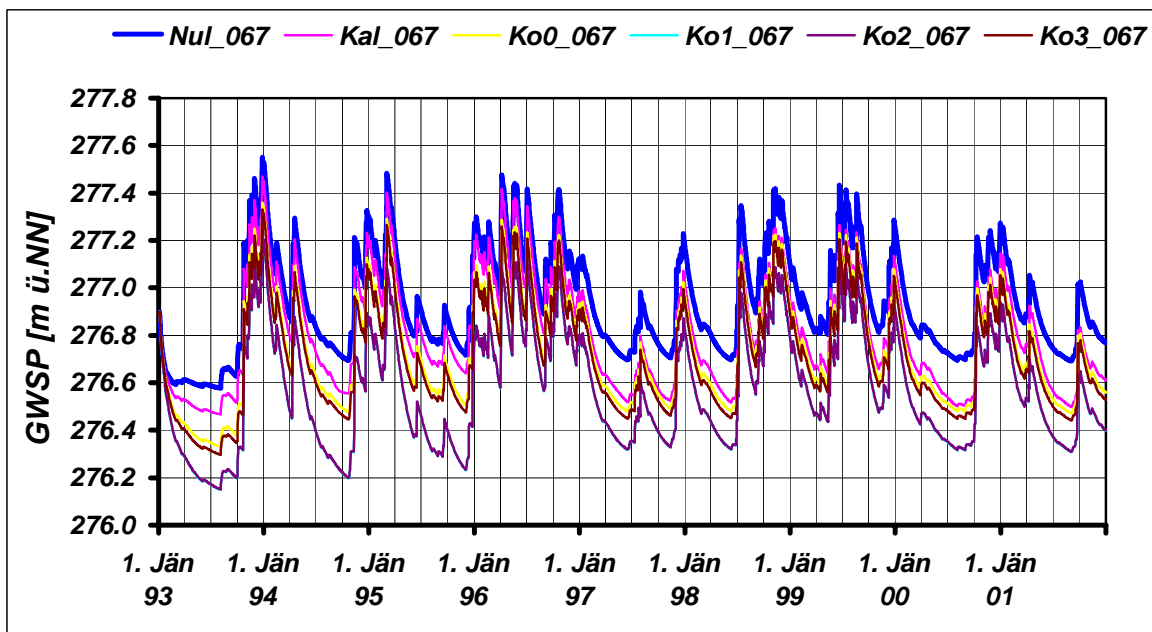
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_067	276.64	276.59	276.59	276.60	276.59	276.58	276.58	276.58	276.63	276.64	276.70	276.72	276.58
NGW [m NN] Ko3_067	276.57	276.44	276.40	276.36	276.32	276.31	276.30	276.30	276.34	276.35	276.46	276.47	276.30
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.15	-0.19	-0.24	-0.26	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.24	-0.24	-0.28
HGW [m NN] Nul_067	277.53	277.28	277.48	277.48	277.44	277.43	277.42	277.40	277.26	277.41	277.46	277.55	277.55
HGW [m NN] Ko3_067	277.31	277.06	277.27	277.26	277.23	277.21	277.21	277.19	277.06	277.20	277.22	277.33	277.33
HGW-Differenz [m]	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.21	-0.23	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.24	-0.22	-0.22
MGW [m NN] Nul_067	277.10	276.96	276.91	276.92	276.87	276.85	276.91	276.86	276.86	276.95	277.02	277.09	276.94
MGW [m NN] Ko3_067	276.90	276.75	276.69	276.69	276.63	276.61	276.67	276.62	276.62	276.71	276.78	276.87	276.71
MGW-Differenz [m]	-0.20	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.23	-0.23	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

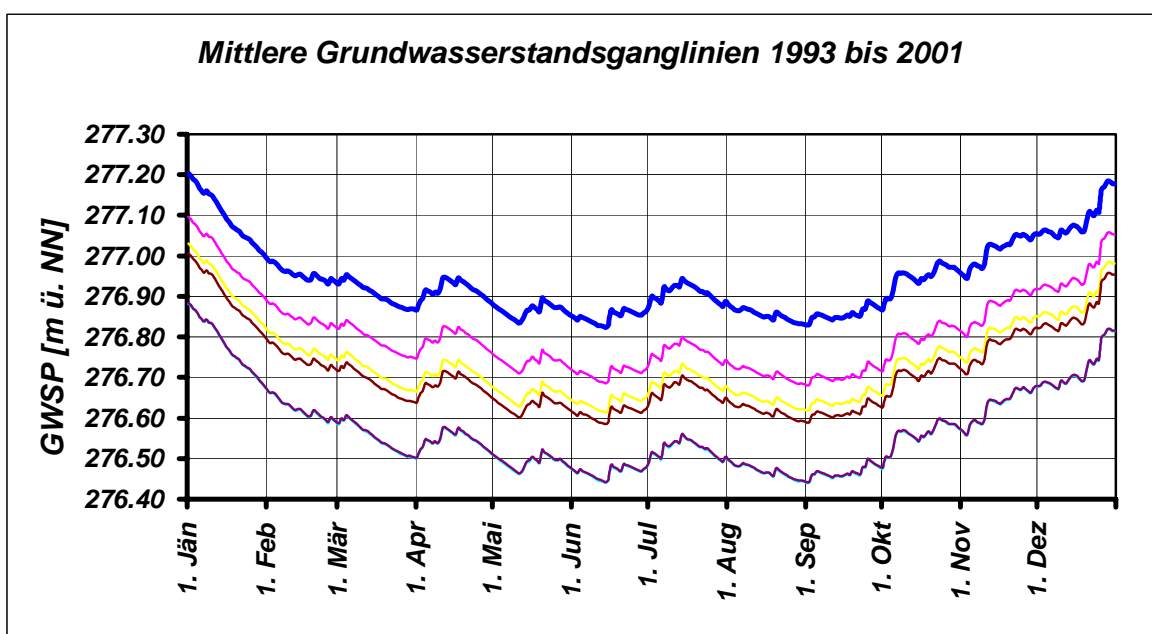
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_067	277.08	277.05	276.98	276.96	276.94	276.92	276.90	276.88	276.87	276.86	276.85	276.84	276.83
GWSP [m NN] Ko3_067	276.87	276.82	276.76	276.73	276.71	276.69	276.67	276.65	276.63	276.62	276.61	276.60	276.59
Differenz [m]	-0.20	-0.23	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

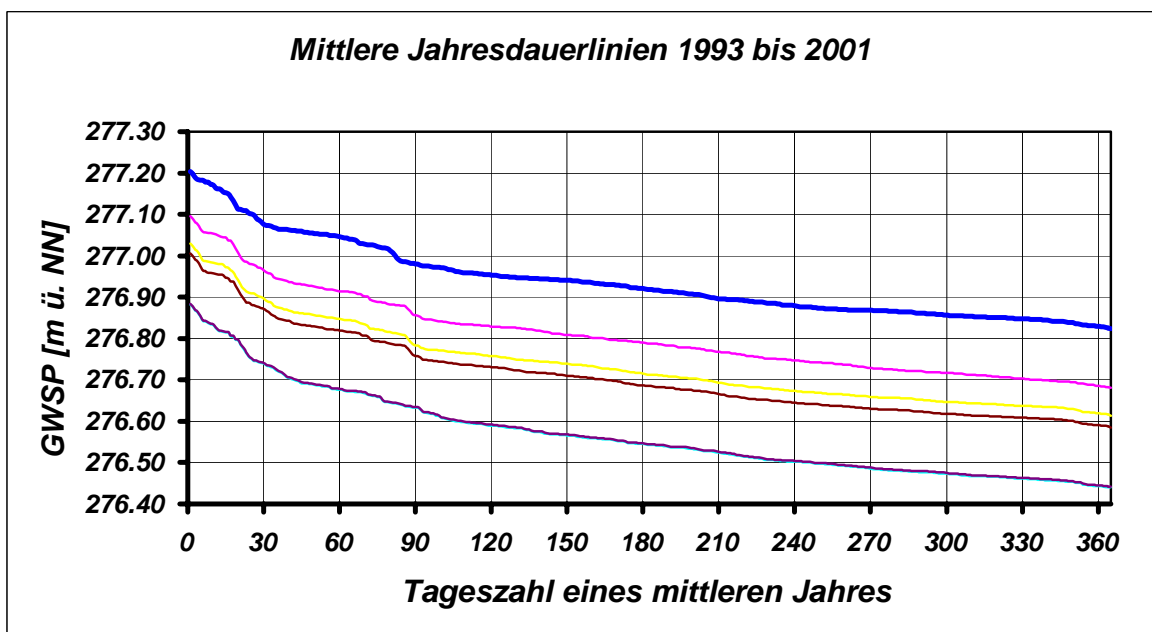




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_068

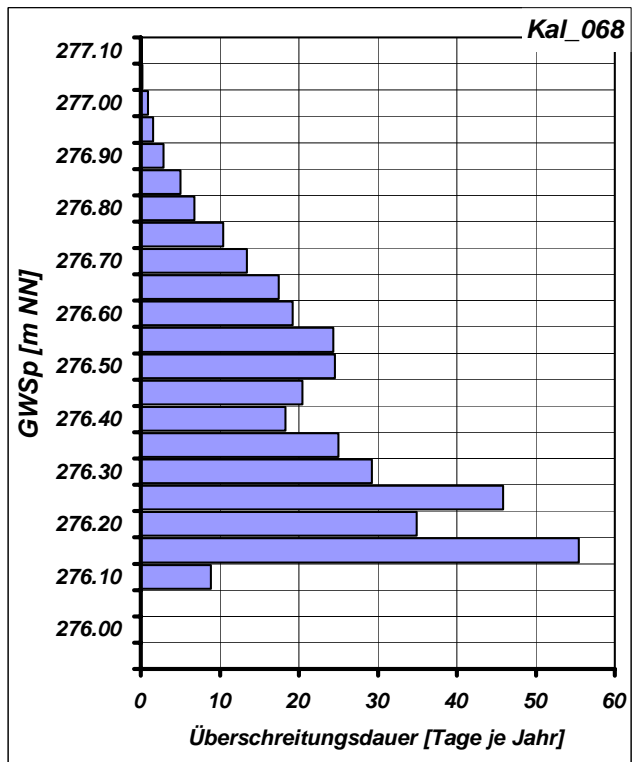
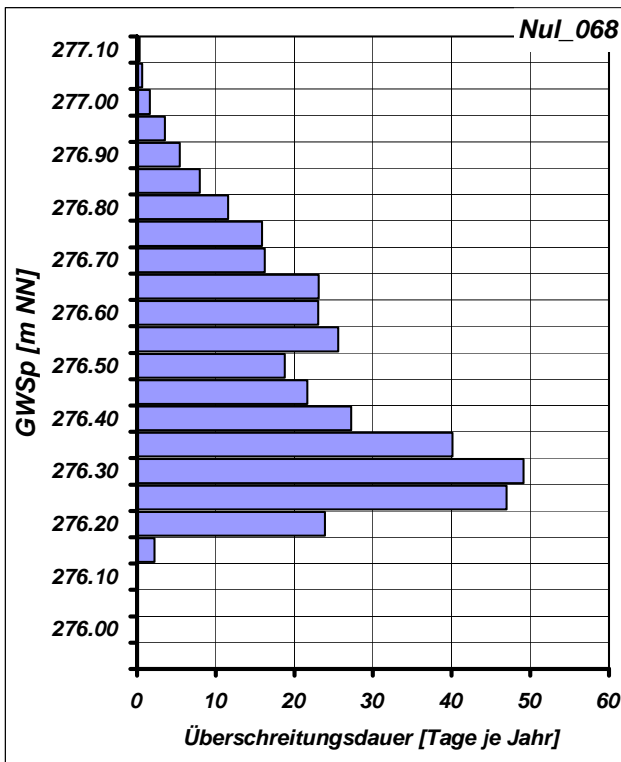
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_068	276.27	276.22	276.21	276.21	276.20	276.20	276.20	276.20	276.23	276.23	276.28	276.29	276.20
NGW [m NN] Kal_068	276.27	276.20	276.17	276.16	276.15	276.14	276.14	276.13	276.16	276.17	276.17	276.24	276.13
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.10	-0.05	-0.06
HGW [m NN] Nul_068	277.04	276.85	277.09	277.14	277.06	277.09	277.02	277.02	276.80	276.98	277.01	277.12	277.14
HGW [m NN] Kal_068	276.99	276.81	277.04	277.11	277.03	277.00	276.98	276.93	276.74	276.92	276.96	277.08	277.11
HGW-Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.09	-0.04	-0.09	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03
MGW [m NN] Nul_068	276.63	276.50	276.44	276.47	276.43	276.41	276.47	276.41	276.41	276.51	276.55	276.62	276.49
MGW [m NN] Kal_068	276.57	276.44	276.38	276.40	276.36	276.33	276.39	276.33	276.33	276.43	276.47	276.55	276.42
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_068	276.61	276.58	276.53	276.50	276.49	276.47	276.46	276.44	276.43	276.41	276.40	276.40	276.38
GWSP [m NN] Kal_068	276.54	276.50	276.46	276.43	276.42	276.40	276.38	276.37	276.35	276.34	276.32	276.32	276.30
Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_068

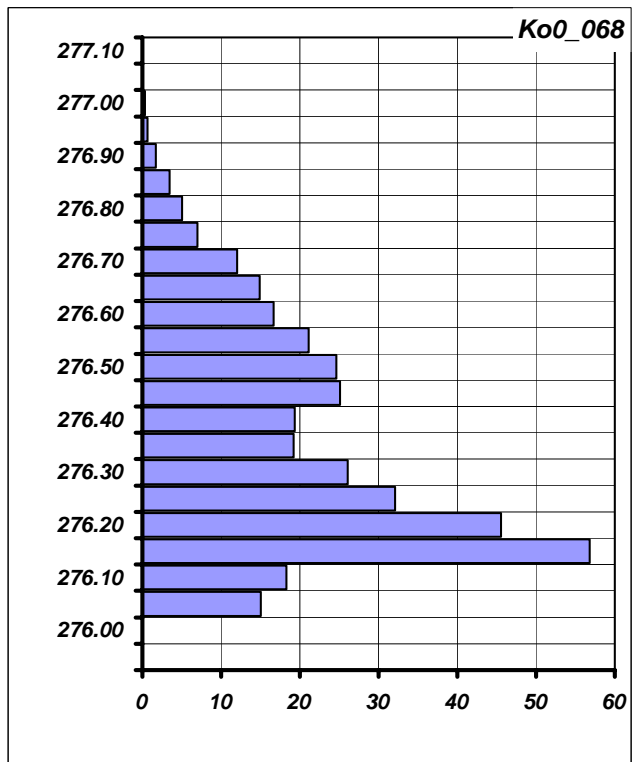
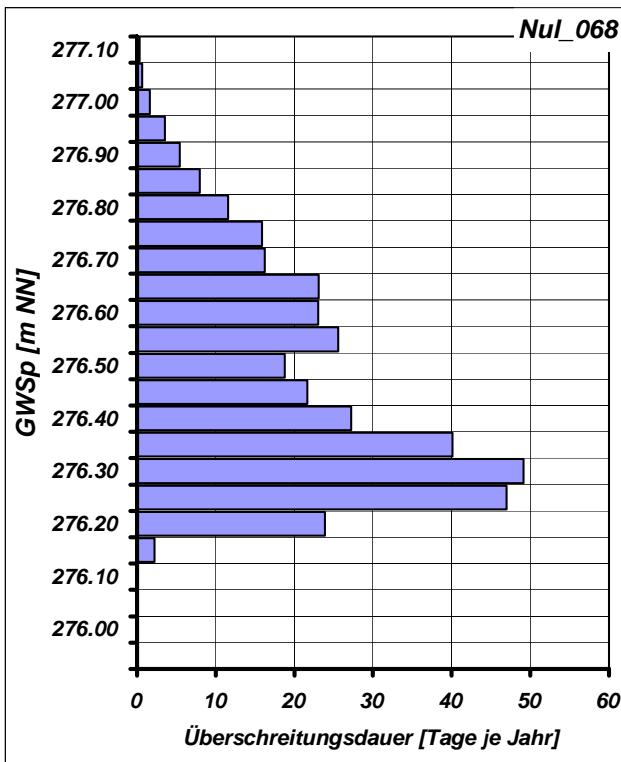
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_068	276.27	276.22	276.21	276.21	276.20	276.20	276.20	276.20	276.23	276.23	276.28	276.29	276.20
NGW [m NN] Ko0_068	276.26	276.17	276.12	276.10	276.08	276.07	276.06	276.06	276.09	276.09	276.16	276.17	276.06
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.05	-0.09	-0.11	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.14
HGW [m NN] Nul_068	277.04	276.85	277.09	277.14	277.06	277.09	277.02	277.02	276.80	276.98	277.01	277.12	277.14
HGW [m NN] Ko0_068	276.94	276.75	276.99	277.04	276.97	276.98	276.92	276.92	276.70	276.88	276.90	277.02	277.04
HGW-Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.12	-0.10	-0.10
MGW [m NN] Nul_068	276.63	276.50	276.44	276.47	276.43	276.41	276.47	276.41	276.41	276.51	276.55	276.62	276.49
MGW [m NN] Ko0_068	276.53	276.40	276.34	276.35	276.32	276.29	276.35	276.29	276.30	276.39	276.43	276.51	276.38
MGW-Differenz [m]	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_068	276.61	276.58	276.53	276.50	276.49	276.47	276.46	276.44	276.43	276.41	276.40	276.40	276.38
GWSP [m NN] Ko0_068	276.50	276.46	276.42	276.40	276.38	276.36	276.34	276.33	276.31	276.30	276.29	276.28	276.27
Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_068

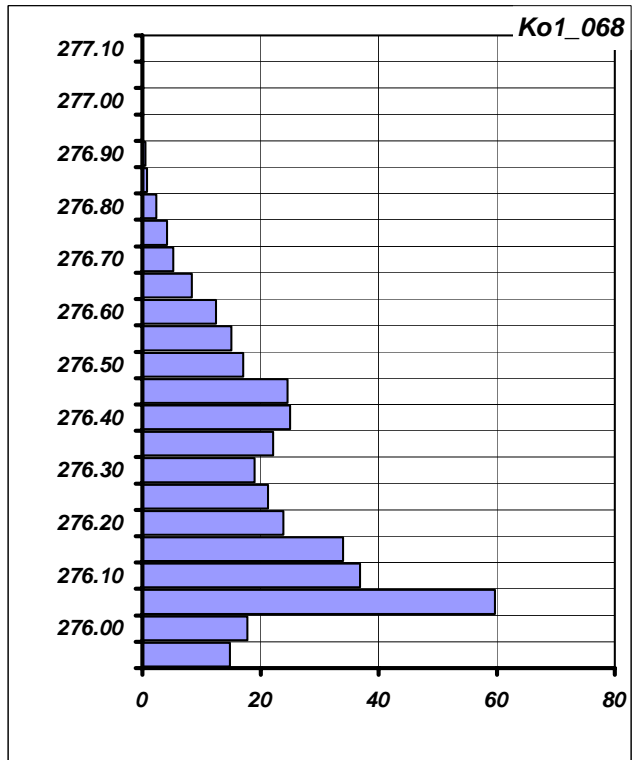
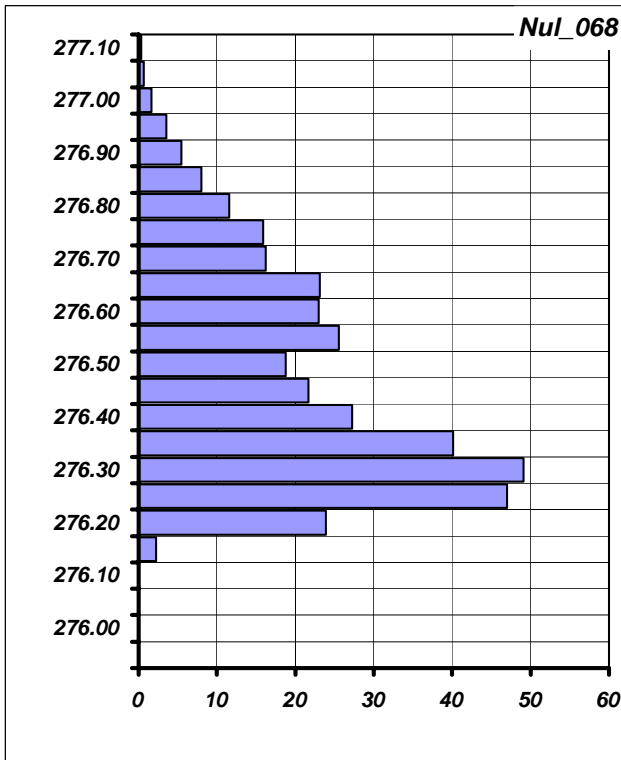
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_068	276.27	276.22	276.21	276.21	276.20	276.20	276.20	276.20	276.23	276.23	276.28	276.29	276.20
NGW [m NN] Ko1_068	276.24	276.12	276.06	276.02	275.99	275.98	275.96	275.96	275.99	275.99	276.02	276.02	275.96
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.10	-0.16	-0.19	-0.21	-0.23	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.26	-0.27	-0.23
HGW [m NN] Nul_068	277.04	276.85	277.09	277.14	277.06	277.09	277.02	277.02	276.80	276.98	277.01	277.12	277.14
HGW [m NN] Ko1_068	276.86	276.63	276.88	276.93	276.88	276.91	276.85	276.85	276.64	276.81	276.82	276.95	276.95
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.22	-0.21	-0.21	-0.18	-0.18	-0.18	-0.17	-0.16	-0.17	-0.20	-0.18	-0.19
MGW [m NN] Nul_068	276.63	276.50	276.44	276.47	276.43	276.41	276.47	276.41	276.41	276.51	276.55	276.62	276.49
MGW [m NN] Ko1_068	276.45	276.32	276.25	276.26	276.23	276.20	276.26	276.20	276.20	276.30	276.34	276.42	276.29
MGW-Differenz [m]	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_068	276.61	276.58	276.53	276.50	276.49	276.47	276.46	276.44	276.43	276.41	276.40	276.40	276.38
GWSP [m NN] Ko1_068	276.42	276.37	276.33	276.31	276.29	276.27	276.25	276.23	276.22	276.20	276.19	276.18	276.17
Differenz [m]	-0.18	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_068

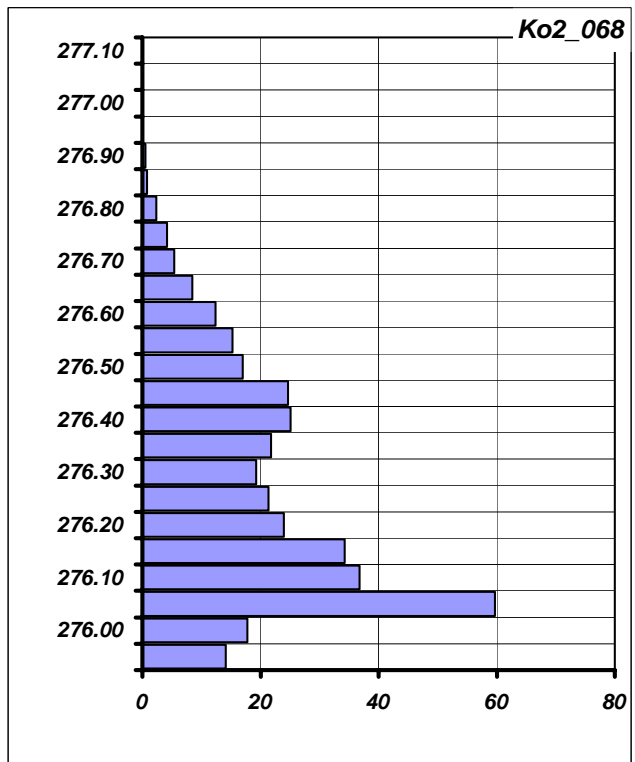
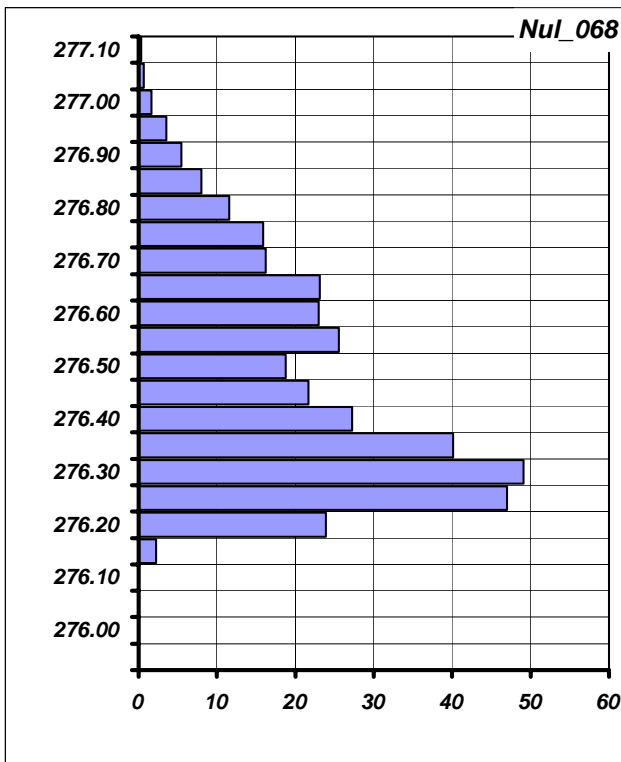
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_068	276.27	276.22	276.21	276.21	276.20	276.20	276.20	276.20	276.23	276.23	276.28	276.29	276.20
NGW [m NN] Ko2_068	276.24	276.12	276.06	276.02	275.99	275.98	275.97	275.96	275.99	275.99	276.02	276.02	275.96
NGW-Differenz [m]	-0.03	-0.10	-0.16	-0.19	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.25	-0.27	-0.23
HGW [m NN] Nul_068	277.04	276.85	277.09	277.14	277.06	277.09	277.02	277.02	276.80	276.98	277.01	277.12	277.14
HGW [m NN] Ko2_068	276.86	276.63	276.88	276.93	276.88	276.91	276.85	276.85	276.64	276.81	276.82	276.95	276.95
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.22	-0.21	-0.21	-0.18	-0.18	-0.18	-0.16	-0.16	-0.17	-0.20	-0.18	-0.19
MGW [m NN] Nul_068	276.63	276.50	276.44	276.47	276.43	276.41	276.47	276.41	276.41	276.51	276.55	276.62	276.49
MGW [m NN] Ko2_068	276.46	276.32	276.25	276.26	276.23	276.20	276.26	276.20	276.20	276.30	276.34	276.42	276.29
MGW-Differenz [m]	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_068	276.61	276.58	276.53	276.50	276.49	276.47	276.46	276.44	276.43	276.41	276.40	276.40	276.38
GWSP [m NN] Ko2_068	276.42	276.37	276.33	276.31	276.29	276.27	276.25	276.23	276.22	276.20	276.19	276.18	276.17
Differenz [m]	-0.18	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_068

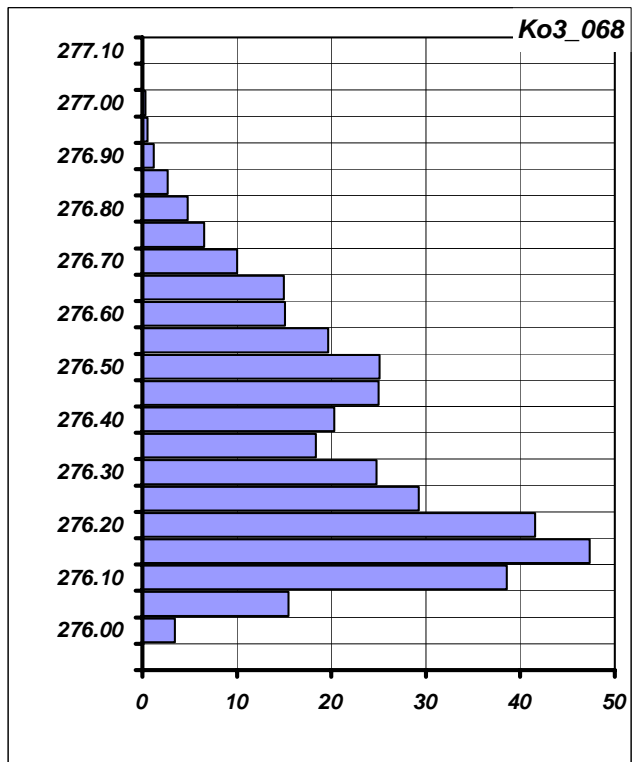
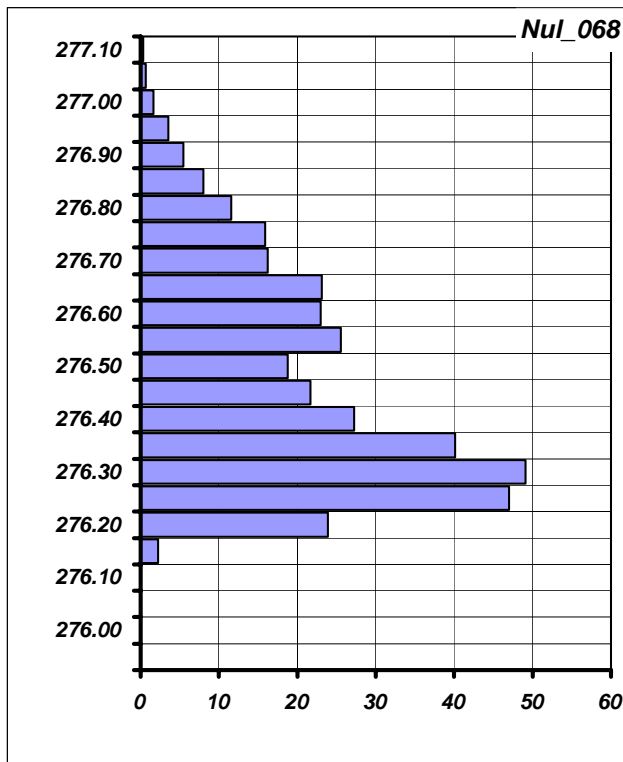
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

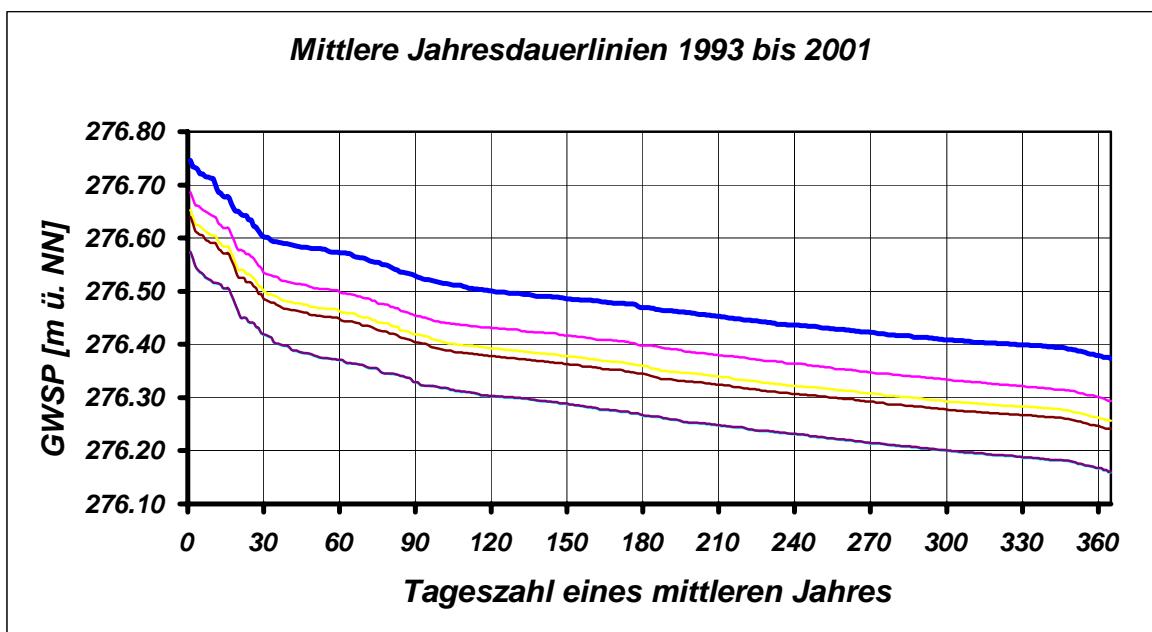
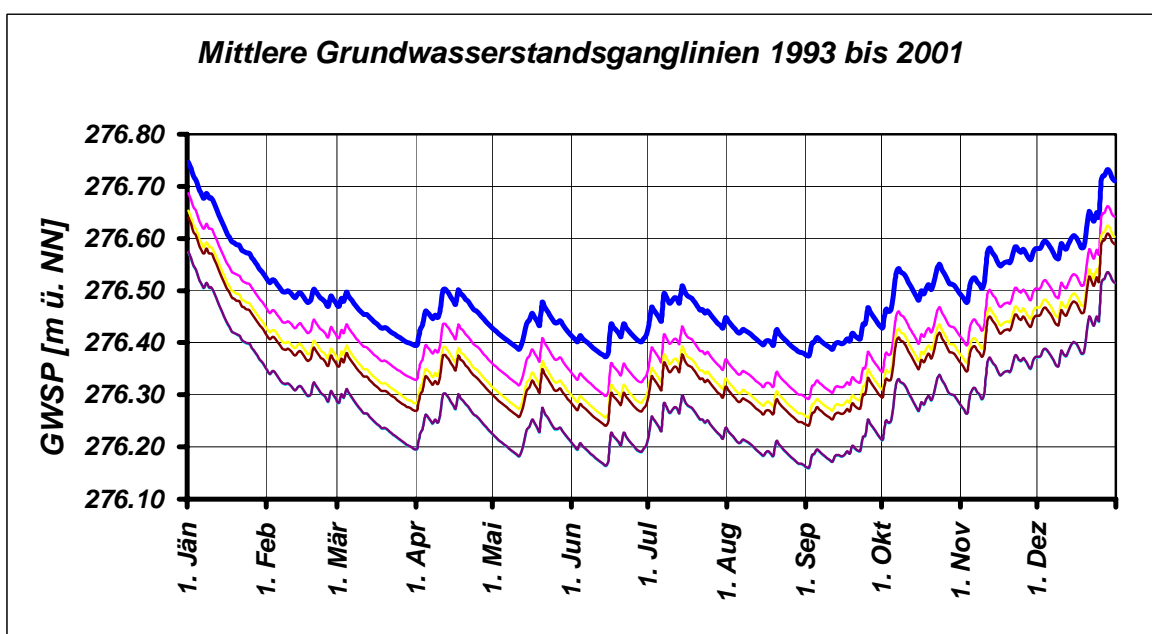
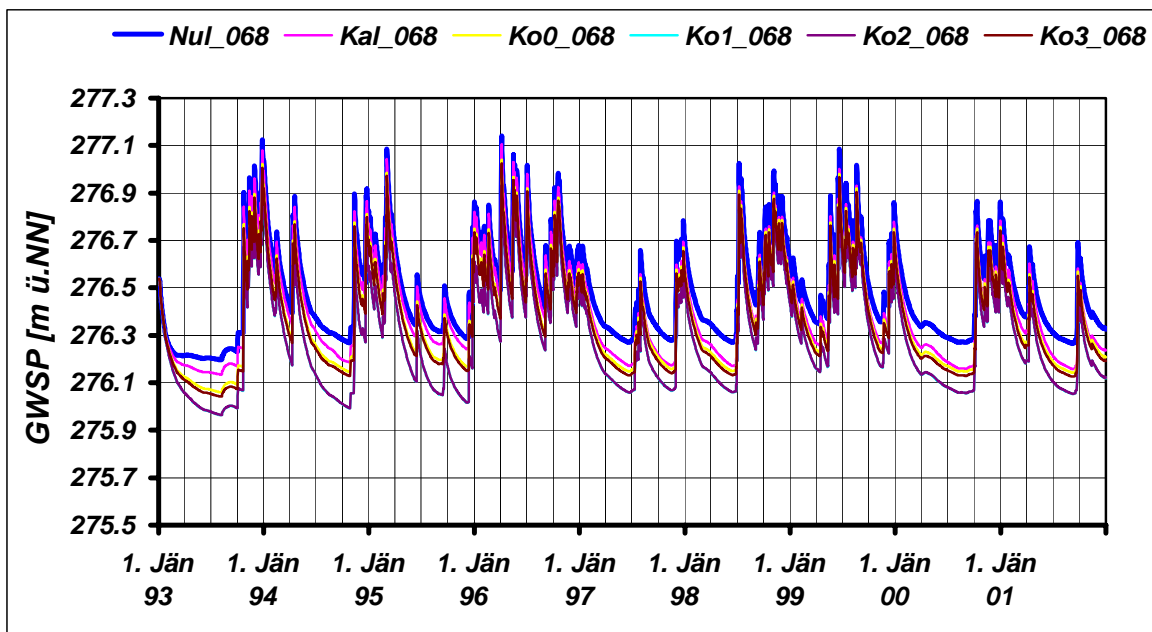
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_068	276.27	276.22	276.21	276.21	276.20	276.20	276.20	276.20	276.23	276.23	276.28	276.29	276.20
NGW [m NN] Ko3_068	276.26	276.16	276.11	276.09	276.06	276.05	276.04	276.04	276.07	276.07	276.14	276.15	276.04
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.06	-0.10	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.14	-0.14	-0.16
HGW [m NN] Nul_068	277.04	276.85	277.09	277.14	277.06	277.09	277.02	277.02	276.80	276.98	277.01	277.12	277.14
HGW [m NN] Ko3_068	276.92	276.73	276.97	277.03	276.95	276.97	276.91	276.91	276.69	276.87	276.88	277.01	277.03
HGW-Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.13	-0.12	-0.11
MGW [m NN] Nul_068	276.63	276.50	276.44	276.47	276.43	276.41	276.47	276.41	276.41	276.51	276.55	276.62	276.49
MGW [m NN] Ko3_068	276.52	276.39	276.32	276.34	276.30	276.28	276.34	276.28	276.28	276.38	276.42	276.50	276.36
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_068	276.61	276.58	276.53	276.50	276.49	276.47	276.46	276.44	276.43	276.41	276.40	276.40	276.38
GWSP [m NN] Ko3_068	276.49	276.45	276.41	276.38	276.37	276.35	276.33	276.31	276.30	276.28	276.27	276.26	276.25
Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_069

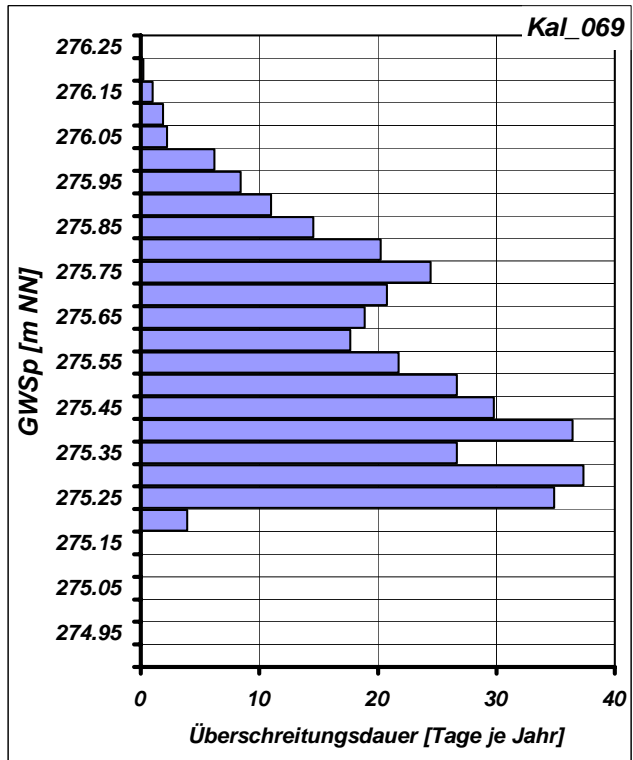
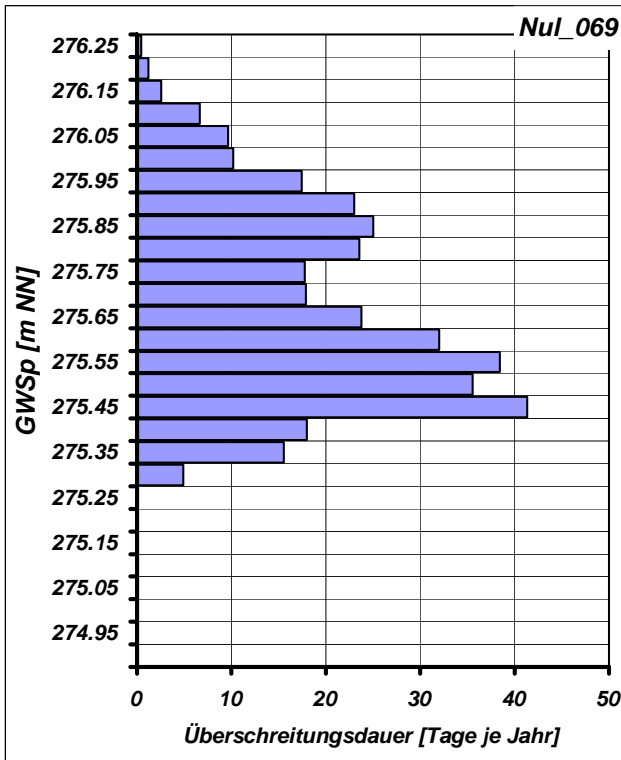
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_069	275.41	275.36	275.36	275.36	275.35	275.35	275.34	275.34	275.39	275.42	275.45	275.46	275.34
NGW [m NN] Kal_069	275.40	275.31	275.30	275.27	275.25	275.25	275.24	275.24	275.25	275.28	275.27	275.37	275.24
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.05	-0.06	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.14	-0.14	-0.17	-0.09	-0.10
HGW [m NN] Nul_069	276.26	276.02	276.23	276.21	276.13	276.08	276.17	276.08	275.96	276.14	276.20	276.29	276.29
HGW [m NN] Kal_069	276.19	275.96	276.15	276.15	276.07	275.98	276.11	275.93	275.85	276.03	276.11	276.22	276.22
HGW-Differenz [m]	-0.07	-0.06	-0.08	-0.06	-0.06	-0.11	-0.07	-0.15	-0.11	-0.11	-0.08	-0.07	-0.07
MGW [m NN] Nul_069	275.84	275.71	275.67	275.66	275.60	275.60	275.65	275.61	275.61	275.70	275.77	275.84	275.69
MGW [m NN] Kal_069	275.74	275.61	275.56	275.55	275.48	275.47	275.52	275.47	275.47	275.56	275.64	275.72	275.57
MGW-Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_069	275.83	275.80	275.74	275.70	275.69	275.67	275.65	275.63	275.62	275.61	275.60	275.59	275.58
GWSP [m NN] Kal_069	275.72	275.68	275.62	275.59	275.57	275.55	275.53	275.50	275.48	275.47	275.46	275.46	275.45
Differenz [m]	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



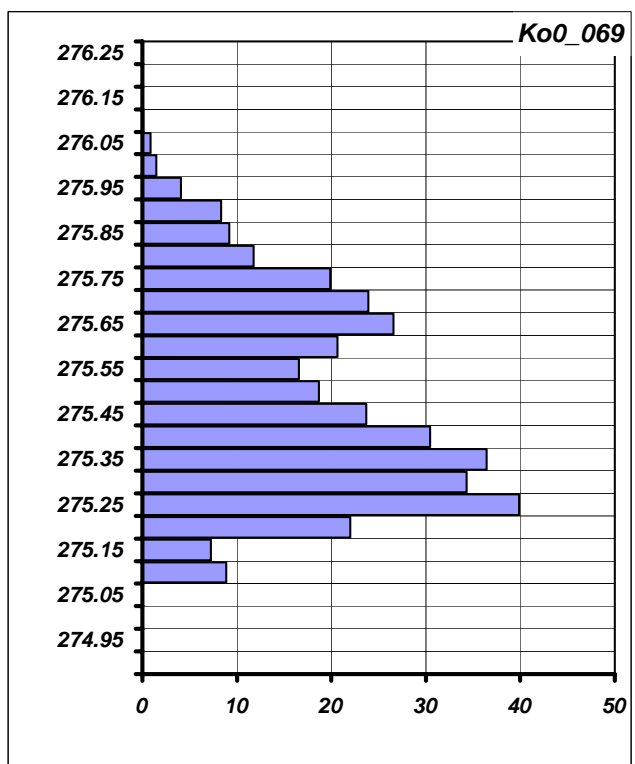
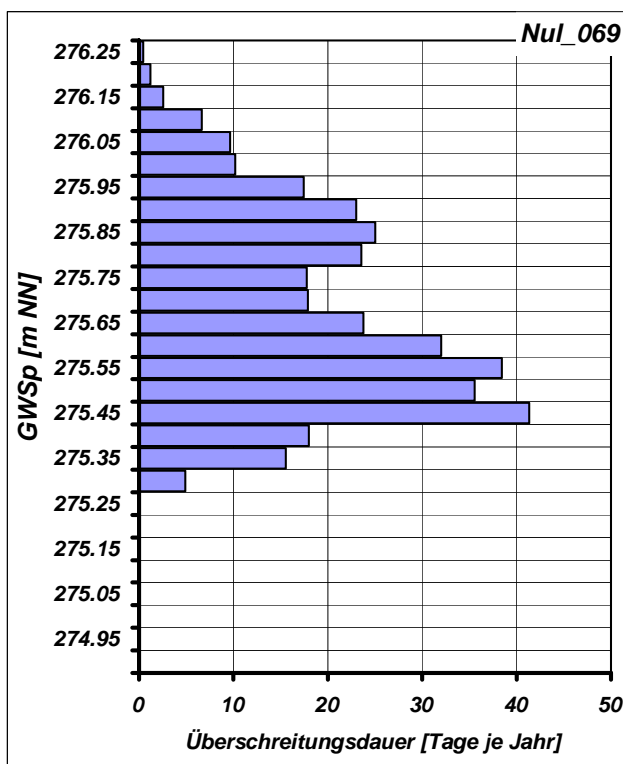
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_069	275.41	275.36	275.36	275.36	275.35	275.35	275.34	275.34	275.39	275.42	275.45	275.46	275.34
NGW [m NN] Ko0_069	275.37	275.24	275.21	275.16	275.13	275.13	275.11	275.11	275.16	275.19	275.24	275.26	275.11
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.12	-0.15	-0.20	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.20	-0.20	-0.23
HGW [m NN] Nul_069	276.26	276.02	276.23	276.21	276.13	276.08	276.17	276.08	275.96	276.14	276.20	276.29	276.29
HGW [m NN] Ko0_069	276.09	275.85	276.05	276.03	275.96	275.89	276.00	275.91	275.79	275.96	276.00	276.11	276.11
HGW-Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.17	-0.19	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.20	-0.18	-0.18
MGW [m NN] Nul_069	275.84	275.71	275.67	275.66	275.60	275.60	275.65	275.61	275.61	275.70	275.77	275.84	275.69
MGW [m NN] Ko0_069	275.68	275.54	275.48	275.47	275.41	275.40	275.45	275.41	275.41	275.50	275.58	275.65	275.50
MGW-Differenz [m]	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_069	275.83	275.80	275.74	275.70	275.69	275.67	275.65	275.63	275.62	275.61	275.60	275.59	275.58
GWSP [m NN] Ko0_069	275.65	275.62	275.55	275.53	275.50	275.48	275.46	275.43	275.42	275.41	275.40	275.39	275.39
Differenz [m]	-0.17	-0.19	-0.19	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_069

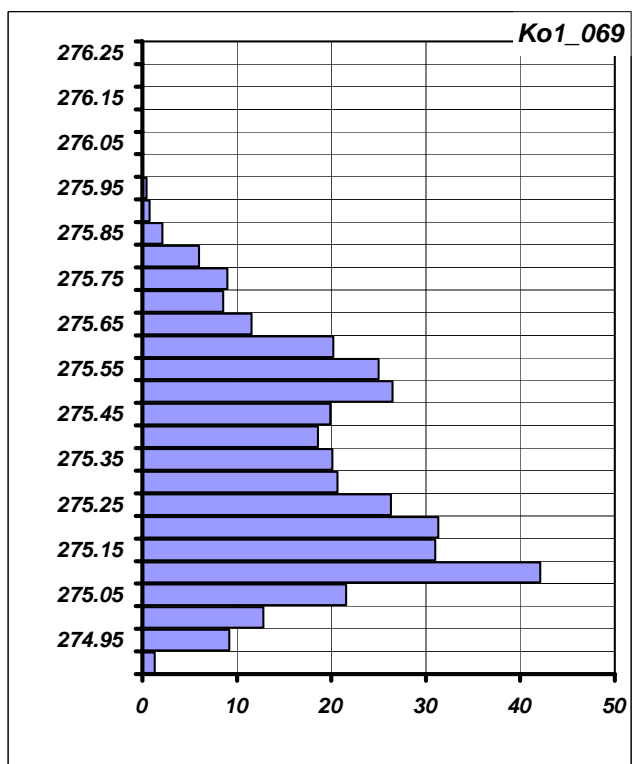
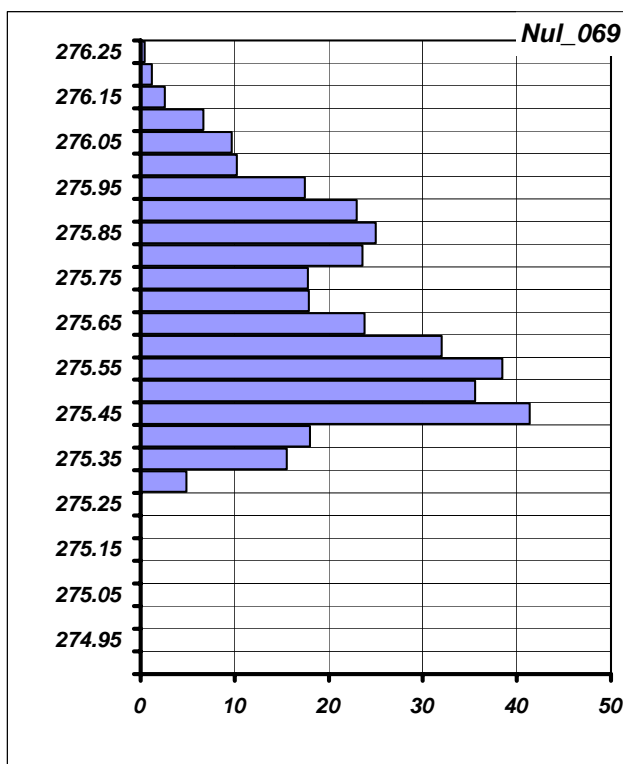
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_069	275.41	275.36	275.36	275.36	275.35	275.35	275.34	275.34	275.39	275.42	275.45	275.46	275.34
NGW [m NN] Ko1_069	275.32	275.16	275.10	275.03	274.98	274.97	274.95	274.94	274.99	274.99	275.03	275.02	274.94
NGW-Differenz [m]	-0.09	-0.20	-0.26	-0.34	-0.37	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.43	-0.42	-0.44	-0.40
HGW [m NN] Nul_069	276.26	276.02	276.23	276.21	276.13	276.08	276.17	276.08	275.96	276.14	276.20	276.29	276.29
HGW [m NN] Ko1_069	275.97	275.66	275.87	275.86	275.81	275.76	275.88	275.79	275.67	275.84	275.86	275.99	275.99
HGW-Differenz [m]	-0.30	-0.36	-0.35	-0.35	-0.31	-0.32	-0.29	-0.29	-0.28	-0.30	-0.34	-0.30	-0.30
MGW [m NN] Nul_069	275.84	275.71	275.67	275.66	275.60	275.60	275.65	275.61	275.61	275.70	275.77	275.84	275.69
MGW [m NN] Ko1_069	275.55	275.41	275.35	275.33	275.26	275.25	275.30	275.25	275.25	275.34	275.42	275.50	275.35
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.30	-0.32	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.34

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_069	275.83	275.80	275.74	275.70	275.69	275.67	275.65	275.63	275.62	275.61	275.60	275.59	275.58
GWSP [m NN] Ko1_069	275.52	275.47	275.42	275.38	275.35	275.33	275.31	275.28	275.26	275.25	275.25	275.24	275.24
Differenz [m]	-0.31	-0.34	-0.32	-0.32	-0.34	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_069

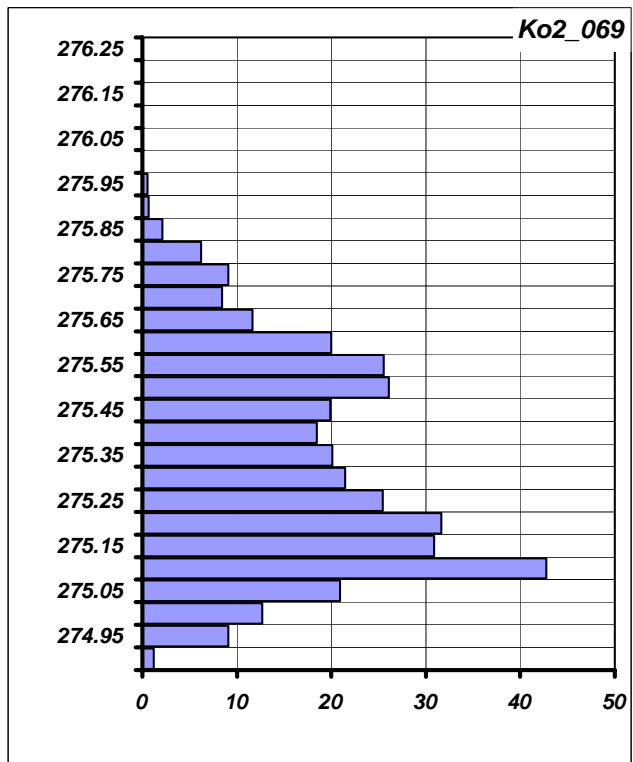
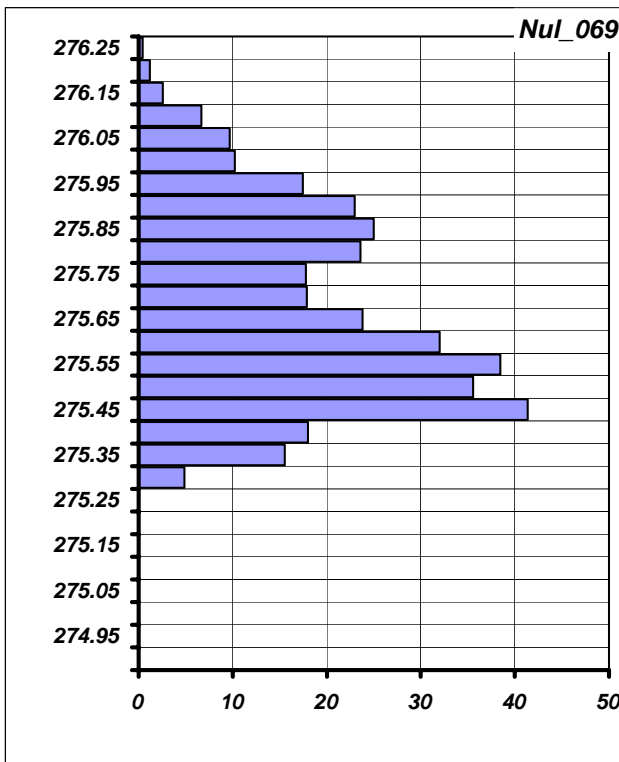
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_069	275.41	275.36	275.36	275.36	275.35	275.35	275.34	275.34	275.39	275.42	275.45	275.46	275.34
NGW [m NN] Ko2_069	275.32	275.16	275.10	275.03	274.98	274.97	274.95	274.94	274.99	274.99	275.03	275.02	274.94
NGW-Differenz [m]	-0.09	-0.20	-0.26	-0.33	-0.37	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.43	-0.42	-0.44	-0.40
HGW [m NN] Nul_069	276.26	276.02	276.23	276.21	276.13	276.08	276.17	276.08	275.96	276.14	276.20	276.29	276.29
HGW [m NN] Ko2_069	275.97	275.66	275.87	275.86	275.81	275.76	275.88	275.79	275.67	275.84	275.86	275.99	275.99
HGW-Differenz [m]	-0.30	-0.36	-0.35	-0.35	-0.31	-0.32	-0.29	-0.29	-0.28	-0.30	-0.33	-0.30	-0.30
MGW [m NN] Nul_069	275.84	275.71	275.67	275.66	275.60	275.60	275.65	275.61	275.61	275.70	275.77	275.84	275.69
MGW [m NN] Ko2_069	275.55	275.41	275.35	275.33	275.26	275.25	275.30	275.25	275.25	275.34	275.42	275.50	275.35
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.30	-0.32	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.34

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_069	275.83	275.80	275.74	275.70	275.69	275.67	275.65	275.63	275.62	275.61	275.60	275.59	275.58
GWSP [m NN] Ko2_069	275.52	275.47	275.42	275.38	275.35	275.33	275.31	275.28	275.26	275.26	275.25	275.24	275.24
Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.31	-0.32	-0.34	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



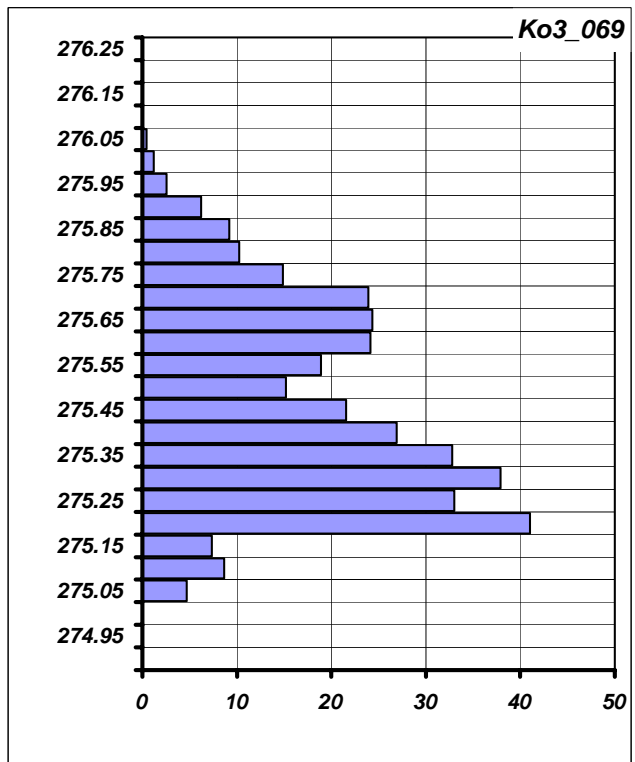
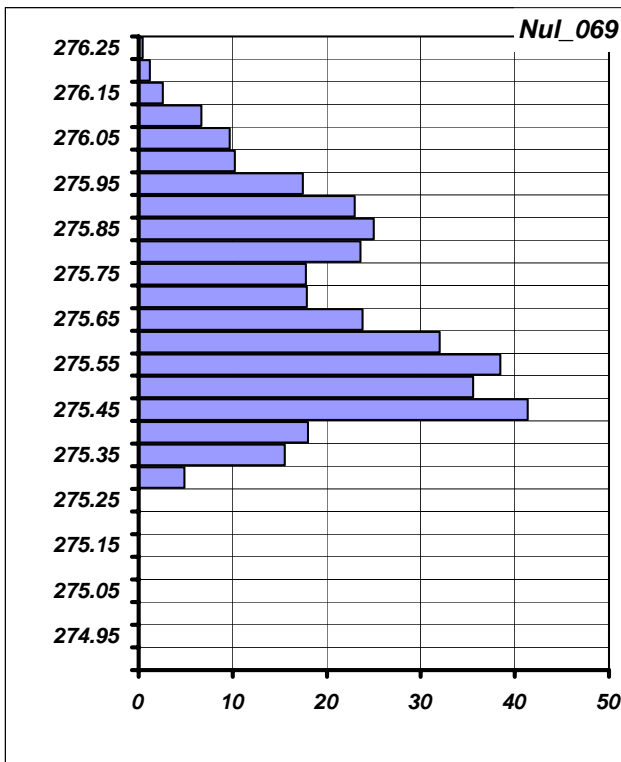
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

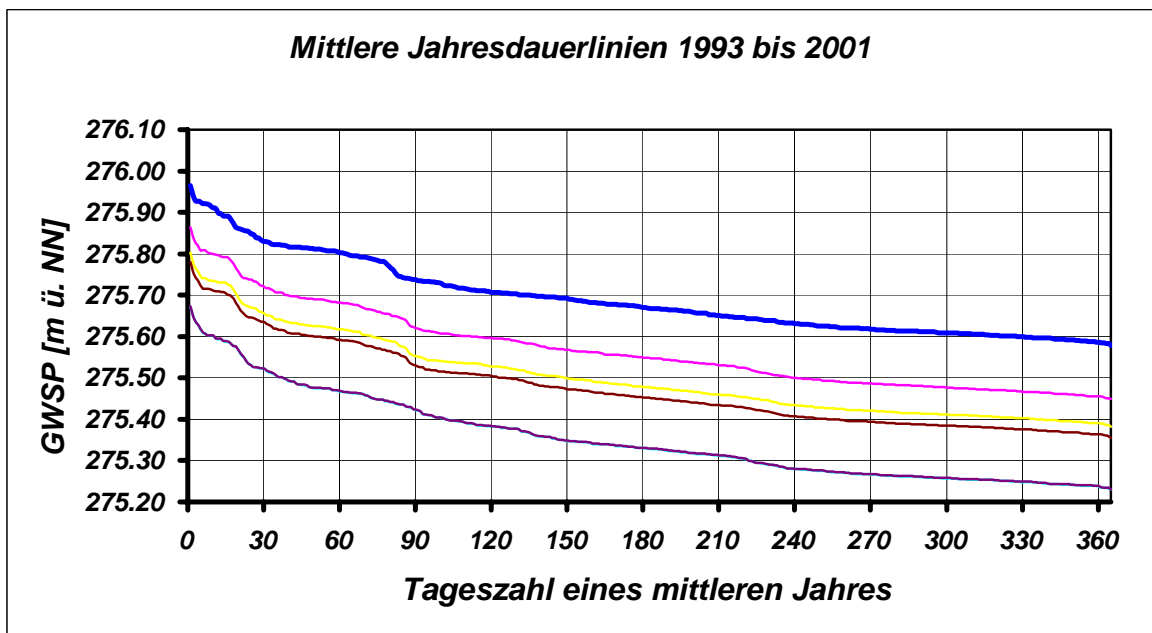
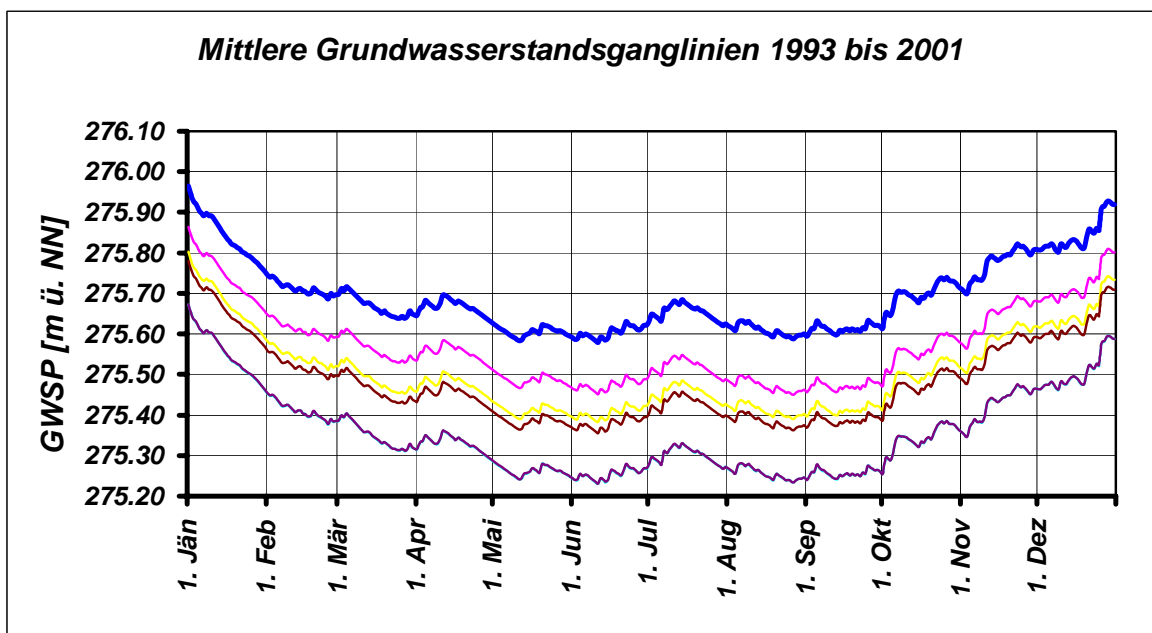
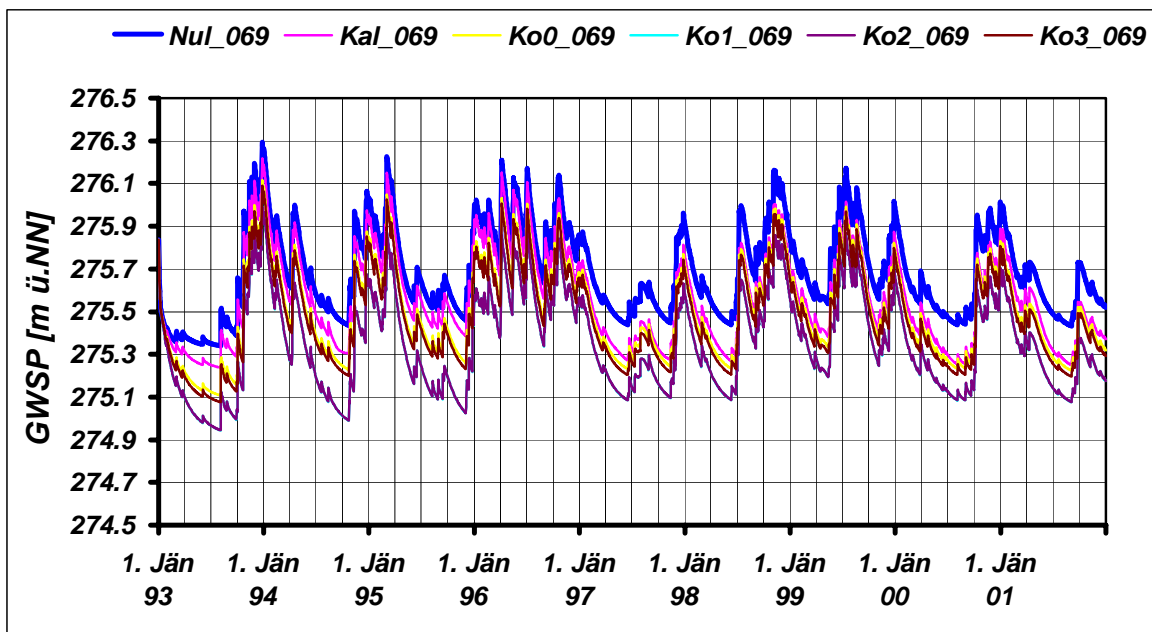
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_069	275.41	275.36	275.36	275.36	275.35	275.35	275.34	275.34	275.39	275.42	275.45	275.46	275.34
NGW [m NN] Ko3_069	275.36	275.23	275.19	275.14	275.10	275.10	275.08	275.08	275.13	275.16	275.21	275.23	275.08
NGW-Differenz [m]	-0.05	-0.13	-0.17	-0.22	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.23	-0.23	-0.26
HGW [m NN] Nul_069	276.26	276.02	276.23	276.21	276.13	276.08	276.17	276.08	275.96	276.14	276.20	276.29	276.29
HGW [m NN] Ko3_069	276.06	275.82	276.02	276.01	275.93	275.87	275.98	275.89	275.76	275.94	275.97	276.09	276.09
HGW-Differenz [m]	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.19	-0.22	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.22	-0.20	-0.20
MGW [m NN] Nul_069	275.84	275.71	275.67	275.66	275.60	275.60	275.65	275.61	275.61	275.70	275.77	275.84	275.69
MGW [m NN] Ko3_069	275.66	275.52	275.46	275.45	275.38	275.38	275.43	275.38	275.38	275.47	275.55	275.63	275.47
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.23	-0.22	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_069	275.83	275.80	275.74	275.70	275.69	275.67	275.65	275.63	275.62	275.61	275.60	275.59	275.58
GWSP [m NN] Ko3_069	275.63	275.59	275.53	275.50	275.47	275.45	275.43	275.40	275.39	275.38	275.37	275.37	275.36
Differenz [m]	-0.19	-0.21	-0.21	-0.20	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_070

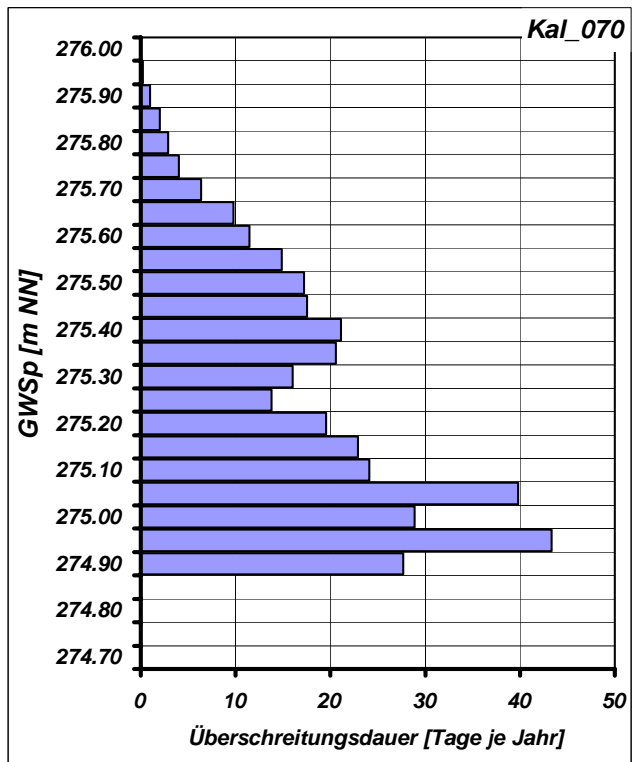
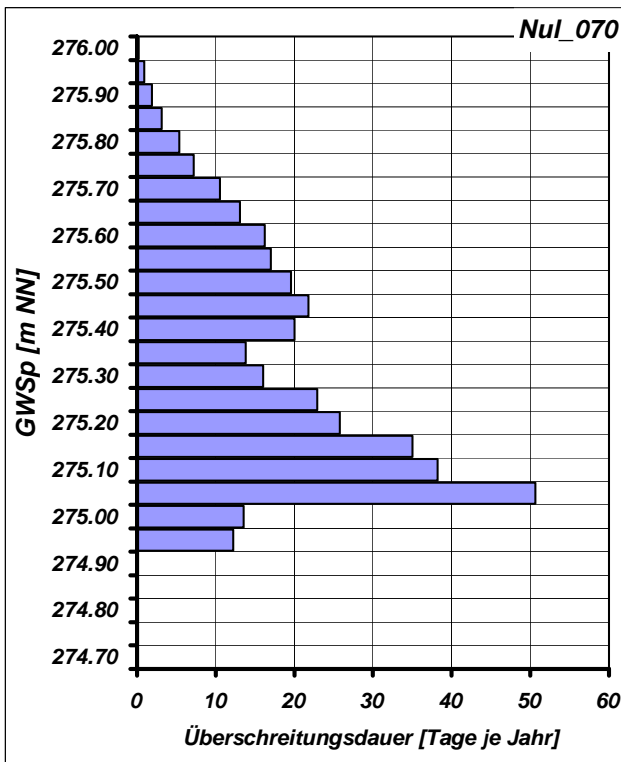
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_070	275.09	275.01	275.00	275.00	274.98	274.98	274.98	274.98	275.02	275.02	275.07	275.08	274.98
NGW [m NN] Kal_070	275.09	275.00	274.96	274.94	274.92	274.92	274.91	274.91	274.93	274.95	274.95	275.03	274.91
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.09	-0.07	-0.12	-0.05	-0.07
HGW [m NN] Nul_070	275.97	275.71	275.96	275.98	275.92	275.96	275.86	275.88	275.69	275.87	275.92	276.02	276.02
HGW [m NN] Kal_070	275.93	275.68	275.91	275.95	275.89	275.87	275.82	275.79	275.61	275.82	275.87	275.98	275.98
HGW-Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.09	-0.04	-0.09	-0.09	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04
MGW [m NN] Nul_070	275.50	275.34	275.28	275.29	275.25	275.23	275.30	275.23	275.23	275.35	275.40	275.48	275.32
MGW [m NN] Kal_070	275.44	275.28	275.21	275.22	275.18	275.15	275.21	275.15	275.14	275.26	275.31	275.41	275.25
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.08

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_070	275.47	275.43	275.37	275.35	275.33	275.31	275.28	275.26	275.25	275.23	275.22	275.21	275.20
GWSP [m NN] Kal_070	275.40	275.35	275.30	275.27	275.26	275.23	275.20	275.19	275.17	275.15	275.14	275.13	275.12
Differenz [m]	-0.06	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_070

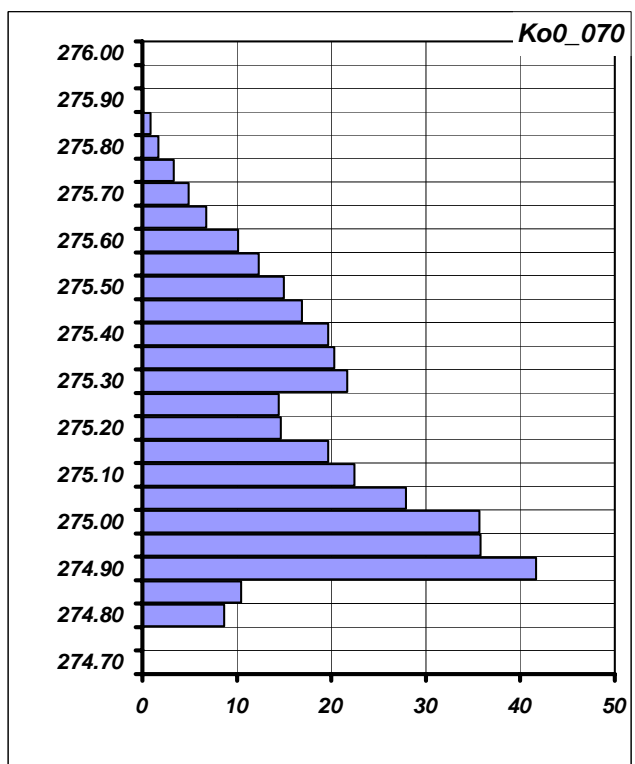
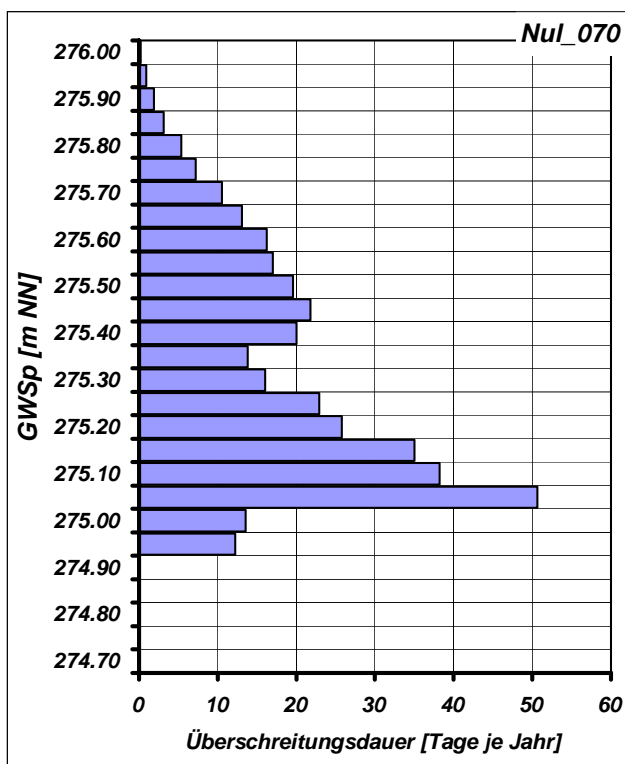
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_070	275.09	275.01	275.00	275.00	274.98	274.98	274.98	274.98	275.02	275.02	275.07	275.08	274.98
NGW [m NN] Ko0_070	275.08	274.97	274.91	274.88	274.85	274.84	274.82	274.82	274.87	274.86	274.93	274.95	274.82
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.05	-0.09	-0.12	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.13	-0.13	-0.15
HGW [m NN] Nul_070	275.97	275.71	275.96	275.98	275.92	275.96	275.86	275.88	275.69	275.87	275.92	276.02	276.02
HGW [m NN] Ko0_070	275.87	275.61	275.86	275.88	275.82	275.85	275.76	275.78	275.59	275.77	275.80	275.92	275.92
HGW-Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.12	-0.10	-0.10
MGW [m NN] Nul_070	275.50	275.34	275.28	275.29	275.25	275.23	275.30	275.23	275.23	275.35	275.40	275.48	275.32
MGW [m NN] Ko0_070	275.40	275.24	275.17	275.18	275.13	275.10	275.17	275.11	275.10	275.22	275.28	275.37	275.21
MGW-Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_070	275.47	275.43	275.37	275.35	275.33	275.31	275.28	275.26	275.25	275.23	275.22	275.21	275.20
GWSP [m NN] Ko0_070	275.37	275.31	275.26	275.23	275.21	275.19	275.16	275.14	275.13	275.11	275.10	275.09	275.07
Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_070

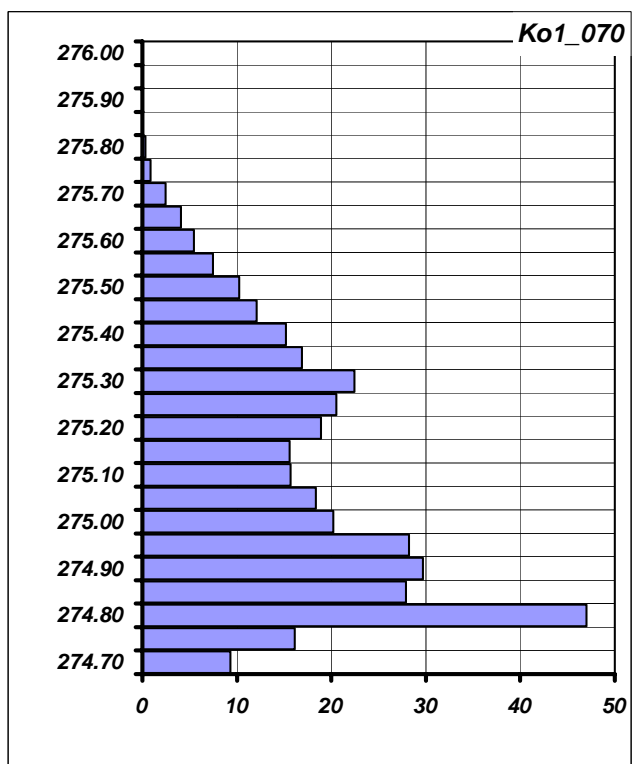
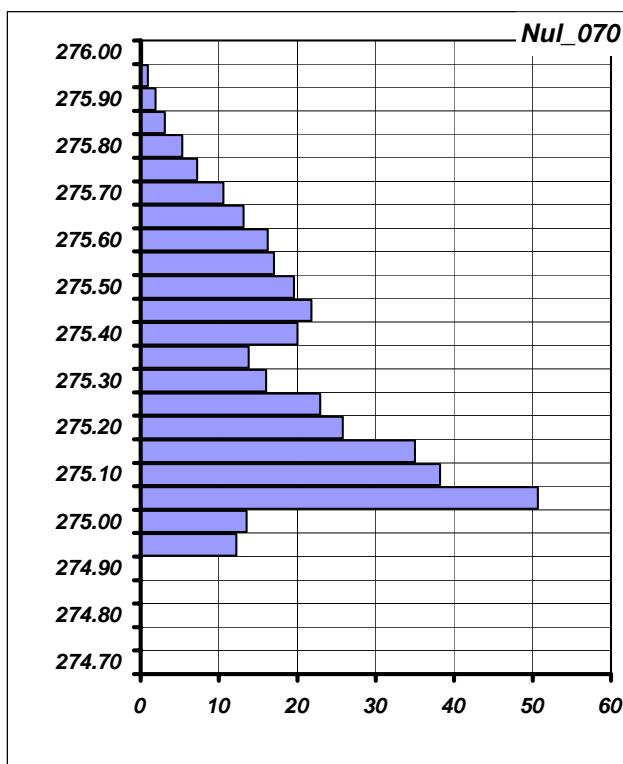
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_070	275.09	275.01	275.00	275.00	274.98	274.98	274.98	274.98	275.02	275.02	275.07	275.08	274.98
NGW [m NN] Ko1_070	275.07	274.93	274.84	274.79	274.75	274.73	274.71	274.71	274.75	274.75	274.79	274.78	274.71
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.09	-0.16	-0.21	-0.24	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.28	-0.30	-0.27
HGW [m NN] Nul_070	275.97	275.71	275.96	275.98	275.92	275.96	275.86	275.88	275.69	275.87	275.92	276.02	276.02
HGW [m NN] Ko1_070	275.79	275.49	275.75	275.77	275.74	275.77	275.68	275.71	275.53	275.70	275.71	275.84	275.84
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.22	-0.21	-0.21	-0.19	-0.19	-0.18	-0.17	-0.16	-0.17	-0.20	-0.18	-0.18
MGW [m NN] Nul_070	275.50	275.34	275.28	275.29	275.25	275.23	275.30	275.23	275.23	275.35	275.40	275.48	275.32
MGW [m NN] Ko1_070	275.32	275.16	275.08	275.08	275.03	275.00	275.07	275.00	275.00	275.12	275.17	275.27	275.11
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.18	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_070	275.47	275.43	275.37	275.35	275.33	275.31	275.28	275.26	275.25	275.23	275.22	275.21	275.20
GWSP [m NN] Ko1_070	275.29	275.22	275.17	275.14	275.12	275.09	275.06	275.04	275.03	275.01	274.99	274.98	274.97
Differenz [m]	-0.18	-0.21	-0.20	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_070

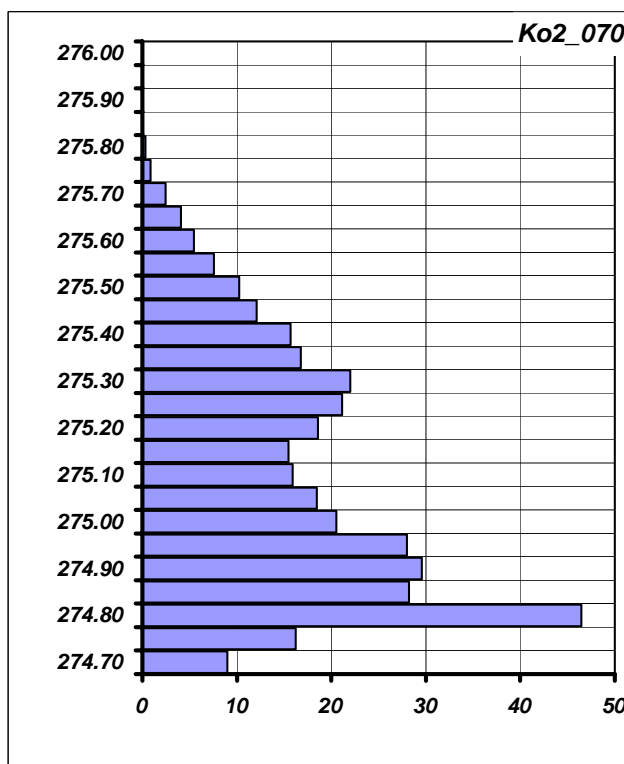
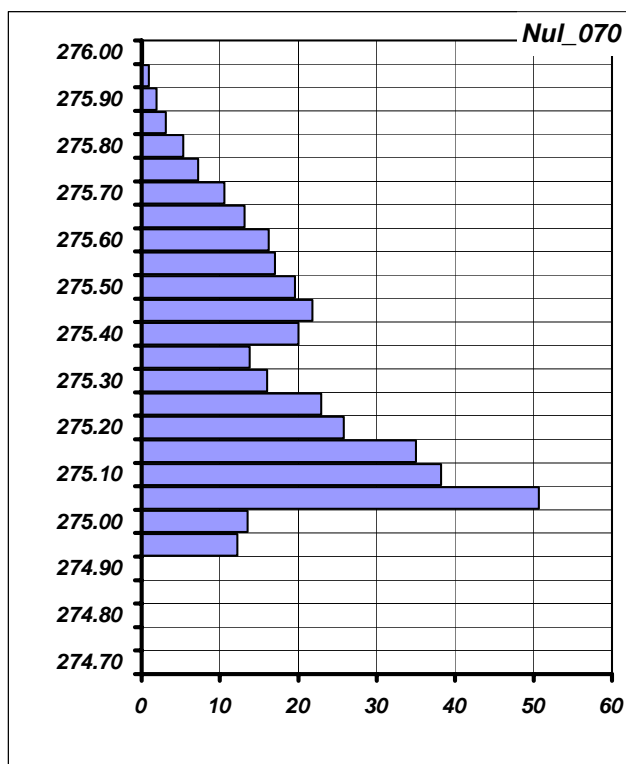
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_070	275.09	275.01	275.00	275.00	274.98	274.98	274.98	274.98	275.02	275.02	275.07	275.08	274.98
NGW [m NN] Ko2_070	275.07	274.93	274.85	274.79	274.75	274.73	274.71	274.71	274.75	274.75	274.79	274.78	274.71
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.09	-0.16	-0.21	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.28	-0.30	-0.26
HGW [m NN] Nul_070	275.97	275.71	275.96	275.98	275.92	275.96	275.86	275.88	275.69	275.87	275.92	276.02	276.02
HGW [m NN] Ko2_070	275.80	275.49	275.75	275.77	275.74	275.77	275.69	275.71	275.53	275.70	275.71	275.84	275.84
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.22	-0.21	-0.21	-0.18	-0.19	-0.18	-0.17	-0.16	-0.17	-0.20	-0.18	-0.18
MGW [m NN] Nul_070	275.50	275.34	275.28	275.29	275.25	275.23	275.30	275.23	275.23	275.35	275.40	275.48	275.32
MGW [m NN] Ko2_070	275.32	275.16	275.08	275.08	275.04	275.00	275.07	275.00	275.00	275.12	275.18	275.27	275.11
MGW-Differenz [m]	-0.17	-0.18	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_070	275.47	275.43	275.37	275.35	275.33	275.31	275.28	275.26	275.25	275.23	275.22	275.21	275.20
GWSP [m NN] Ko2_070	275.29	275.22	275.17	275.14	275.12	275.09	275.06	275.05	275.03	275.01	274.99	274.98	274.97
Differenz [m]	-0.18	-0.21	-0.20	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_070

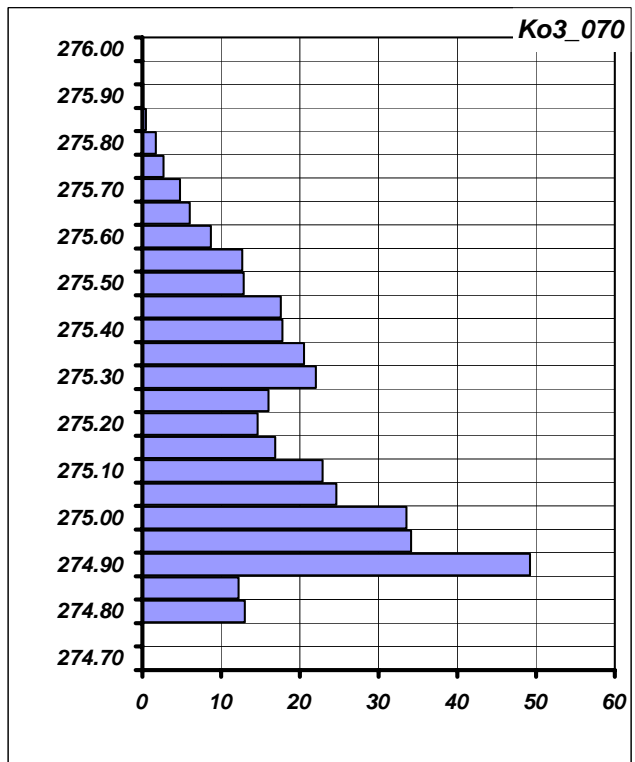
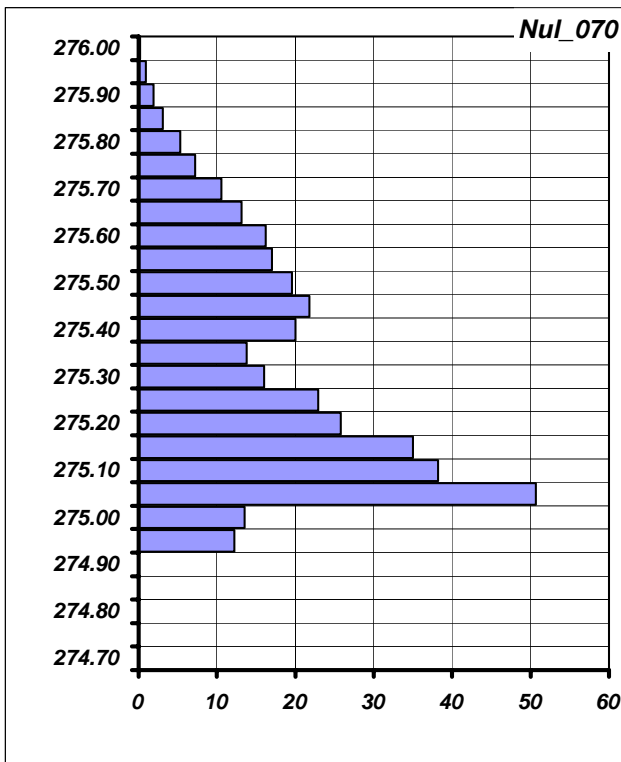
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

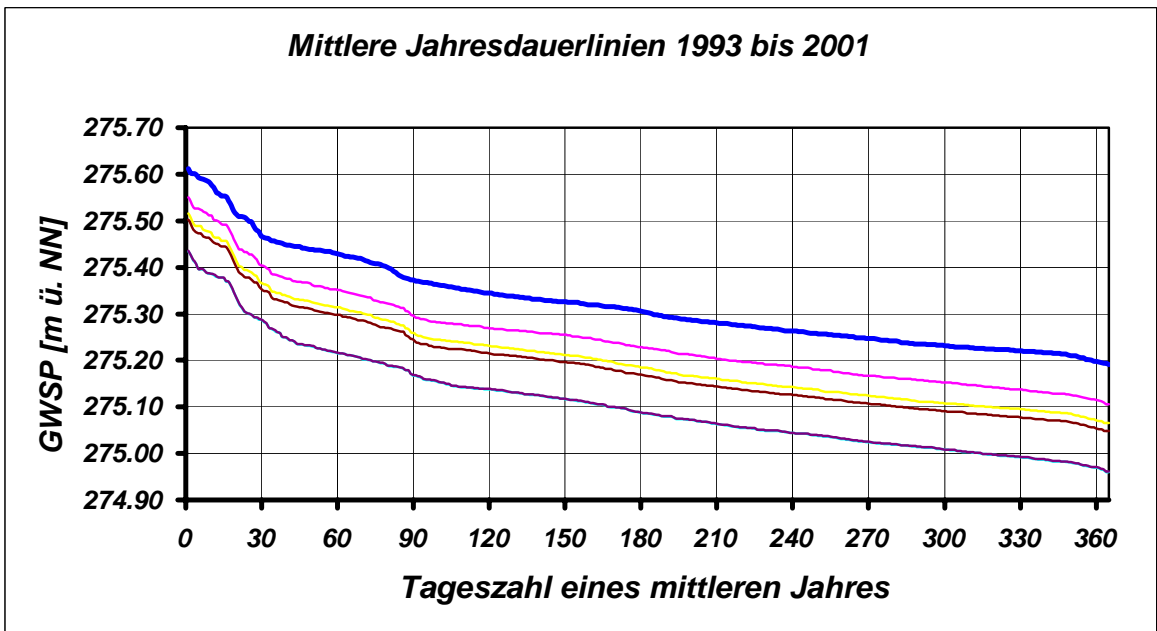
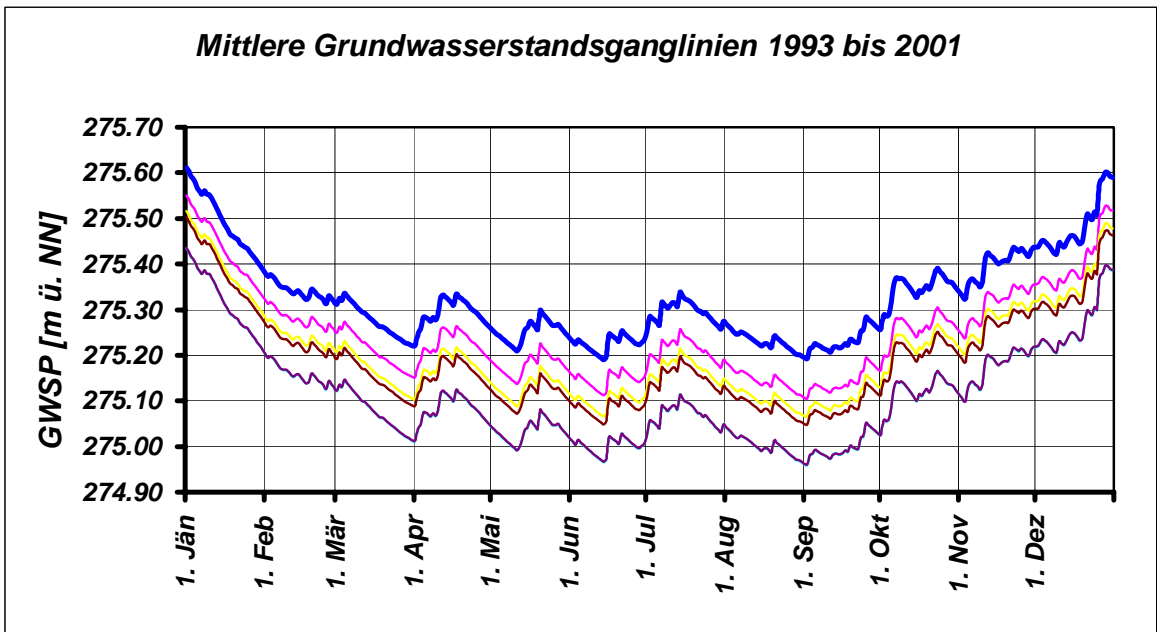
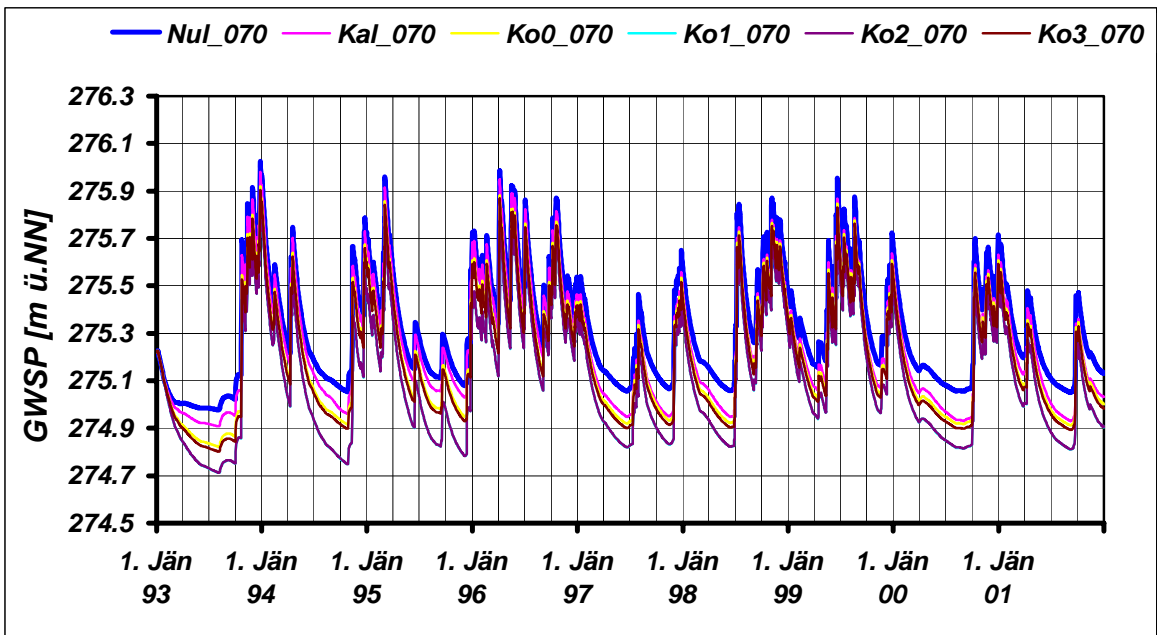
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_070	275.09	275.01	275.00	275.00	274.98	274.98	274.98	274.98	275.02	275.02	275.07	275.08	274.98
NGW [m NN] Ko3_070	275.08	274.96	274.90	274.86	274.83	274.82	274.80	274.80	274.84	274.84	274.91	274.93	274.80
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.05	-0.10	-0.14	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.15	-0.15	-0.18
HGW [m NN] Nul_070	275.97	275.71	275.96	275.98	275.92	275.96	275.86	275.88	275.69	275.87	275.92	276.02	276.02
HGW [m NN] Ko3_070	275.85	275.59	275.84	275.87	275.81	275.83	275.75	275.76	275.58	275.76	275.78	275.91	275.91
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12
MGW [m NN] Nul_070	275.50	275.34	275.28	275.29	275.25	275.23	275.30	275.23	275.23	275.35	275.40	275.48	275.32
MGW [m NN] Ko3_070	275.39	275.23	275.15	275.16	275.11	275.08	275.15	275.09	275.09	275.21	275.26	275.35	275.19
MGW-Differenz [m]	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.15	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_070	275.47	275.43	275.37	275.35	275.33	275.31	275.28	275.26	275.25	275.23	275.22	275.21	275.20
GWSP [m NN] Ko3_070	275.35	275.30	275.24	275.22	275.20	275.17	275.15	275.13	275.11	275.09	275.08	275.07	275.05
Differenz [m]	-0.11	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_071

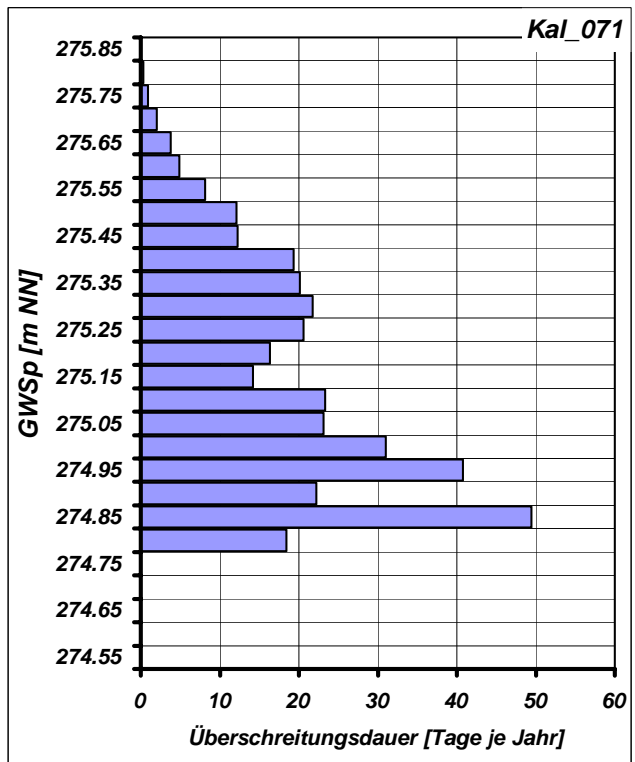
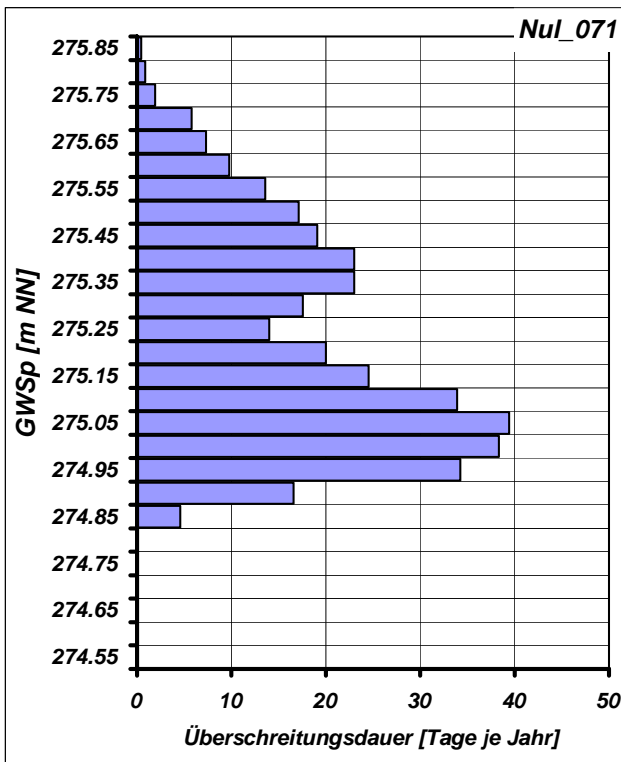
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_071	274.99	274.92	274.92	274.91	274.90	274.90	274.89	274.89	274.94	274.95	274.99	275.00	274.89
NGW [m NN] Kal_071	274.98	274.90	274.88	274.85	274.83	274.82	274.81	274.81	274.84	274.87	274.85	274.94	274.81
NGW-Differenz [m]	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.10	-0.08	-0.13	-0.06	-0.08
HGW [m NN] Nul_071	275.85	275.59	275.80	275.80	275.75	275.75	275.72	275.70	275.57	275.73	275.78	275.88	275.88
HGW [m NN] Kal_071	275.80	275.54	275.75	275.76	275.71	275.64	275.68	275.59	275.46	275.66	275.72	275.83	275.83
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.06	-0.04	-0.04	-0.11	-0.05	-0.11	-0.11	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06
MGW [m NN] Nul_071	275.40	275.26	275.20	275.21	275.16	275.14	275.20	275.15	275.15	275.25	275.31	275.39	275.24
MGW [m NN] Kal_071	275.33	275.18	275.12	275.13	275.07	275.05	275.10	275.05	275.04	275.15	275.21	275.30	275.14
MGW-Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_071	275.38	275.35	275.28	275.26	275.24	275.22	275.19	275.17	275.16	275.15	275.14	275.13	275.12
GWSP [m NN] Kal_071	275.30	275.25	275.19	275.17	275.15	275.13	275.10	275.08	275.07	275.05	275.04	275.03	275.02
Differenz [m]	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_071

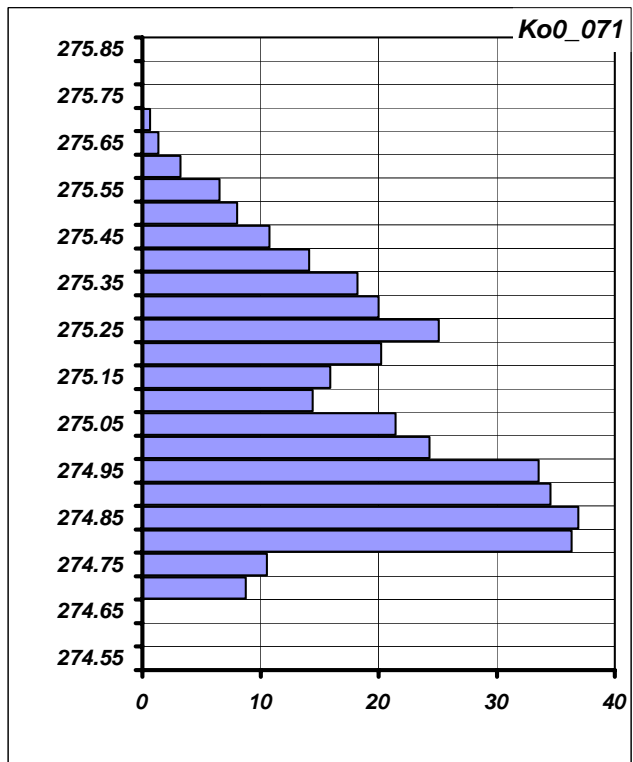
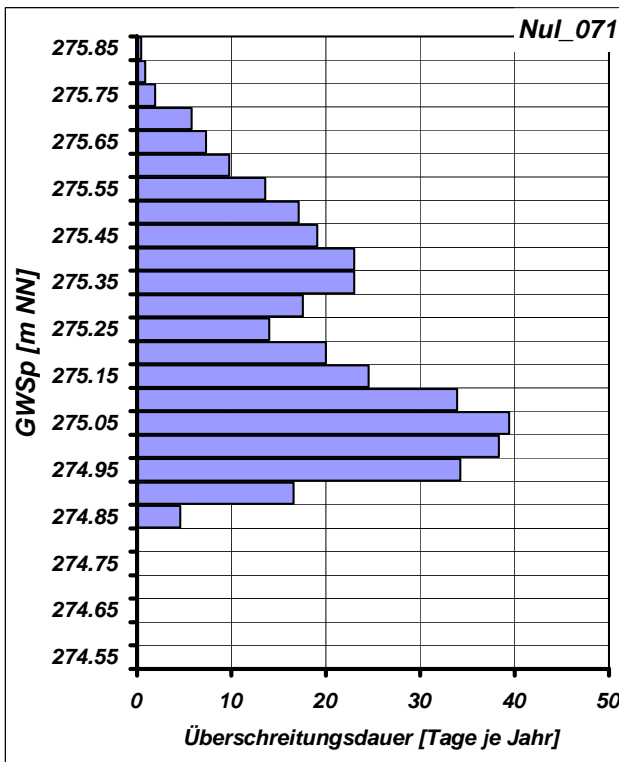
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_071	274.99	274.92	274.92	274.91	274.90	274.90	274.89	274.89	274.94	274.95	274.99	275.00	274.89
NGW [m NN] Ko0_071	274.97	274.86	274.82	274.77	274.74	274.73	274.72	274.72	274.76	274.77	274.83	274.85	274.72
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.07	-0.10	-0.14	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.15	-0.15	-0.18
HGW [m NN] Nul_071	275.85	275.59	275.80	275.80	275.75	275.75	275.72	275.70	275.57	275.73	275.78	275.88	275.88
HGW [m NN] Ko0_071	275.73	275.46	275.67	275.67	275.63	275.61	275.60	275.58	275.45	275.61	275.64	275.75	275.75
HGW-Differenz [m]	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.14	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.15	-0.13	-0.13
MGW [m NN] Nul_071	275.40	275.26	275.20	275.21	275.16	275.14	275.20	275.15	275.15	275.25	275.31	275.39	275.24
MGW [m NN] Ko0_071	275.29	275.14	275.07	275.07	275.02	274.99	275.06	275.00	275.00	275.10	275.17	275.25	275.10
MGW-Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.14	-0.14

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_071	275.38	275.35	275.28	275.26	275.24	275.22	275.19	275.17	275.16	275.15	275.14	275.13	275.12
GWSP [m NN] Ko0_071	275.26	275.21	275.15	275.12	275.10	275.07	275.05	275.03	275.02	275.00	274.99	274.99	274.97
Differenz [m]	-0.12	-0.14	-0.14	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_071

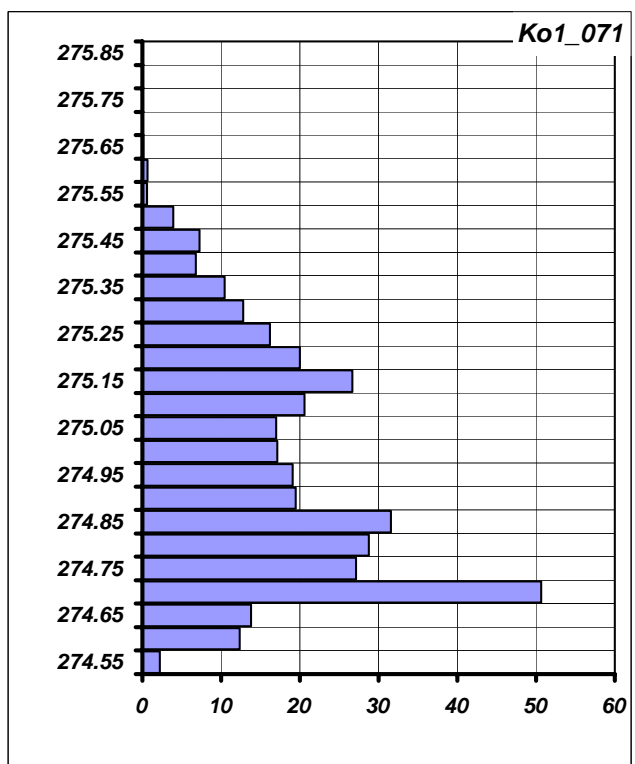
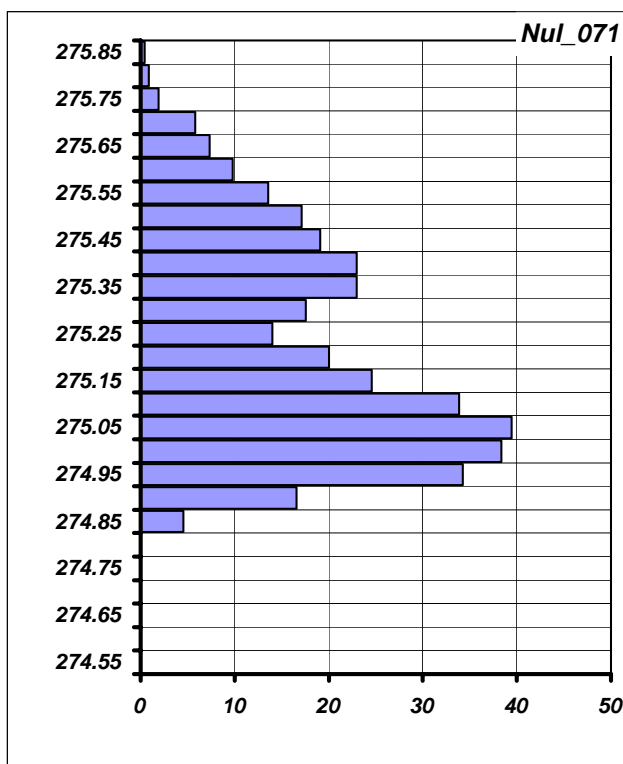
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_071	274.99	274.92	274.92	274.91	274.90	274.90	274.89	274.89	274.94	274.95	274.99	275.00	274.89
NGW [m NN] Ko1_071	274.95	274.80	274.73	274.67	274.63	274.61	274.59	274.59	274.63	274.63	274.67	274.66	274.59
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.12	-0.19	-0.24	-0.27	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30	-0.32	-0.32	-0.34	-0.30
HGW [m NN] Nul_071	275.85	275.59	275.80	275.80	275.75	275.75	275.72	275.70	275.57	275.73	275.78	275.88	275.88
HGW [m NN] Ko1_071	275.64	275.32	275.54	275.54	275.53	275.51	275.51	275.49	275.37	275.52	275.54	275.66	275.66
HGW-Differenz [m]	-0.22	-0.27	-0.26	-0.26	-0.23	-0.24	-0.21	-0.21	-0.20	-0.22	-0.25	-0.23	-0.23
MGW [m NN] Nul_071	275.40	275.26	275.20	275.21	275.16	275.14	275.20	275.15	275.15	275.25	275.31	275.39	275.24
MGW [m NN] Ko1_071	275.19	275.04	274.97	274.96	274.90	274.88	274.94	274.88	274.88	274.98	275.05	275.14	274.98
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.23	-0.25	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.26	-0.25	-0.25

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_071	275.38	275.35	275.28	275.26	275.24	275.22	275.19	275.17	275.16	275.15	275.14	275.13	275.12
GWSP [m NN] Ko1_071	275.16	275.09	275.05	275.01	274.99	274.96	274.94	274.92	274.90	274.89	274.87	274.87	274.85
Differenz [m]	-0.22	-0.25	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_071

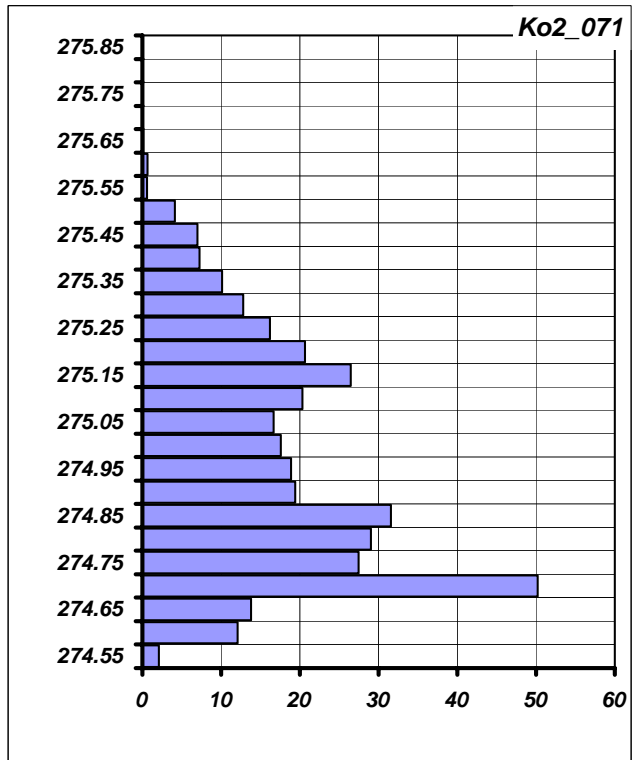
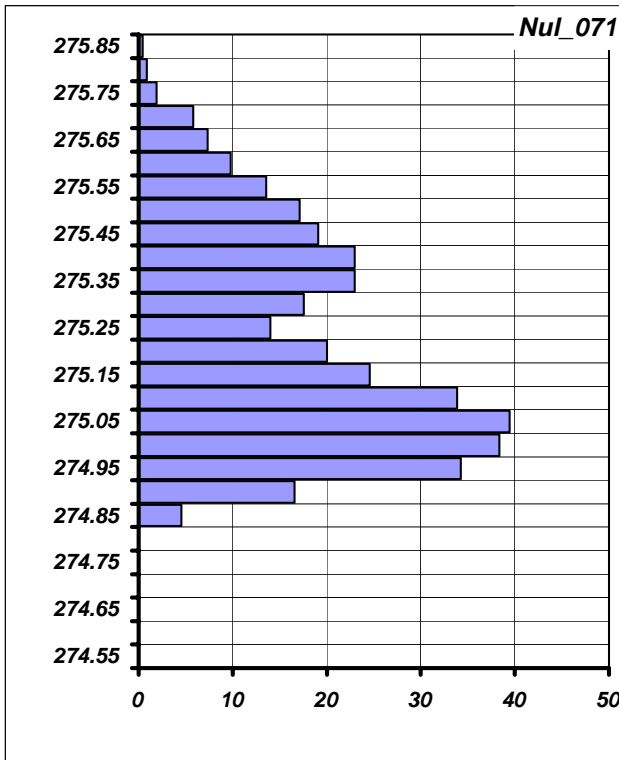
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_071	274.99	274.92	274.92	274.91	274.90	274.90	274.89	274.89	274.94	274.95	274.99	275.00	274.89
NGW [m NN] Ko2_071	274.95	274.80	274.74	274.67	274.63	274.61	274.59	274.59	274.64	274.63	274.67	274.67	274.59
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.12	-0.18	-0.24	-0.27	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30	-0.32	-0.32	-0.33	-0.30
HGW [m NN] Nul_071	275.85	275.59	275.80	275.80	275.75	275.75	275.72	275.70	275.57	275.73	275.78	275.88	275.88
HGW [m NN] Ko2_071	275.64	275.32	275.54	275.54	275.53	275.51	275.51	275.49	275.37	275.52	275.54	275.66	275.66
HGW-Differenz [m]	-0.22	-0.27	-0.26	-0.26	-0.23	-0.24	-0.21	-0.21	-0.20	-0.21	-0.25	-0.22	-0.22
MGW [m NN] Nul_071	275.40	275.26	275.20	275.21	275.16	275.14	275.20	275.15	275.15	275.25	275.31	275.39	275.24
MGW [m NN] Ko2_071	275.19	275.04	274.97	274.96	274.91	274.88	274.94	274.88	274.88	274.98	275.05	275.14	274.98
MGW-Differenz [m]	-0.21	-0.22	-0.23	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.26	-0.25	-0.25

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_071	275.38	275.35	275.28	275.26	275.24	275.22	275.19	275.17	275.16	275.15	275.14	275.13	275.12
GWSP [m NN] Ko2_071	275.16	275.09	275.05	275.01	274.99	274.96	274.94	274.92	274.90	274.89	274.87	274.87	274.86
Differenz [m]	-0.22	-0.25	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.26	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_071

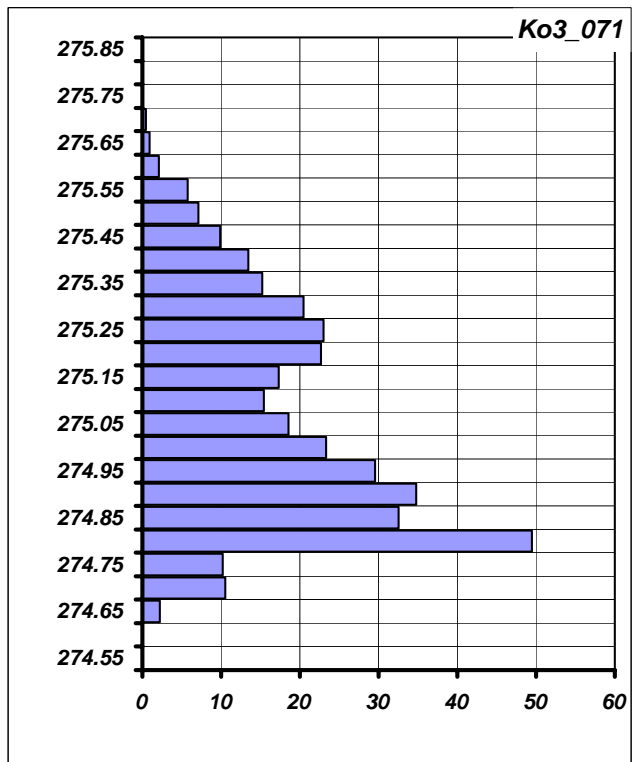
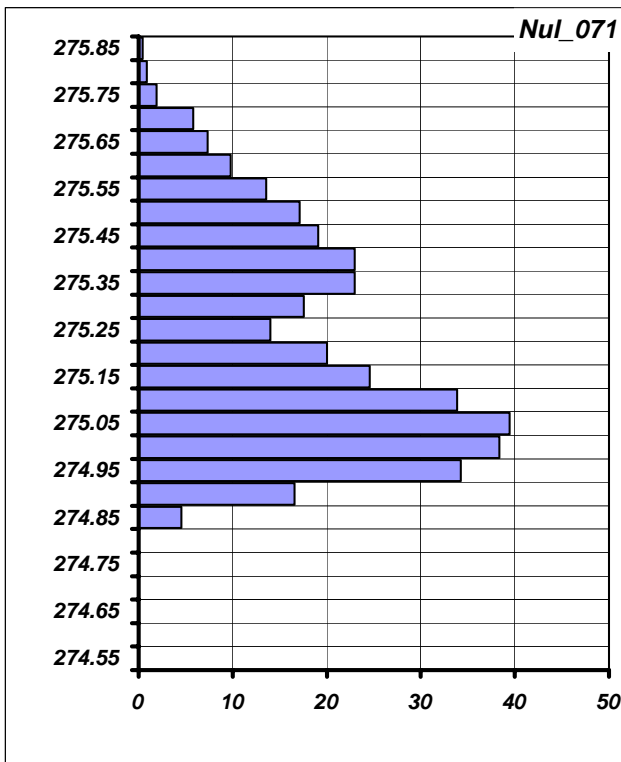
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

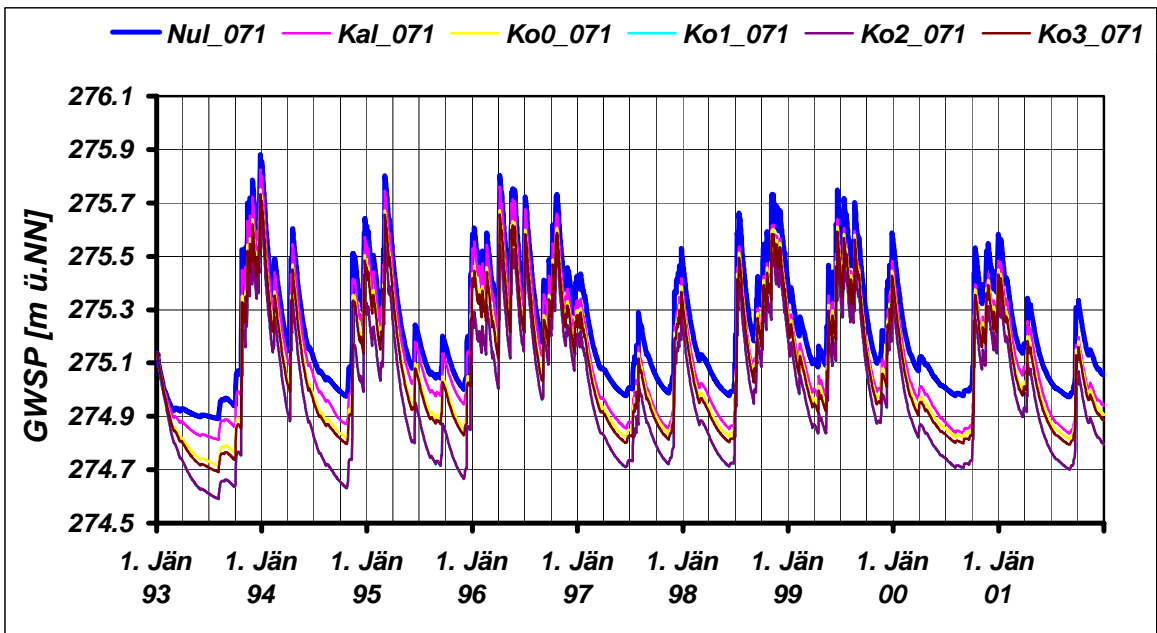
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_071	274.99	274.92	274.92	274.91	274.90	274.90	274.89	274.89	274.94	274.95	274.99	275.00	274.89
NGW [m NN] Ko3_071	274.97	274.85	274.80	274.75	274.72	274.71	274.69	274.69	274.74	274.74	274.81	274.83	274.69
NGW-Differenz [m]	-0.02	-0.08	-0.12	-0.16	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.17	-0.17	-0.20
HGW [m NN] Nul_071	275.85	275.59	275.80	275.80	275.75	275.75	275.72	275.70	275.57	275.73	275.78	275.88	275.88
HGW [m NN] Ko3_071	275.71	275.44	275.65	275.65	275.62	275.59	275.58	275.56	275.43	275.59	275.62	275.73	275.73
HGW-Differenz [m]	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.16	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.16	-0.15	-0.15
MGW [m NN] Nul_071	275.40	275.26	275.20	275.21	275.16	275.14	275.20	275.15	275.15	275.25	275.31	275.39	275.24
MGW [m NN] Ko3_071	275.27	275.12	275.05	275.05	275.00	274.97	275.04	274.98	274.98	275.08	275.15	275.23	275.08
MGW-Differenz [m]	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.16	-0.16

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

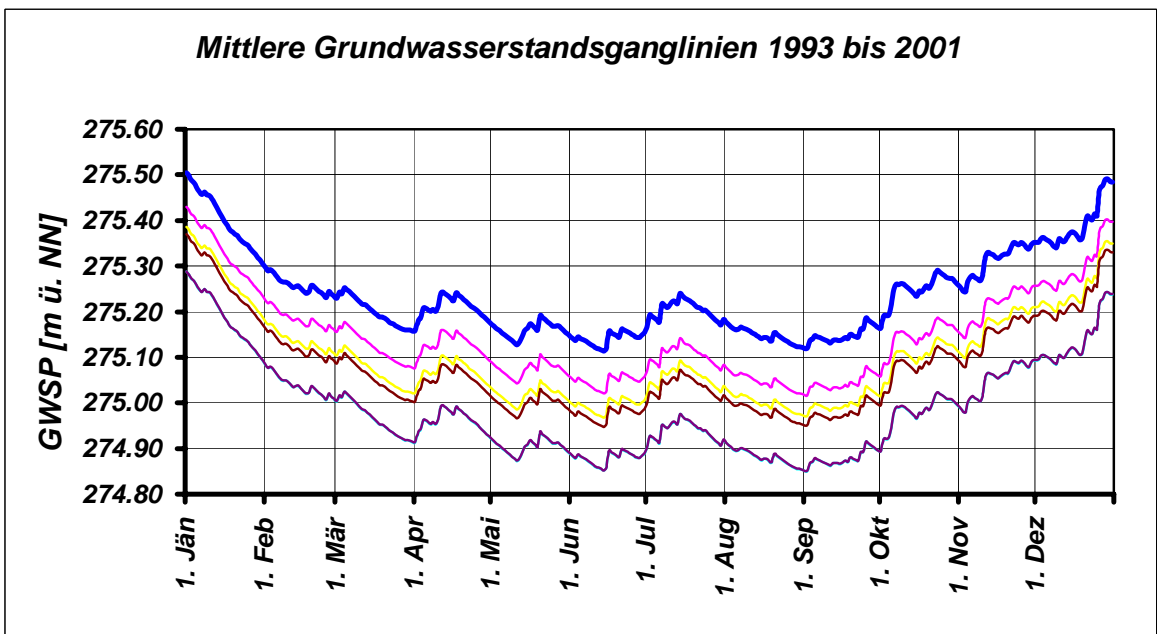
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_071	275.38	275.35	275.28	275.26	275.24	275.22	275.19	275.17	275.16	275.15	275.14	275.13	275.12
GWSP [m NN] Ko3_071	275.24	275.19	275.13	275.10	275.08	275.05	275.03	275.01	275.00	274.98	274.97	274.97	274.95
Differenz [m]	-0.14	-0.16	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

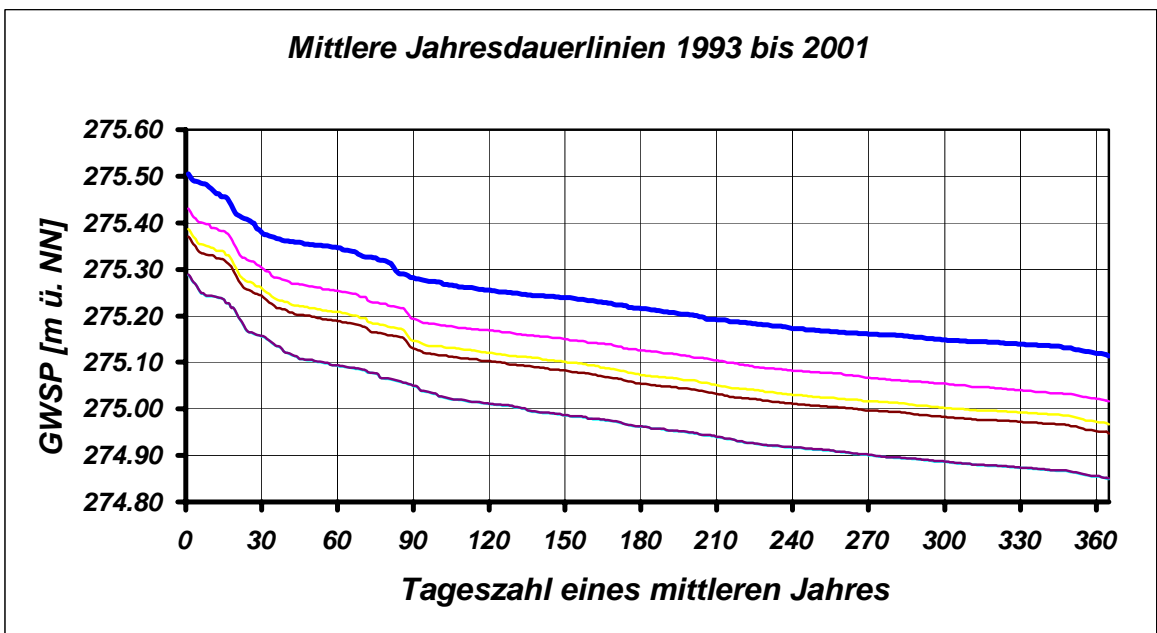




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_072

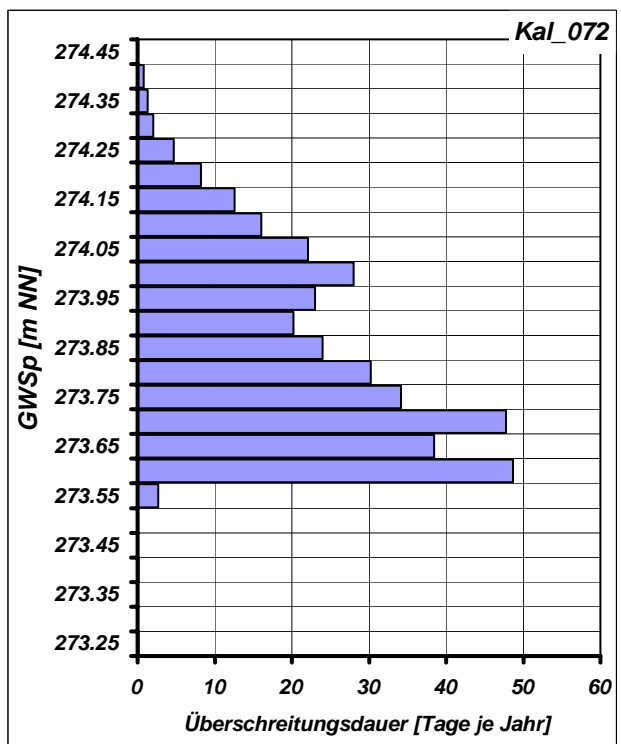
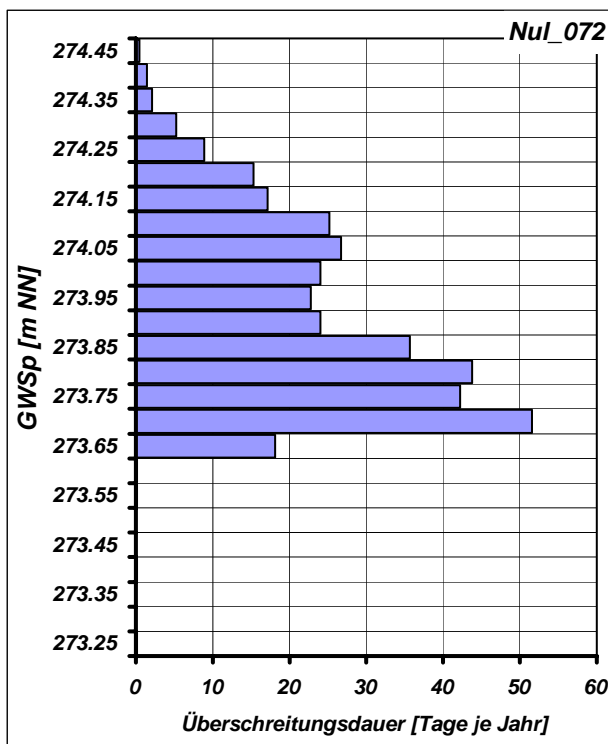
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_072	273.29	273.68	273.68	273.67	273.66	273.66	273.65	273.65	273.69	273.70	273.73	273.74	273.29
NGW [m NN] Kal_072	273.29	273.66	273.65	273.62	273.61	273.60	273.60	273.59	273.61	273.63	273.62	273.69	273.29
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.08	-0.07	-0.10	-0.04	0.00
HGW [m NN] Nul_072	274.45	274.24	274.45	274.45	274.29	274.27	274.38	274.24	274.14	274.34	274.39	274.49	274.49
HGW [m NN] Kal_072	274.40	274.21	274.41	274.41	274.25	274.18	274.34	274.15	274.09	274.28	274.34	274.45	274.45
HGW-Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.09	-0.04	-0.09	-0.05	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04
MGW [m NN] Nul_072	274.05	273.95	273.92	273.91	273.85	273.84	273.89	273.85	273.85	273.94	274.01	274.07	273.93
MGW [m NN] Kal_072	274.00	273.89	273.86	273.85	273.78	273.77	273.82	273.77	273.77	273.86	273.93	273.99	273.86
MGW-Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_072	274.05	274.03	273.97	273.95	273.94	273.91	273.89	273.87	273.86	273.85	273.84	273.84	273.83
GWSP [m NN] Kal_072	273.99	273.96	273.90	273.89	273.86	273.85	273.83	273.80	273.78	273.77	273.77	273.76	273.76
Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_072

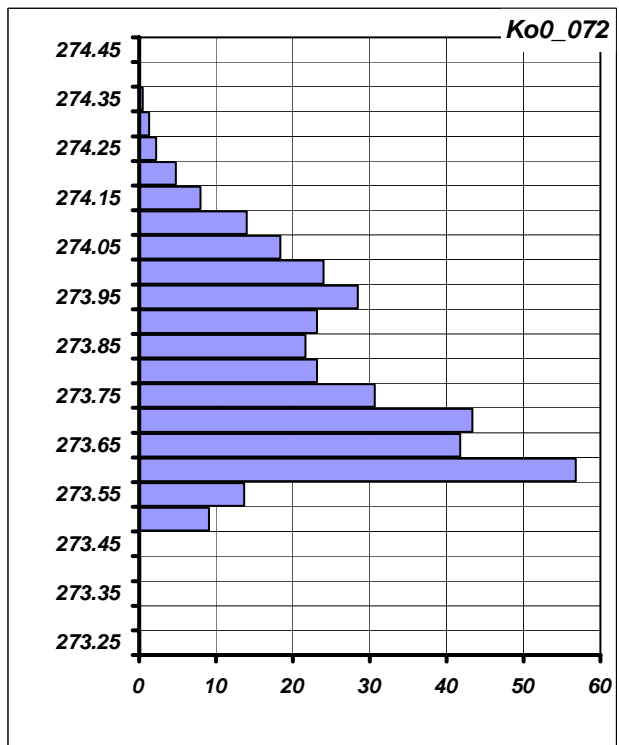
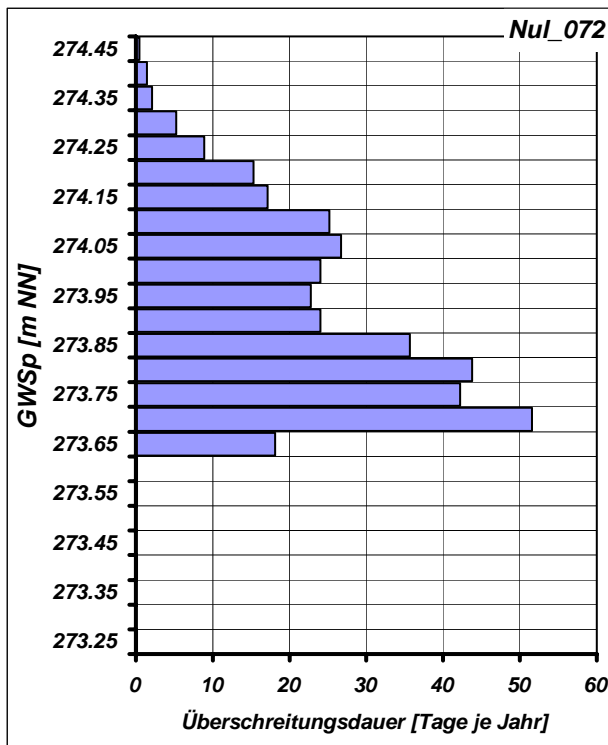
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_072	273.29	273.68	273.68	273.67	273.66	273.66	273.65	273.65	273.69	273.70	273.73	273.74	273.29
NGW [m NN] Ko0_072	273.29	273.63	273.60	273.56	273.54	273.53	273.52	273.52	273.56	273.57	273.61	273.62	273.29
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.05	-0.07	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	0.00
HGW [m NN] Nul_072	274.45	274.24	274.45	274.45	274.29	274.27	274.38	274.24	274.14	274.34	274.39	274.49	274.49
HGW [m NN] Ko0_072	274.34	274.14	274.35	274.35	274.19	274.16	274.28	274.14	274.05	274.24	274.28	274.39	274.39
HGW-Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.12	-0.10	-0.10
MGW [m NN] Nul_072	274.05	273.95	273.92	273.91	273.85	273.84	273.89	273.85	273.85	273.94	274.01	274.07	273.93
MGW [m NN] Ko0_072	273.96	273.85	273.81	273.80	273.74	273.73	273.78	273.73	273.74	273.83	273.89	273.96	273.82
MGW-Differenz [m]	-0.09	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.11	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_072	274.05	274.03	273.97	273.95	273.94	273.91	273.89	273.87	273.86	273.85	273.84	273.84	273.83
GWSP [m NN] Ko0_072	273.95	273.92	273.86	273.85	273.83	273.81	273.79	273.76	273.74	273.74	273.73	273.72	273.72
Differenz [m]	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_072

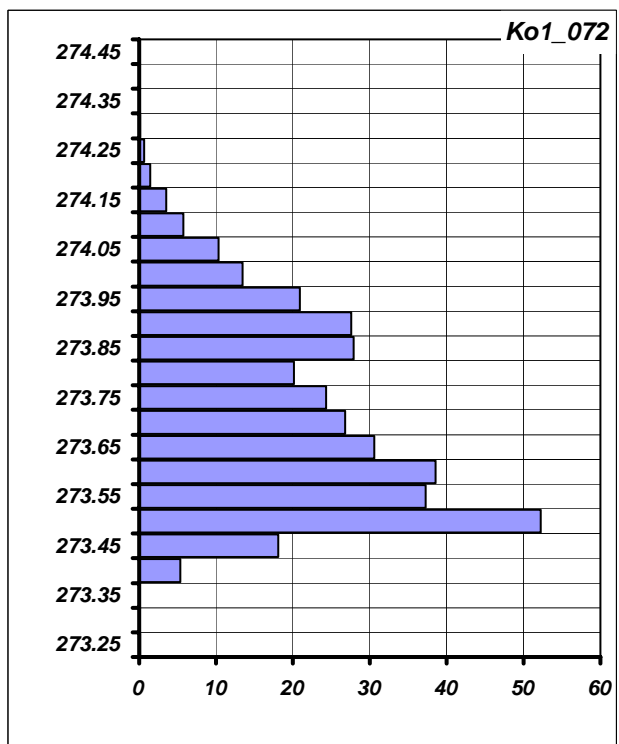
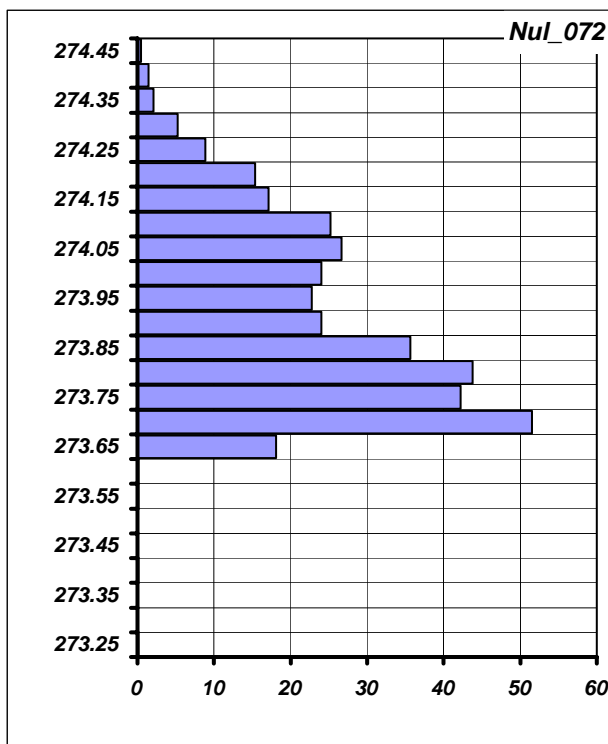
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_072	273.29	273.68	273.68	273.67	273.66	273.66	273.65	273.65	273.69	273.70	273.73	273.74	273.29
NGW [m NN] Ko1_072	273.29	273.59	273.55	273.49	273.45	273.44	273.43	273.42	273.46	273.45	273.49	273.48	273.29
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.09	-0.13	-0.18	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.25	-0.24	-0.25	0.00
HGW [m NN] Nul_072	274.45	274.24	274.45	274.45	274.29	274.27	274.38	274.24	274.14	274.34	274.39	274.49	274.49
HGW [m NN] Ko1_072	274.27	274.03	274.25	274.25	274.10	274.08	274.21	274.07	273.98	274.17	274.20	274.31	274.31
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.21	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19	-0.17	-0.17	-0.16	-0.17	-0.19	-0.18	-0.18
MGW [m NN] Nul_072	274.05	273.95	273.92	273.91	273.85	273.84	273.89	273.85	273.85	273.94	274.01	274.07	273.93
MGW [m NN] Ko1_072	273.89	273.78	273.73	273.72	273.65	273.64	273.69	273.64	273.65	273.73	273.80	273.87	273.73
MGW-Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_072	274.05	274.03	273.97	273.95	273.94	273.91	273.89	273.87	273.86	273.85	273.84	273.84	273.83
GWSP [m NN] Ko1_072	273.87	273.84	273.79	273.77	273.74	273.72	273.70	273.67	273.66	273.65	273.64	273.64	273.63
Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.19	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.21	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_072

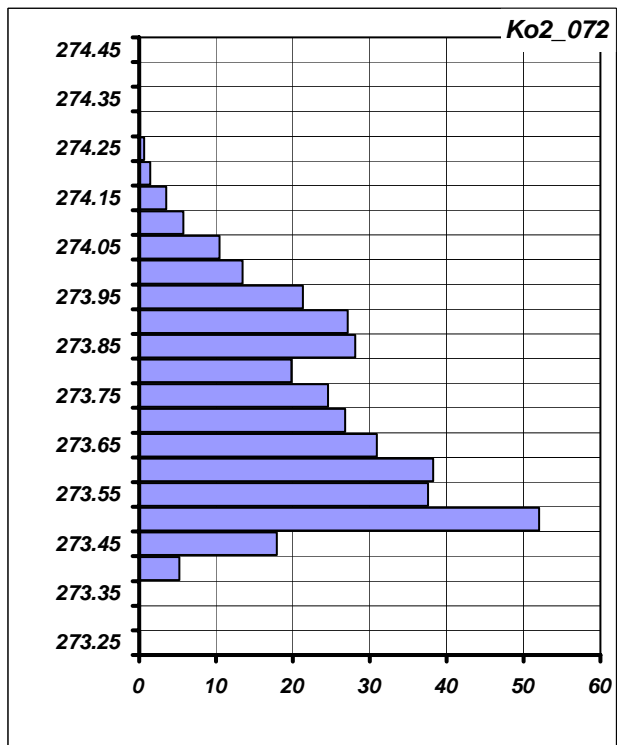
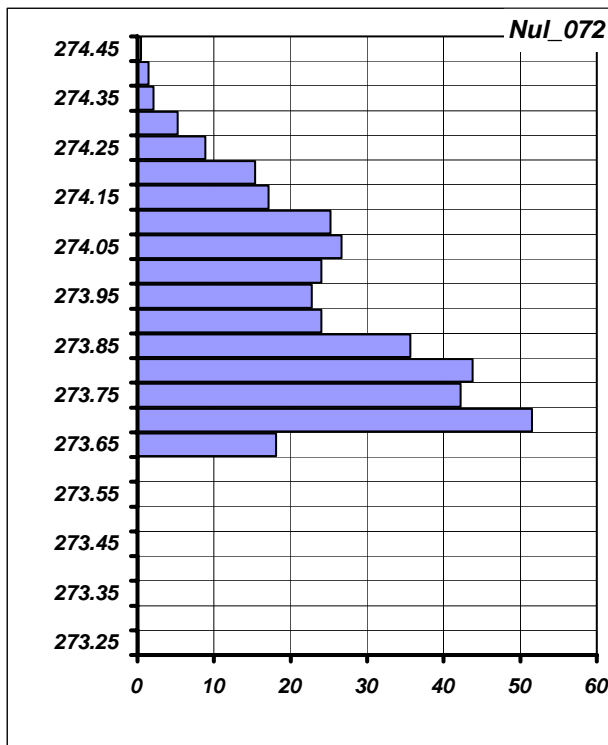
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_072	273.29	273.68	273.68	273.67	273.66	273.66	273.65	273.65	273.69	273.70	273.73	273.74	273.29
NGW [m NN] Ko2_072	273.29	273.59	273.55	273.49	273.45	273.44	273.43	273.43	273.46	273.46	273.49	273.48	273.29
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.09	-0.13	-0.18	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.25	-0.24	-0.25	0.00
HGW [m NN] Nul_072	274.45	274.24	274.45	274.45	274.29	274.27	274.38	274.24	274.14	274.34	274.39	274.49	274.49
HGW [m NN] Ko2_072	274.27	274.03	274.25	274.25	274.10	274.08	274.21	274.07	273.98	274.17	274.20	274.32	274.32
HGW-Differenz [m]	-0.17	-0.21	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19	-0.17	-0.17	-0.16	-0.17	-0.19	-0.18	-0.18
MGW [m NN] Nul_072	274.05	273.95	273.92	273.91	273.85	273.84	273.89	273.85	273.85	273.94	274.01	274.07	273.93
MGW [m NN] Ko2_072	273.89	273.78	273.74	273.72	273.65	273.64	273.69	273.64	273.65	273.73	273.80	273.87	273.73
MGW-Differenz [m]	-0.17	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.19

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_072	274.05	274.03	273.97	273.95	273.94	273.91	273.89	273.87	273.86	273.85	273.84	273.84	273.83
GWSP [m NN] Ko2_072	273.87	273.84	273.79	273.77	273.74	273.72	273.70	273.67	273.66	273.65	273.64	273.64	273.63
Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_072

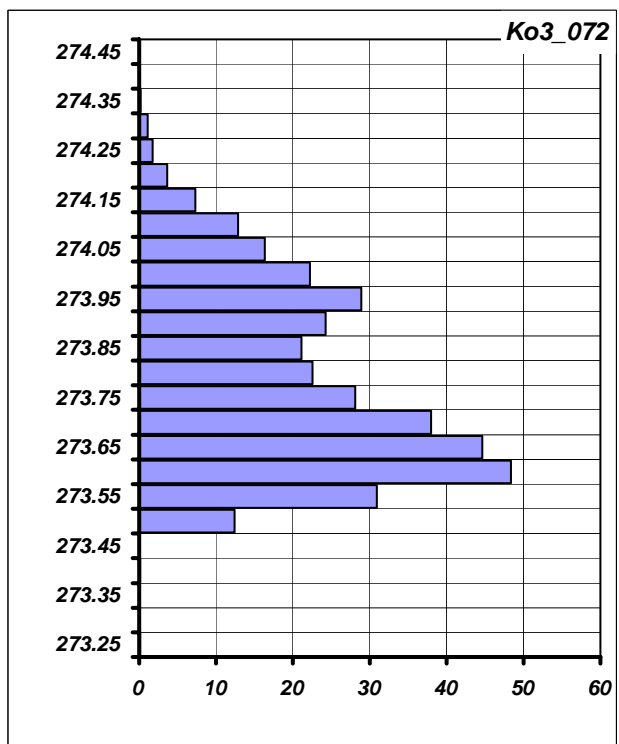
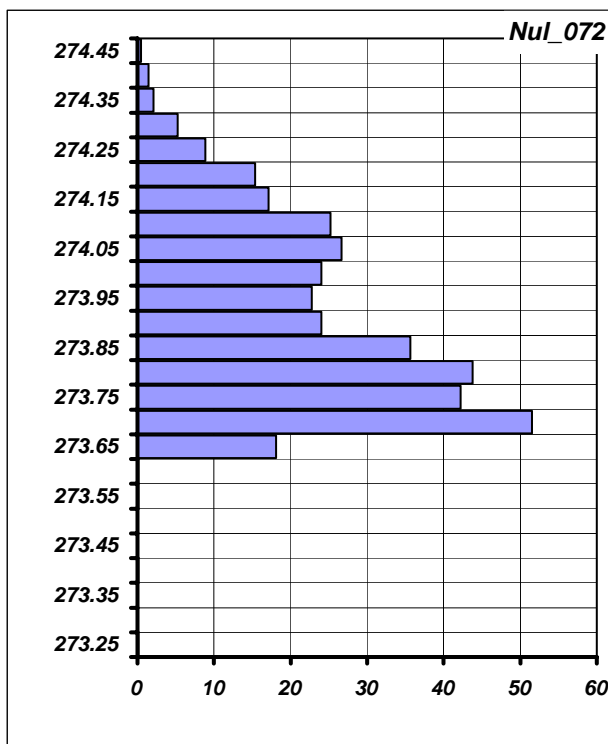
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

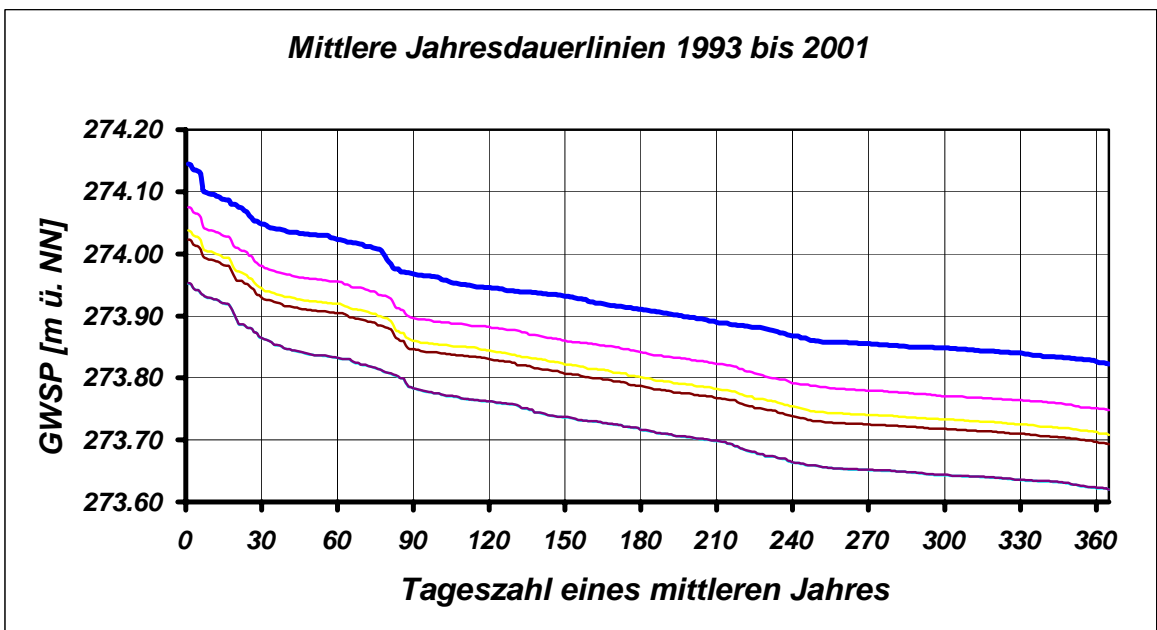
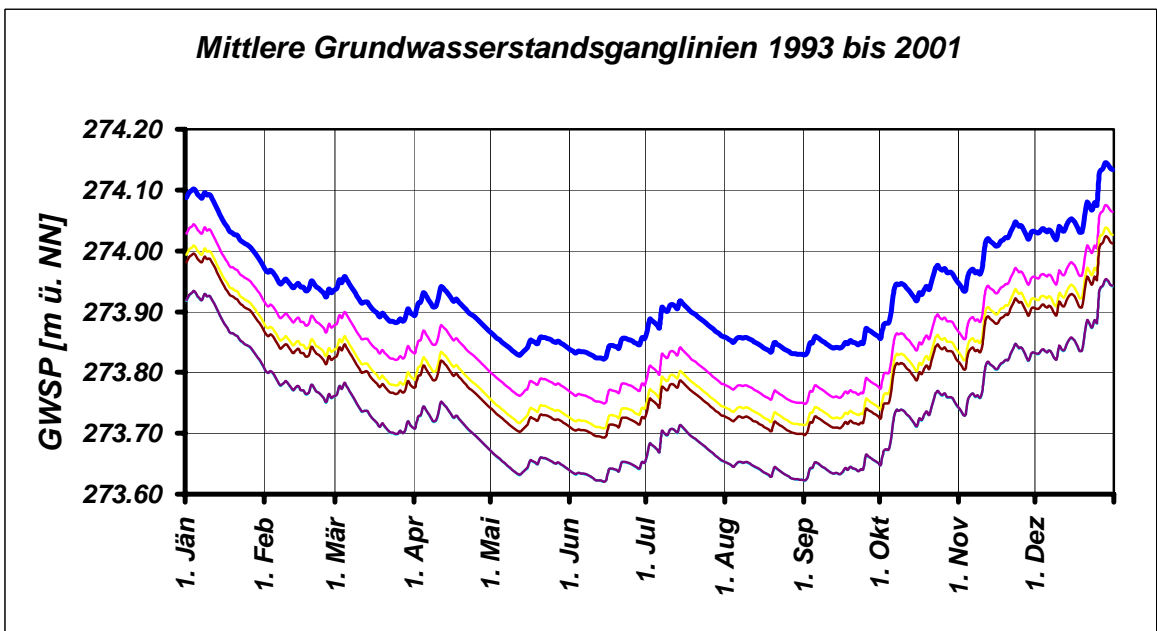
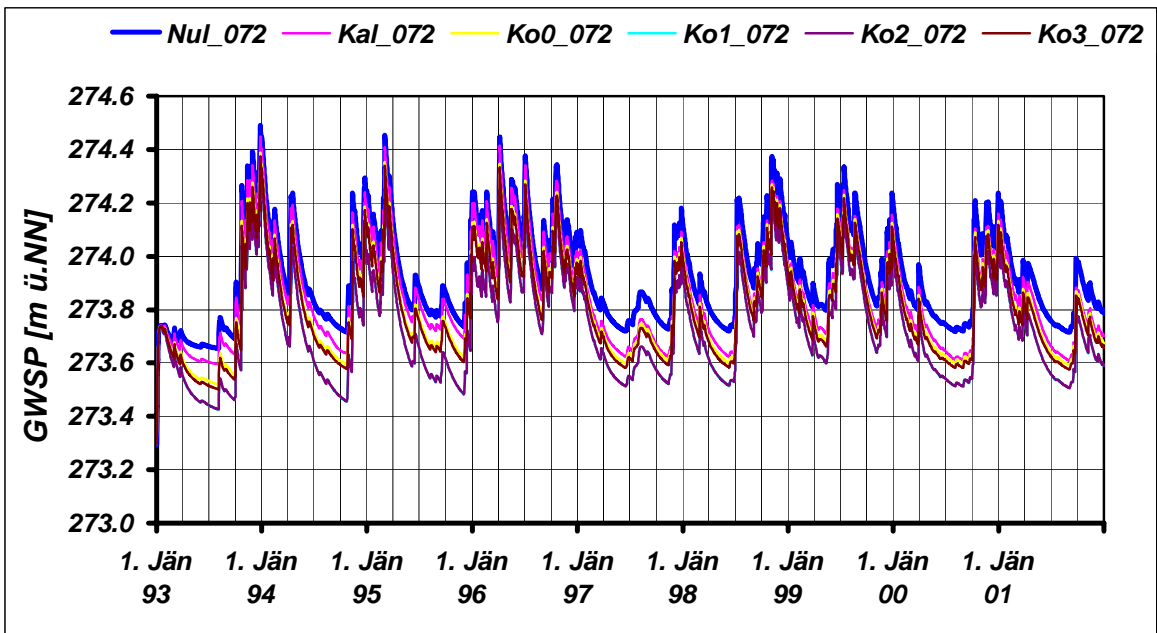
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_072	273.29	273.68	273.68	273.67	273.66	273.66	273.65	273.65	273.69	273.70	273.73	273.74	273.29
NGW [m NN] Ko3_072	273.29	273.62	273.59	273.55	273.52	273.52	273.50	273.50	273.54	273.55	273.59	273.60	273.29
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.06	-0.08	-0.12	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.13	0.00
HGW [m NN] Nul_072	274.45	274.24	274.45	274.45	274.29	274.27	274.38	274.24	274.14	274.34	274.39	274.49	274.49
HGW [m NN] Ko3_072	274.33	274.13	274.34	274.33	274.18	274.14	274.27	274.12	274.03	274.23	274.26	274.37	274.37
HGW-Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.13	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12
MGW [m NN] Nul_072	274.05	273.95	273.92	273.91	273.85	273.84	273.89	273.85	273.85	273.94	274.01	274.07	273.93
MGW [m NN] Ko3_072	273.95	273.84	273.80	273.79	273.72	273.71	273.76	273.72	273.72	273.81	273.88	273.94	273.80
MGW-Differenz [m]	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_072	274.05	274.03	273.97	273.95	273.94	273.91	273.89	273.87	273.86	273.85	273.84	273.84	273.83
GWSP [m NN] Ko3_072	273.93	273.91	273.85	273.84	273.81	273.79	273.77	273.74	273.73	273.72	273.71	273.71	273.70
Differenz [m]	-0.12	-0.12	-0.12	-0.11	-0.13	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_073

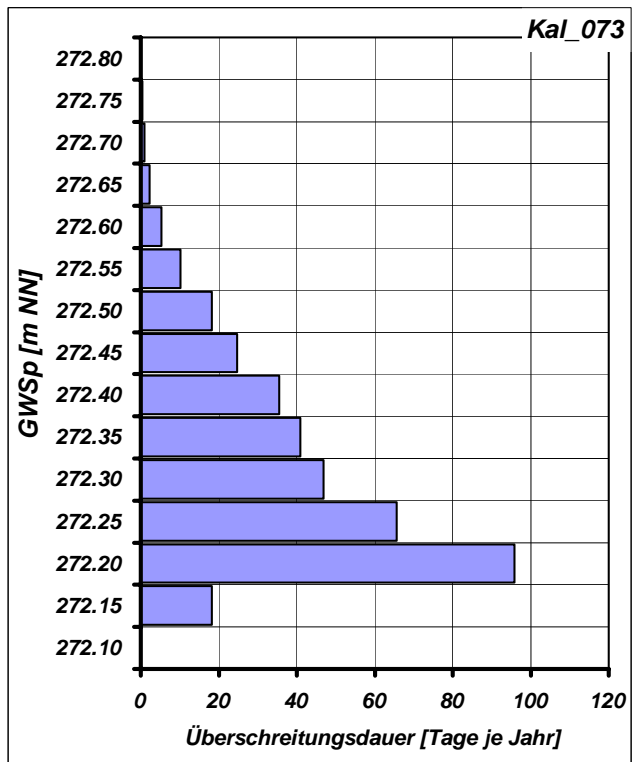
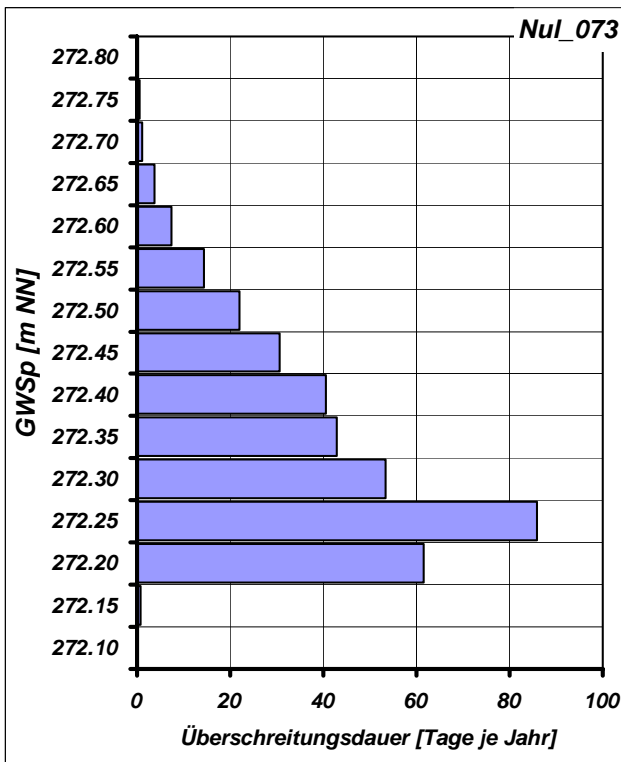
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_073	272.16	272.23	272.23	272.22	272.22	272.21	272.21	272.21	272.23	272.23	272.24	272.25	272.16
NGW [m NN] Kal_073	272.16	272.22	272.22	272.20	272.19	272.19	272.19	272.19	272.20	272.21	272.20	272.23	272.16
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.04	-0.02	0.00
HGW [m NN] Nul_073	272.71	272.61	272.80	272.82	272.59	272.58	272.72	272.55	272.53	272.73	272.71	272.78	272.82
HGW [m NN] Kal_073	272.69	272.60	272.78	272.81	272.58	272.54	272.71	272.51	272.52	272.71	272.68	272.76	272.81
HGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.01	-0.04	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01
MGW [m NN] Nul_073	272.43	272.37	272.36	272.36	272.31	272.30	272.34	272.30	272.31	272.37	272.42	272.46	272.36
MGW [m NN] Kal_073	272.41	272.35	272.33	272.33	272.28	272.27	272.31	272.27	272.28	272.34	272.39	272.43	272.33
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_073	272.45	272.43	272.39	272.38	272.37	272.36	272.34	272.32	272.31	272.31	272.30	272.30	272.29
GWSP [m NN] Kal_073	272.42	272.40	272.37	272.35	272.34	272.33	272.31	272.29	272.28	272.28	272.27	272.27	272.26
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_073

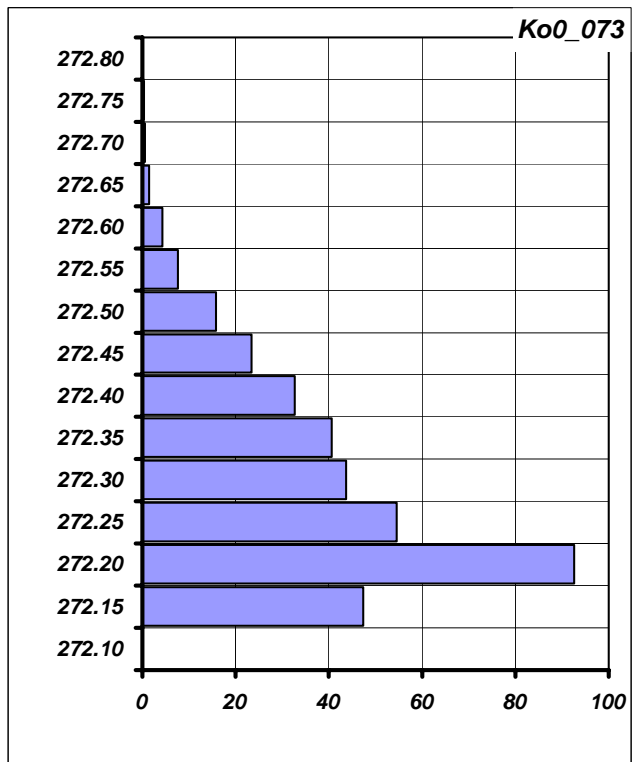
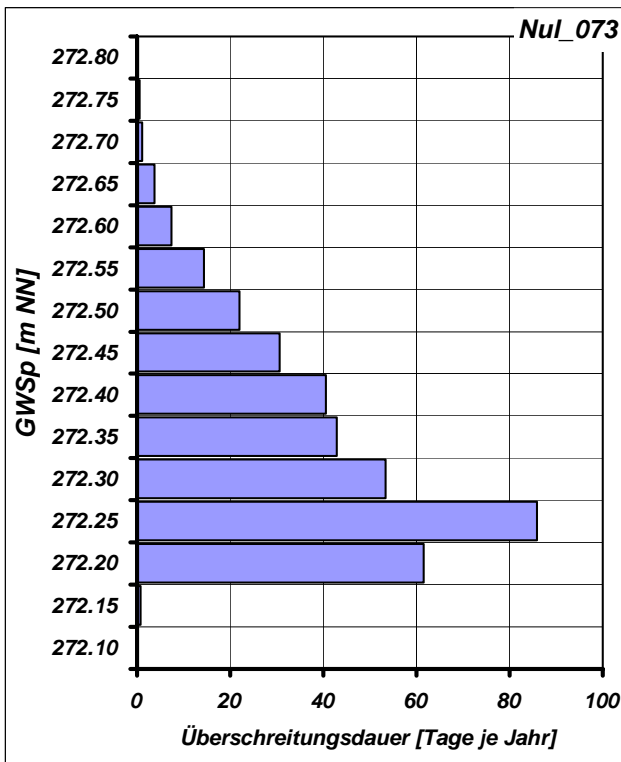
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_073	272.16	272.23	272.23	272.22	272.22	272.21	272.21	272.21	272.23	272.23	272.24	272.25	272.16
NGW [m NN] Ko0_073	272.16	272.21	272.20	272.18	272.17	272.17	272.16	272.16	272.18	272.18	272.20	272.20	272.16
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.00
HGW [m NN] Nul_073	272.71	272.61	272.80	272.82	272.59	272.58	272.72	272.55	272.53	272.73	272.71	272.78	272.82
HGW [m NN] Ko0_073	272.66	272.57	272.76	272.78	272.55	272.53	272.68	272.51	272.49	272.68	272.66	272.74	272.78
HGW-Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04
MGW [m NN] Nul_073	272.43	272.37	272.36	272.36	272.31	272.30	272.34	272.30	272.31	272.37	272.42	272.46	272.36
MGW [m NN] Ko0_073	272.39	272.33	272.32	272.32	272.26	272.26	272.29	272.26	272.26	272.33	272.38	272.41	272.32
MGW-Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_073	272.45	272.43	272.39	272.38	272.37	272.36	272.34	272.32	272.31	272.31	272.30	272.30	272.29
GWSP [m NN] Ko0_073	272.40	272.38	272.35	272.34	272.33	272.32	272.30	272.27	272.26	272.26	272.26	272.25	272.24
Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_073

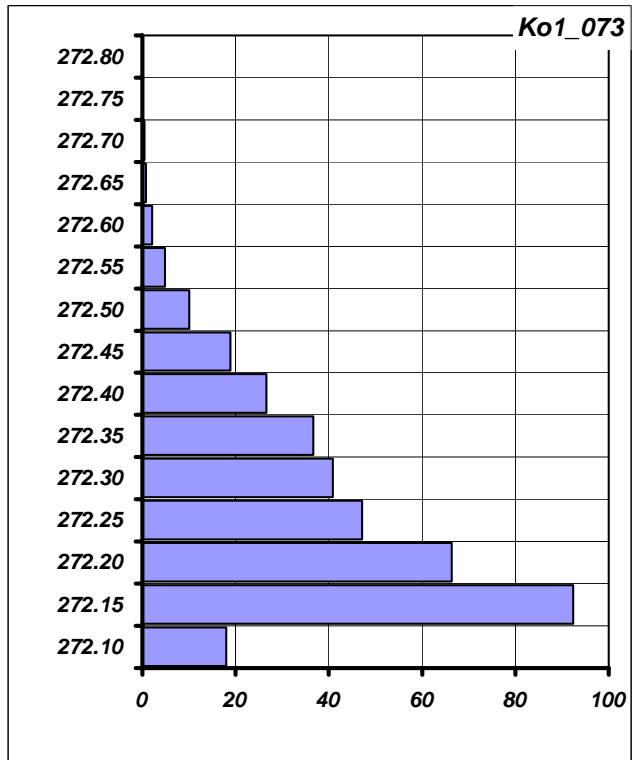
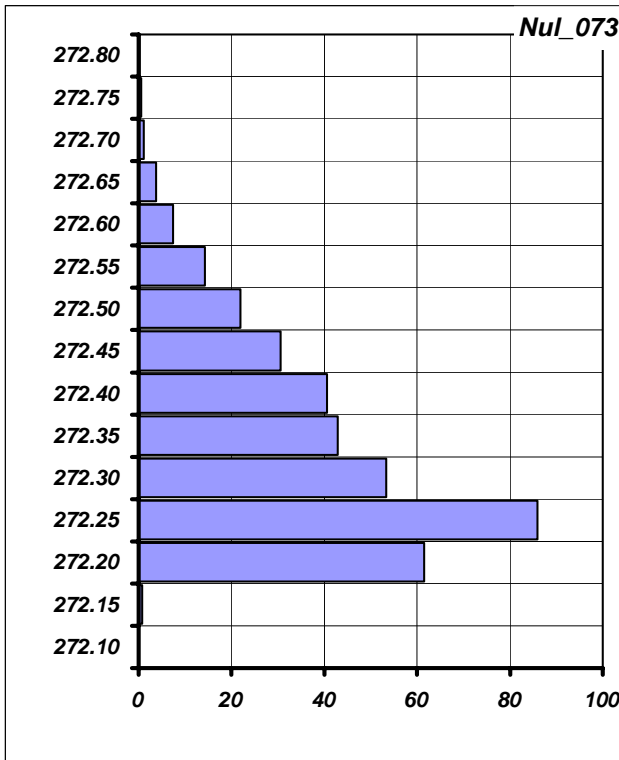
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_073	272.16	272.23	272.23	272.22	272.22	272.21	272.21	272.21	272.23	272.23	272.24	272.25	272.16
NGW [m NN] Ko1_073	272.16	272.20	272.18	272.15	272.14	272.13	272.12	272.12	272.14	272.14	272.15	272.15	272.12
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.03	-0.04	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.03
HGW [m NN] Nul_073	272.71	272.61	272.80	272.82	272.59	272.58	272.72	272.55	272.53	272.73	272.71	272.78	272.82
HGW [m NN] Ko1_073	272.64	272.53	272.72	272.74	272.51	272.50	272.66	272.48	272.47	272.65	272.64	272.71	272.74
HGW-Differenz [m]	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.09	-0.07	-0.07	-0.08
MGW [m NN] Nul_073	272.43	272.37	272.36	272.36	272.31	272.30	272.34	272.30	272.31	272.37	272.42	272.46	272.36
MGW [m NN] Ko1_073	272.36	272.30	272.29	272.28	272.23	272.22	272.26	272.22	272.23	272.29	272.34	272.38	272.28
MGW-Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_073	272.45	272.43	272.39	272.38	272.37	272.36	272.34	272.32	272.31	272.31	272.30	272.30	272.29
GWSP [m NN] Ko1_073	272.37	272.35	272.32	272.31	272.30	272.28	272.27	272.24	272.23	272.22	272.22	272.22	272.21
Differenz [m]	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



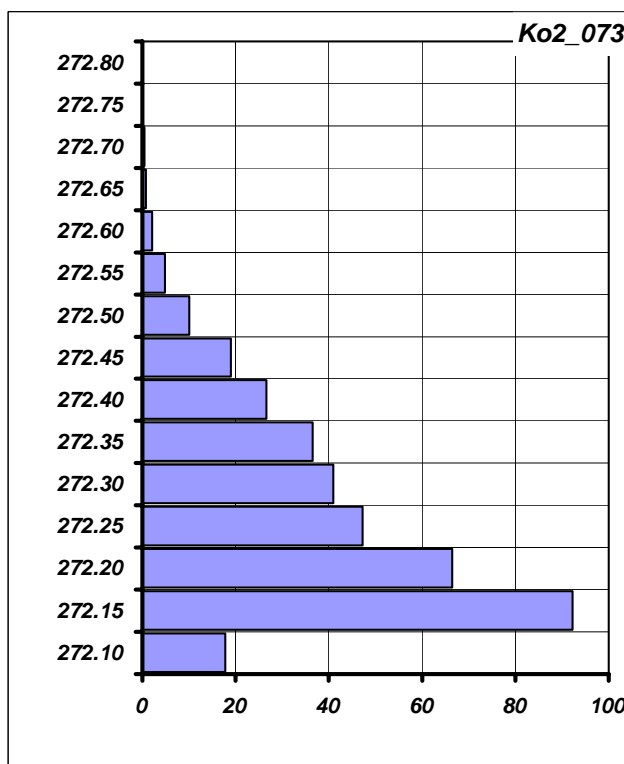
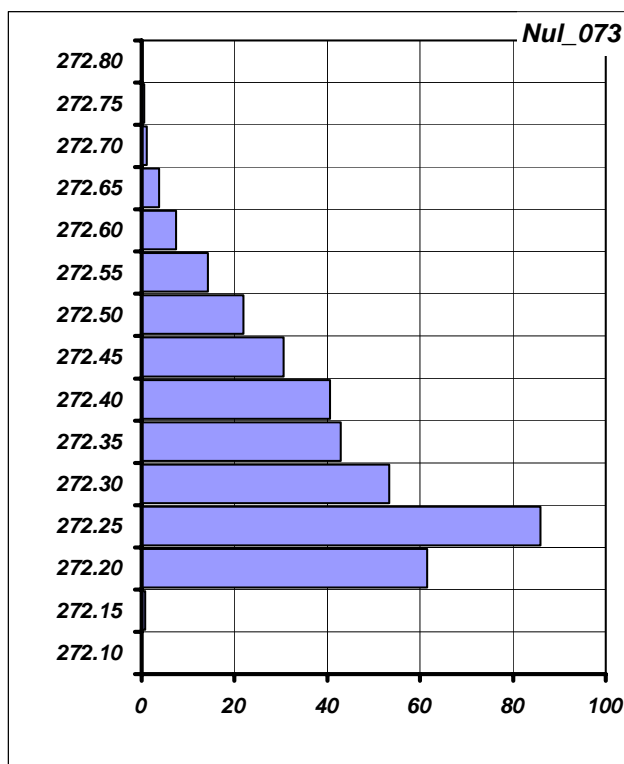
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_073	272.16	272.23	272.23	272.22	272.22	272.21	272.21	272.21	272.23	272.23	272.24	272.25	272.16
NGW [m NN] Ko2_073	272.16	272.20	272.18	272.15	272.14	272.13	272.12	272.12	272.14	272.14	272.15	272.15	272.12
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.03	-0.04	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.03
HGW [m NN] Nul_073	272.71	272.61	272.80	272.82	272.59	272.58	272.72	272.55	272.53	272.73	272.71	272.78	272.82
HGW [m NN] Ko2_073	272.64	272.53	272.72	272.74	272.51	272.50	272.66	272.48	272.47	272.65	272.64	272.71	272.74
HGW-Differenz [m]	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.09	-0.07	-0.07	-0.08
MGW [m NN] Nul_073	272.43	272.37	272.36	272.36	272.31	272.30	272.34	272.30	272.31	272.37	272.42	272.46	272.36
MGW [m NN] Ko2_073	272.36	272.30	272.29	272.28	272.23	272.22	272.26	272.22	272.23	272.29	272.34	272.38	272.28
MGW-Differenz [m]	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_073	272.45	272.43	272.39	272.38	272.37	272.36	272.34	272.32	272.31	272.31	272.30	272.30	272.29
GWSP [m NN] Ko2_073	272.37	272.35	272.32	272.31	272.30	272.28	272.27	272.24	272.23	272.23	272.22	272.22	272.21
Differenz [m]	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_073

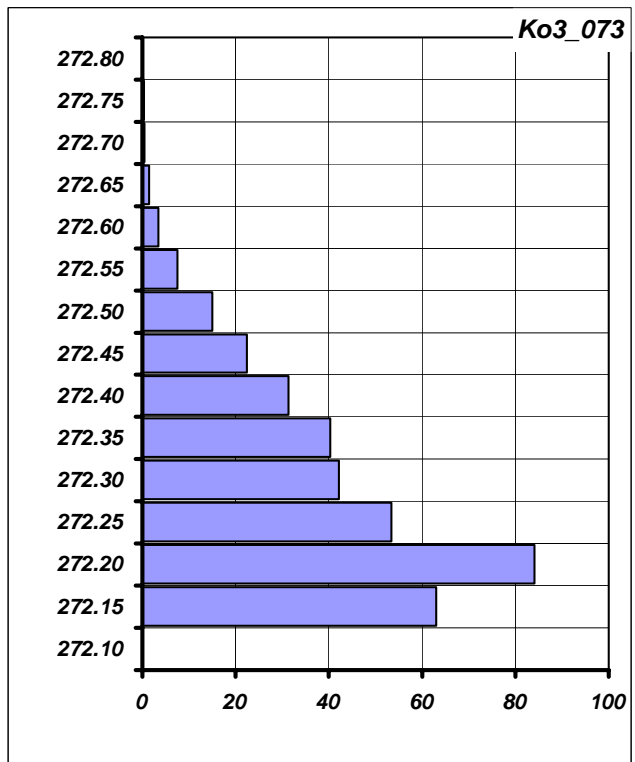
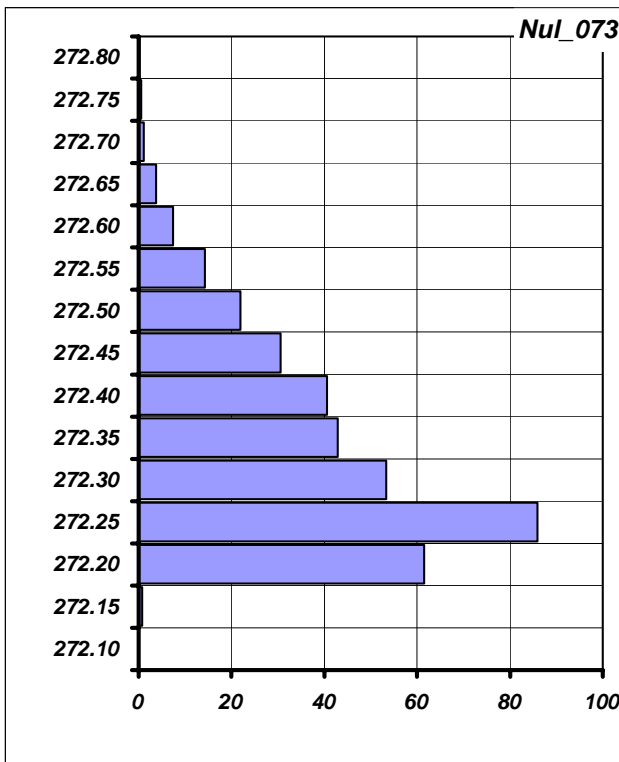
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

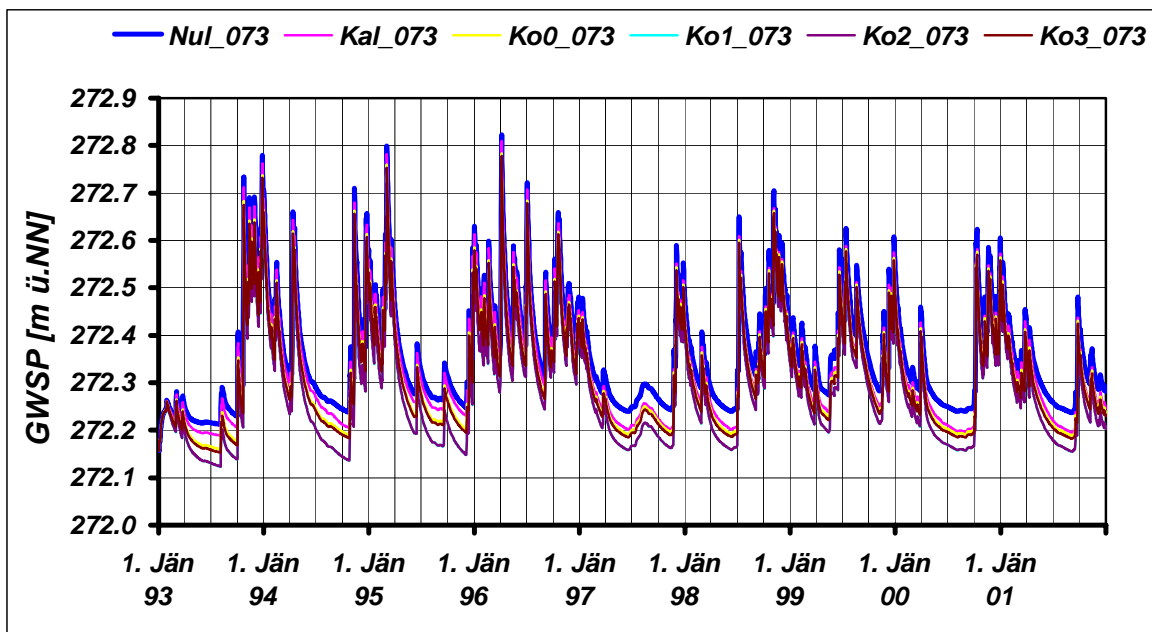
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_073	272.16	272.23	272.23	272.22	272.22	272.21	272.21	272.21	272.23	272.23	272.24	272.25	272.16
NGW [m NN] Ko3_073	272.16	272.21	272.20	272.18	272.16	272.16	272.15	272.15	272.17	272.17	272.19	272.19	272.15
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	0.00
HGW [m NN] Nul_073	272.71	272.61	272.80	272.82	272.59	272.58	272.72	272.55	272.53	272.73	272.71	272.78	272.82
HGW [m NN] Ko3_073	272.66	272.57	272.75	272.78	272.54	272.53	272.68	272.50	272.49	272.68	272.66	272.73	272.78
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04
MGW [m NN] Nul_073	272.43	272.37	272.36	272.36	272.31	272.30	272.34	272.30	272.31	272.37	272.42	272.46	272.36
MGW [m NN] Ko3_073	272.39	272.33	272.31	272.31	272.26	272.25	272.29	272.25	272.26	272.32	272.37	272.41	272.31
MGW-Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

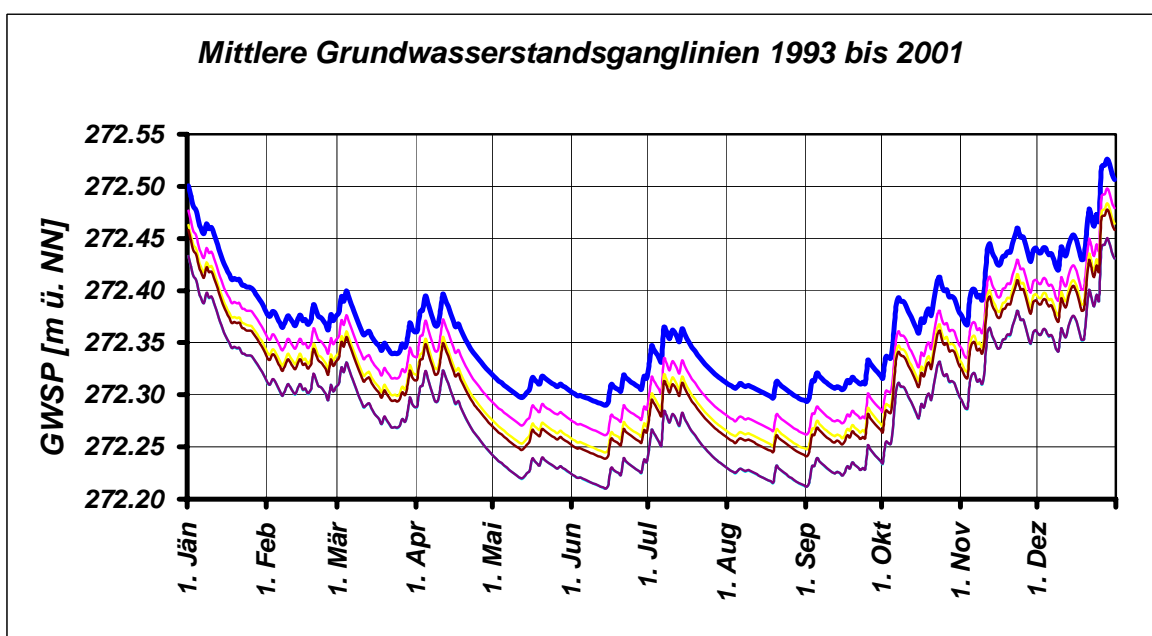
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_073	272.45	272.43	272.39	272.38	272.37	272.36	272.34	272.32	272.31	272.31	272.30	272.30	272.29
GWSP [m NN] Ko3_073	272.40	272.38	272.35	272.33	272.32	272.31	272.29	272.27	272.26	272.25	272.25	272.24	272.24
Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

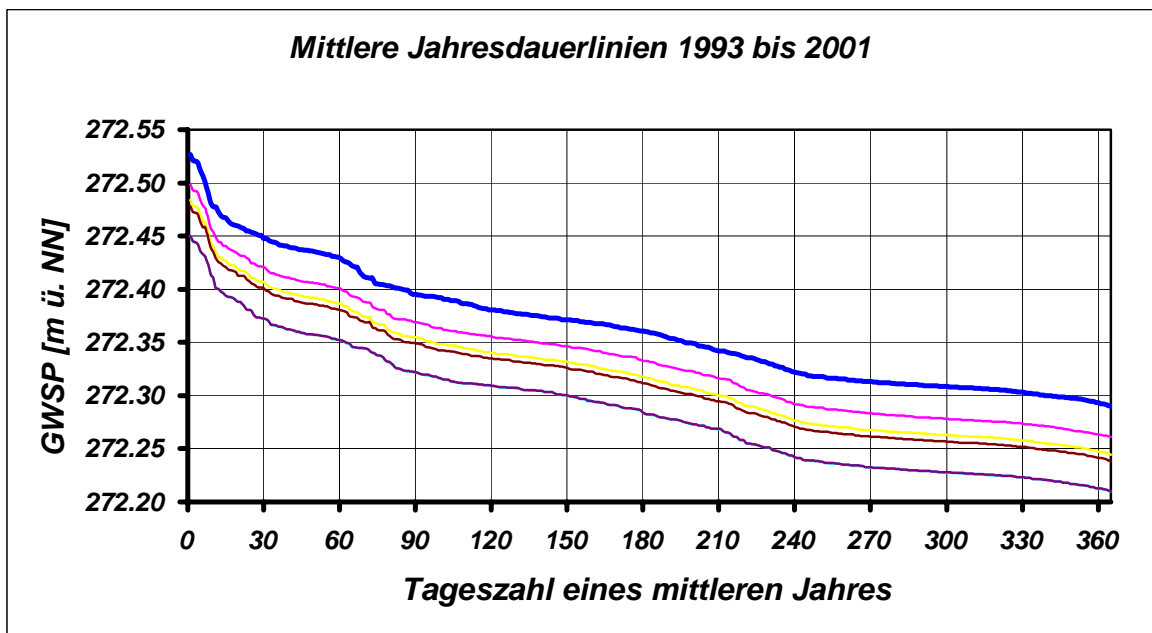




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_074

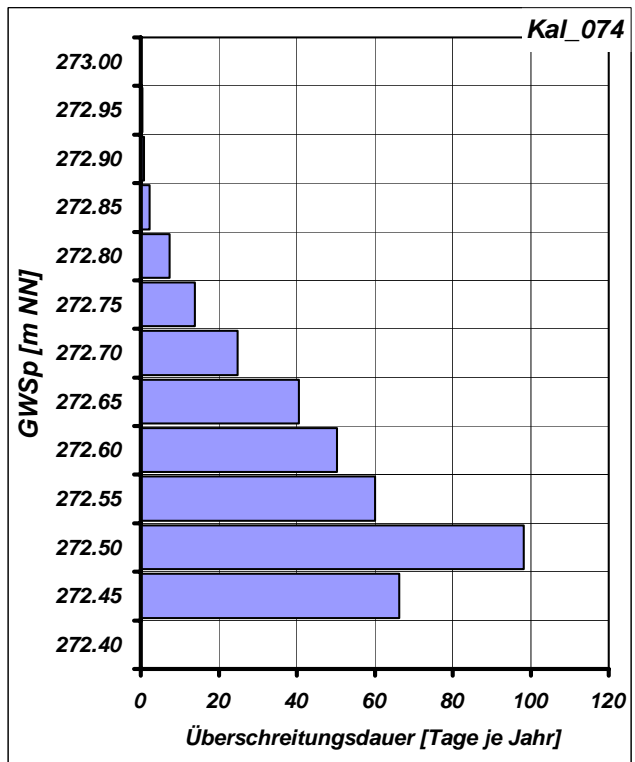
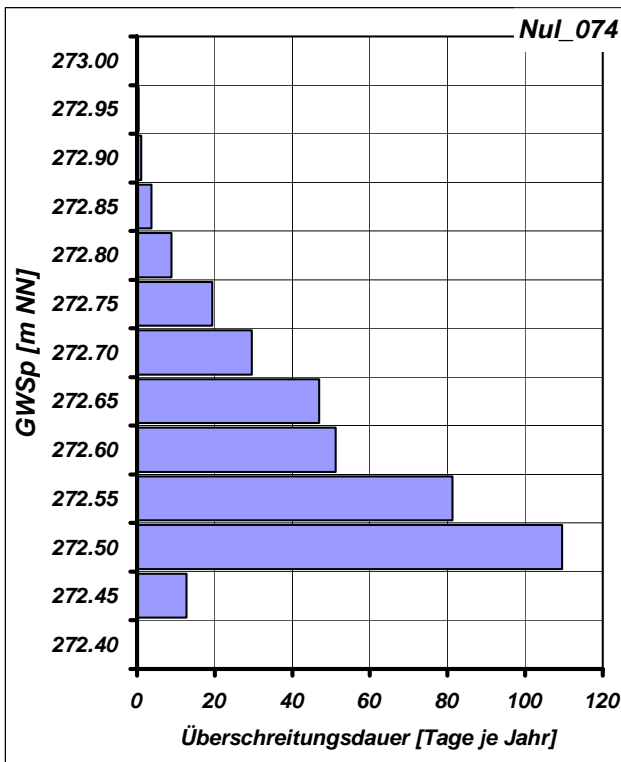
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_074	272.46	272.50	272.50	272.50	272.49	272.49	272.49	272.49	272.51	272.51	272.52	272.52	272.46
NGW [m NN] Kal_074	272.46	272.50	272.50	272.48	272.48	272.48	272.47	272.47	272.48	272.49	272.48	272.51	272.46
NGW-Differenz [m]	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.01	0.00
HGW [m NN] Nul_074	272.89	272.83	272.98	273.02	272.84	272.84	272.93	272.81	272.75	272.94	272.93	272.97	273.02
HGW [m NN] Kal_074	272.88	272.81	272.97	273.01	272.83	272.81	272.92	272.79	272.74	272.93	272.91	272.95	273.01
HGW-Differenz [m]	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
MGW [m NN] Nul_074	272.66	272.62	272.60	272.61	272.57	272.56	272.59	272.56	272.57	272.62	272.65	272.68	272.61
MGW [m NN] Kal_074	272.64	272.60	272.59	272.59	272.55	272.54	272.57	272.54	272.55	272.60	272.63	272.66	272.59
MGW-Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_074	272.67	272.66	272.64	272.62	272.61	272.61	272.59	272.58	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55
GWSP [m NN] Kal_074	272.65	272.64	272.62	272.60	272.60	272.59	272.57	272.56	272.55	272.55	272.54	272.54	272.53
Differenz [m]	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_074

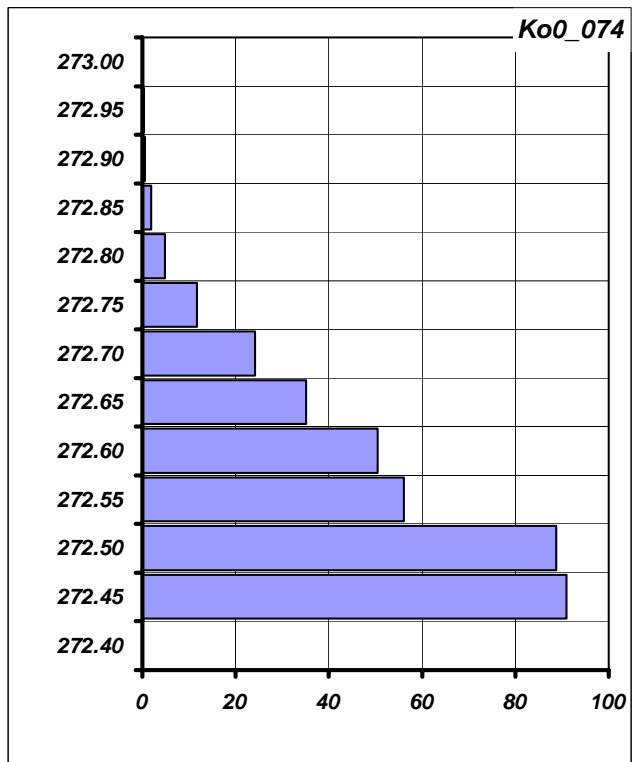
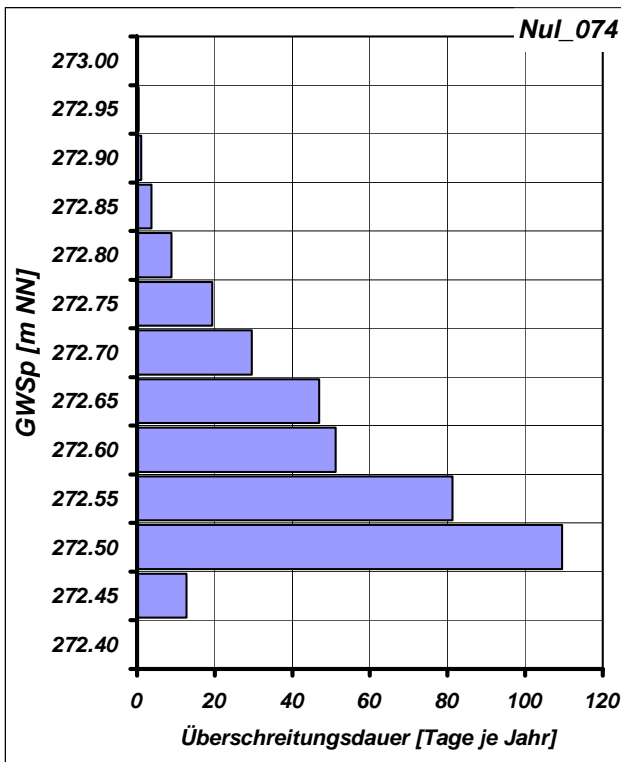
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_074	272.46	272.50	272.50	272.50	272.49	272.49	272.49	272.49	272.51	272.51	272.52	272.52	272.46
NGW [m NN] Ko0_074	272.46	272.49	272.49	272.47	272.46	272.46	272.45	272.45	272.46	272.46	272.48	272.48	272.45
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.01
HGW [m NN] Nul_074	272.89	272.83	272.98	273.02	272.84	272.84	272.93	272.81	272.75	272.94	272.93	272.97	273.02
HGW [m NN] Ko0_074	272.86	272.80	272.95	272.99	272.81	272.81	272.90	272.78	272.72	272.90	272.90	272.93	272.99
HGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
MGW [m NN] Nul_074	272.66	272.62	272.60	272.61	272.57	272.56	272.59	272.56	272.57	272.62	272.65	272.68	272.61
MGW [m NN] Ko0_074	272.63	272.59	272.57	272.58	272.54	272.53	272.56	272.53	272.54	272.59	272.62	272.65	272.58
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_074	272.67	272.66	272.64	272.62	272.61	272.61	272.59	272.58	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55
GWSP [m NN] Ko0_074	272.64	272.63	272.60	272.59	272.59	272.57	272.56	272.55	272.54	272.53	272.53	272.53	272.52
Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_074

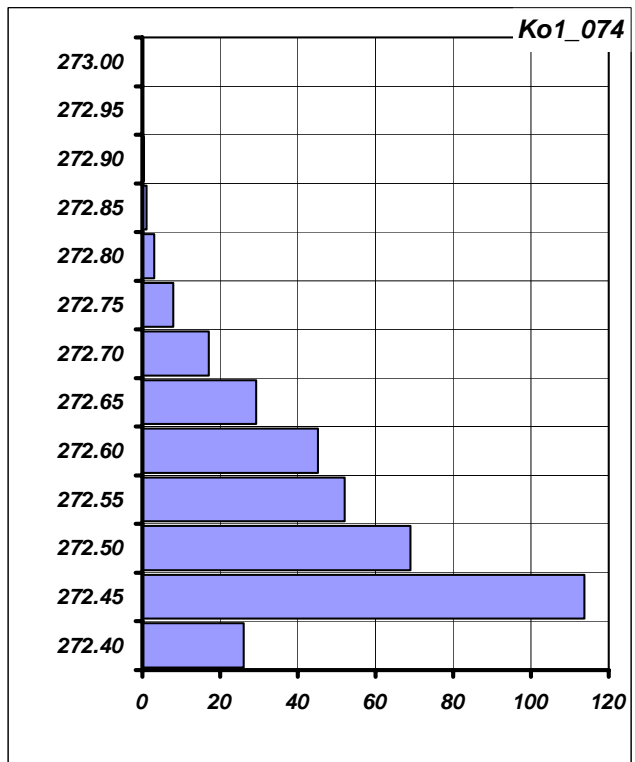
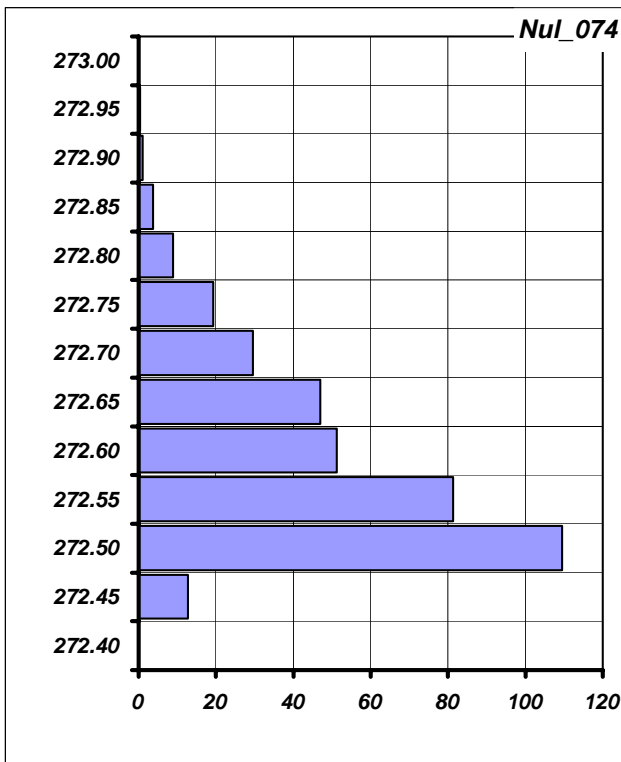
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_074	272.46	272.50	272.50	272.50	272.49	272.49	272.49	272.49	272.51	272.51	272.52	272.52	272.46
NGW [m NN] Ko1_074	272.46	272.48	272.47	272.45	272.43	272.43	272.42	272.42	272.44	272.43	272.44	272.44	272.42
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.04
HGW [m NN] Nul_074	272.89	272.83	272.98	273.02	272.84	272.84	272.93	272.81	272.75	272.94	272.93	272.97	273.02
HGW [m NN] Ko1_074	272.84	272.77	272.92	272.96	272.79	272.78	272.88	272.76	272.70	272.88	272.86	272.91	272.96
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.07	-0.08	-0.06	-0.06
MGW [m NN] Nul_074	272.66	272.62	272.60	272.61	272.57	272.56	272.59	272.56	272.57	272.62	272.65	272.68	272.61
MGW [m NN] Ko1_074	272.61	272.57	272.55	272.55	272.51	272.50	272.53	272.50	272.51	272.56	272.59	272.63	272.55
MGW-Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_074	272.67	272.66	272.64	272.62	272.61	272.61	272.59	272.58	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55
GWSP [m NN] Ko1_074	272.62	272.60	272.58	272.57	272.56	272.55	272.54	272.52	272.51	272.51	272.50	272.50	272.49
Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_074

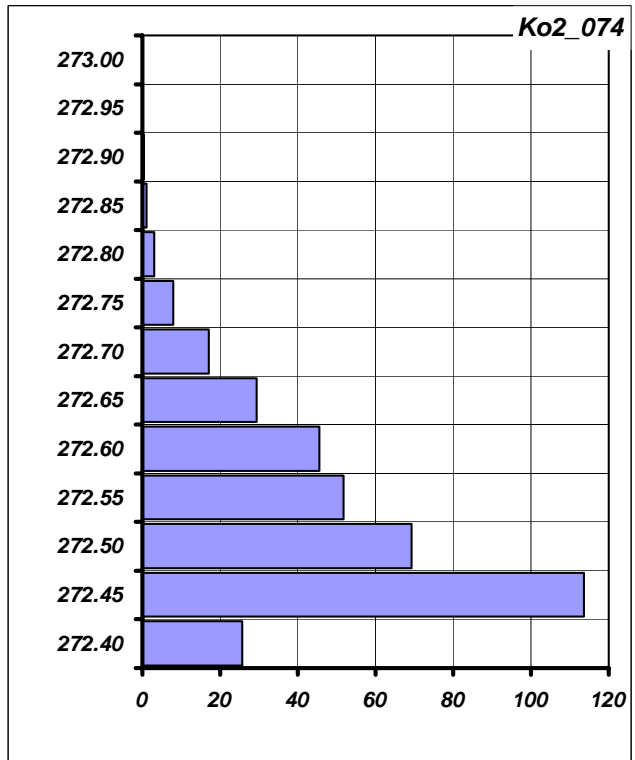
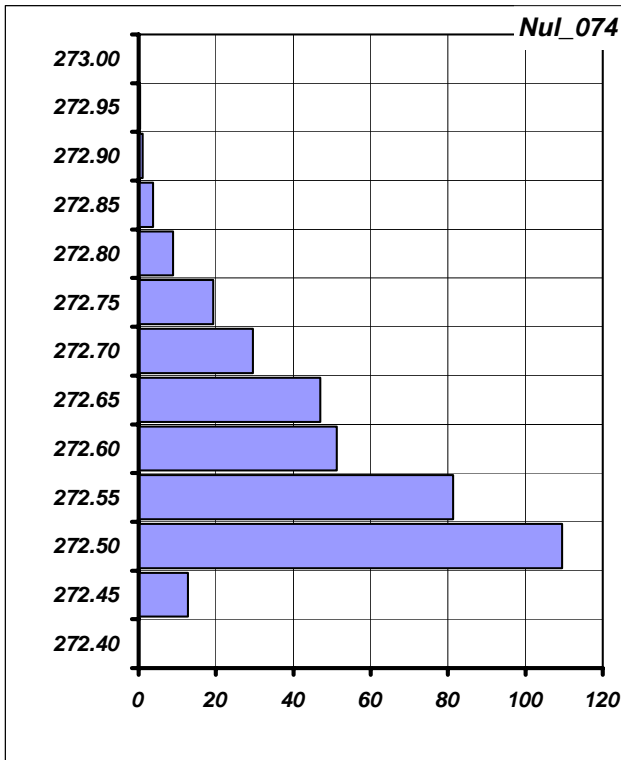
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_074	272.46	272.50	272.50	272.50	272.49	272.49	272.49	272.49	272.51	272.51	272.52	272.52	272.46
NGW [m NN] Ko2_074	272.46	272.48	272.47	272.45	272.43	272.43	272.42	272.42	272.44	272.43	272.44	272.44	272.42
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.03
HGW [m NN] Nul_074	272.89	272.83	272.98	273.02	272.84	272.84	272.93	272.81	272.75	272.94	272.93	272.97	273.02
HGW [m NN] Ko2_074	272.84	272.77	272.92	272.96	272.79	272.78	272.88	272.76	272.70	272.88	272.86	272.91	272.96
HGW-Differenz [m]	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.07	-0.08	-0.05	-0.06
MGW [m NN] Nul_074	272.66	272.62	272.60	272.61	272.57	272.56	272.59	272.56	272.57	272.62	272.65	272.68	272.61
MGW [m NN] Ko2_074	272.61	272.57	272.55	272.55	272.51	272.50	272.53	272.50	272.51	272.56	272.59	272.63	272.55
MGW-Differenz [m]	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_074	272.67	272.66	272.64	272.62	272.61	272.61	272.59	272.58	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55
GWSP [m NN] Ko2_074	272.62	272.60	272.58	272.57	272.56	272.55	272.54	272.52	272.51	272.51	272.50	272.50	272.49
Differenz [m]	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_074

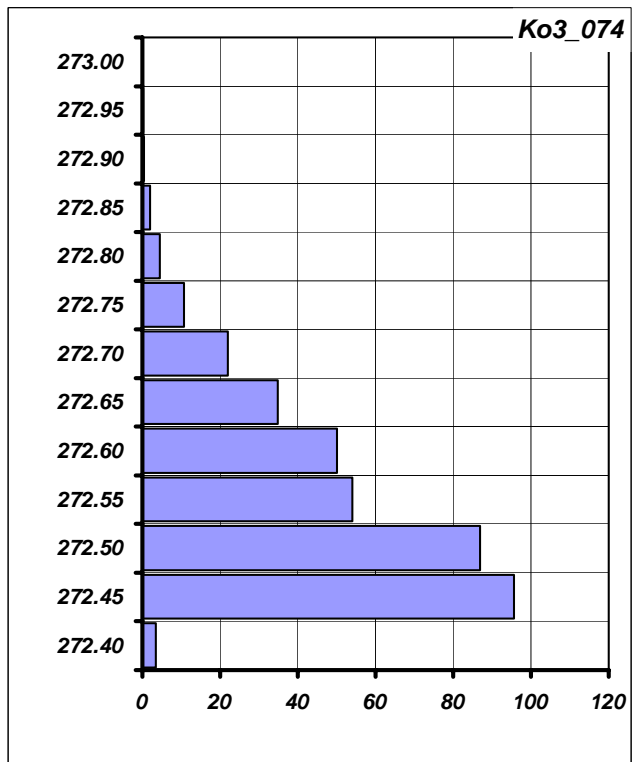
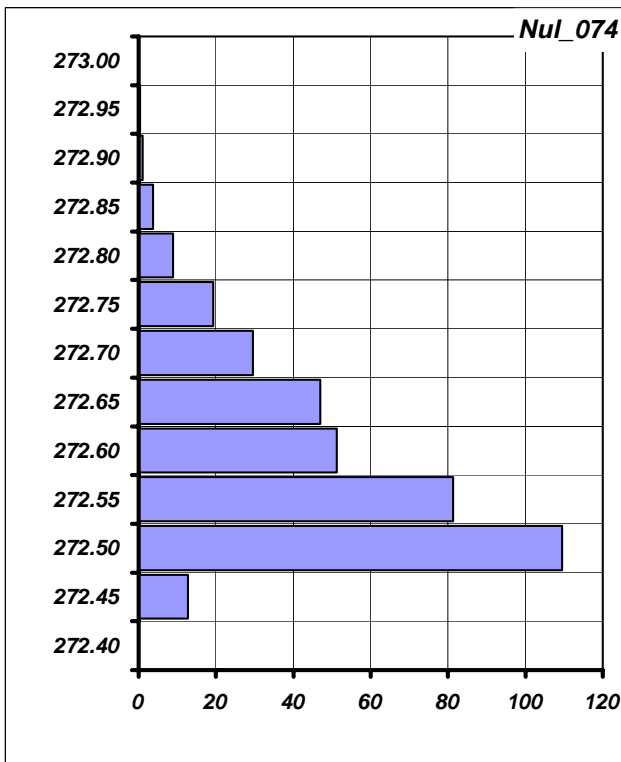
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

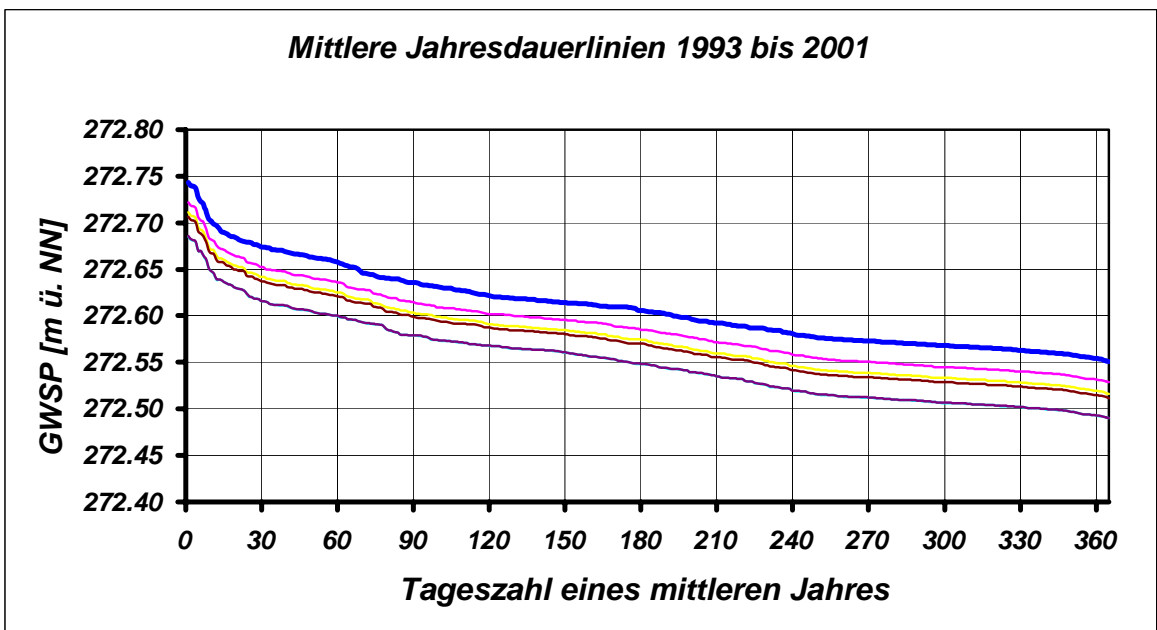
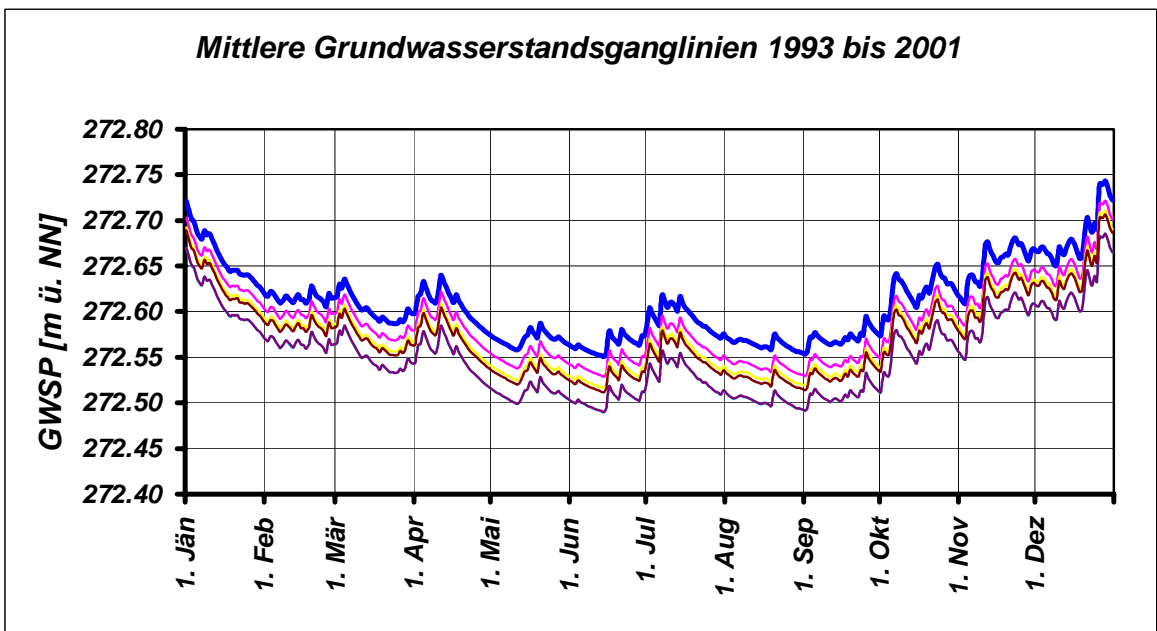
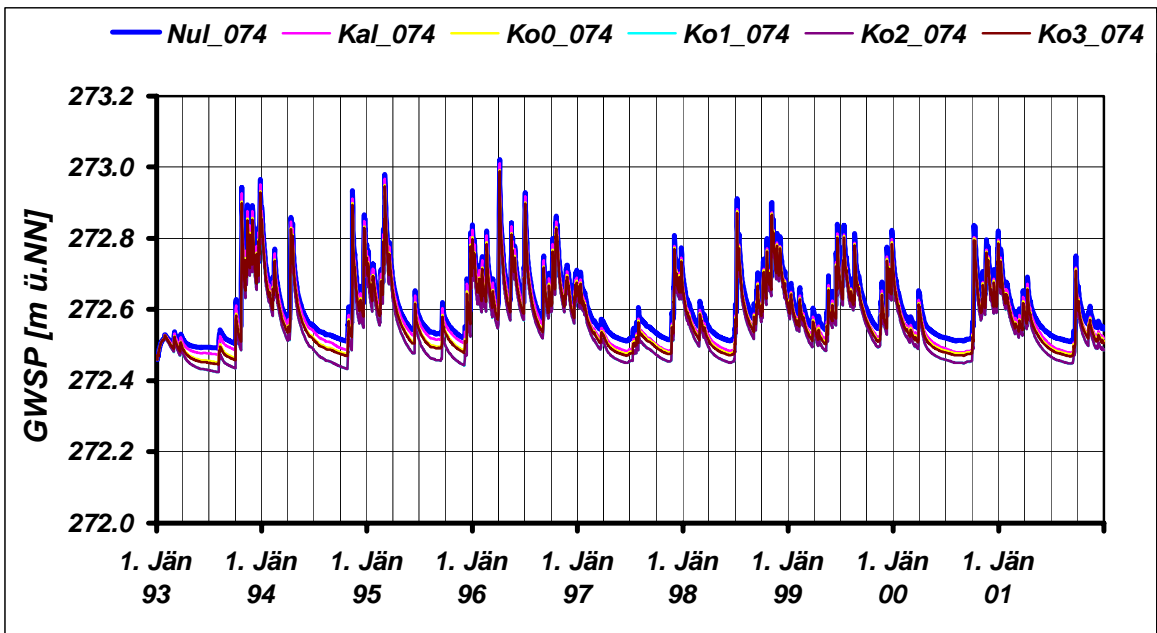
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_074	272.46	272.50	272.50	272.50	272.49	272.49	272.49	272.49	272.51	272.51	272.52	272.52	272.46
NGW [m NN] Ko3_074	272.46	272.49	272.48	272.46	272.45	272.45	272.45	272.45	272.46	272.46	272.47	272.48	272.45
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01
HGW [m NN] Nul_074	272.89	272.83	272.98	273.02	272.84	272.84	272.93	272.81	272.75	272.94	272.93	272.97	273.02
HGW [m NN] Ko3_074	272.85	272.79	272.95	272.99	272.81	272.80	272.90	272.78	272.72	272.90	272.89	272.93	272.99
HGW-Differenz [m]	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03
MGW [m NN] Nul_074	272.66	272.62	272.60	272.61	272.57	272.56	272.59	272.56	272.57	272.62	272.65	272.68	272.61
MGW [m NN] Ko3_074	272.63	272.58	272.57	272.57	272.53	272.52	272.55	272.52	272.53	272.58	272.62	272.65	272.57
MGW-Differenz [m]	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_074	272.67	272.66	272.64	272.62	272.61	272.61	272.59	272.58	272.57	272.57	272.56	272.56	272.55
GWSP [m NN] Ko3_074	272.64	272.62	272.60	272.59	272.58	272.57	272.56	272.54	272.53	272.53	272.52	272.52	272.52
Differenz [m]	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_075

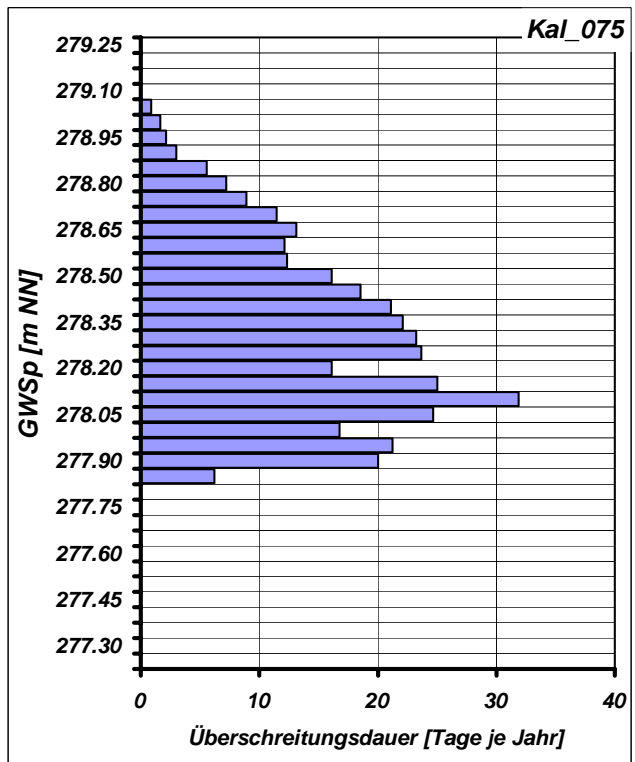
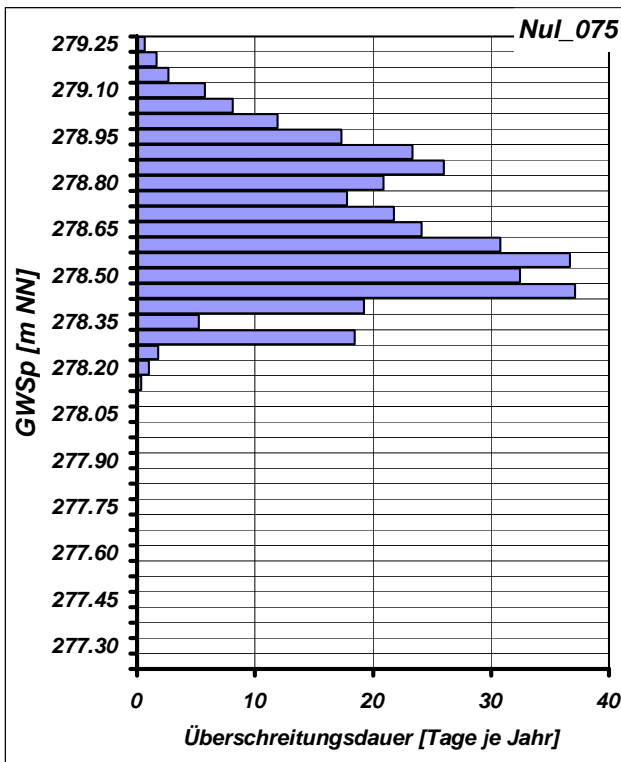
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_075	278.15	278.30	278.30	278.33	278.31	278.31	278.30	278.30	278.35	278.39	278.44	278.45	278.15
NGW [m NN] Kal_075	278.15	278.09	278.09	277.99	277.91	277.90	277.87	277.87	277.88	277.96	277.97	278.09	277.87
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.21	-0.21	-0.34	-0.41	-0.41	-0.43	-0.43	-0.48	-0.43	-0.47	-0.36	-0.28
HGW [m NN] Nul_075	279.26	279.03	279.26	279.24	279.10	279.04	279.19	279.04	278.96	279.14	279.19	279.29	279.29
HGW [m NN] Kal_075	279.06	278.86	279.05	279.07	278.92	278.81	278.99	278.61	278.64	278.80	278.98	279.09	279.09
HGW-Differenz [m]	-0.20	-0.17	-0.21	-0.16	-0.18	-0.23	-0.20	-0.44	-0.32	-0.34	-0.21	-0.21	-0.21
MGW [m NN] Nul_075	278.82	278.70	278.67	278.67	278.59	278.59	278.64	278.59	278.60	278.69	278.78	278.85	278.68
MGW [m NN] Kal_075	278.53	278.39	278.35	278.33	278.21	278.19	278.24	278.18	278.19	278.30	278.41	278.51	278.32
MGW-Differenz [m]	-0.29	-0.31	-0.32	-0.34	-0.38	-0.40	-0.40	-0.41	-0.42	-0.39	-0.36	-0.34	-0.36

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_075	278.83	278.80	278.73	278.70	278.69	278.67	278.65	278.62	278.61	278.60	278.59	278.58	278.57
GWSP [m NN] Kal_075	278.50	278.46	278.40	278.37	278.35	278.32	278.27	278.23	278.21	278.19	278.18	278.17	278.16
Differenz [m]	-0.32	-0.34	-0.33	-0.33	-0.34	-0.35	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_075

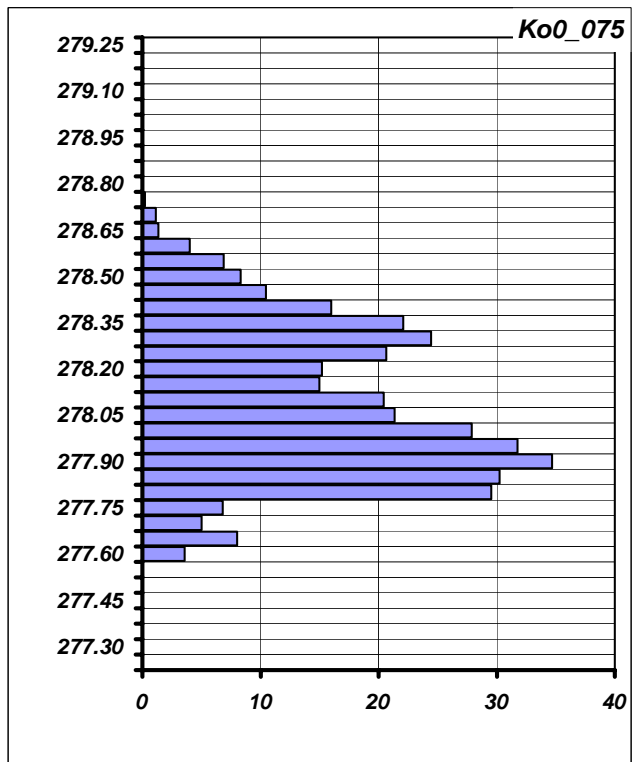
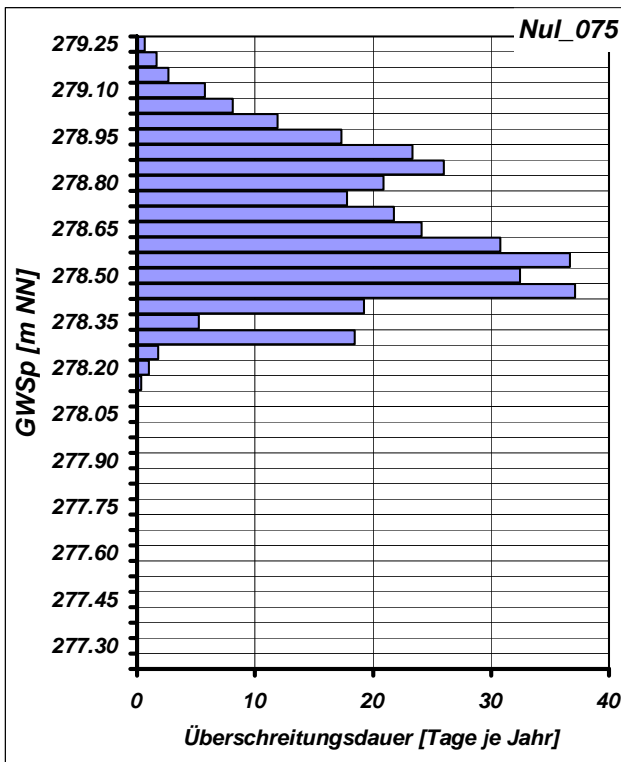
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_075	278.15	278.30	278.30	278.33	278.31	278.31	278.30	278.30	278.35	278.39	278.44	278.45	278.15
NGW [m NN] Ko0_075	277.90	277.77	277.75	277.70	277.66	277.65	277.63	277.63	277.69	277.73	277.83	277.84	277.63
NGW-Differenz [m]	-0.26	-0.53	-0.55	-0.63	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.66	-0.66	-0.61	-0.61	-0.52
HGW [m NN] Nul_075	279.26	279.03	279.26	279.24	279.10	279.04	279.19	279.04	278.96	279.14	279.19	279.29	279.29
HGW [m NN] Ko0_075	278.74	278.49	278.72	278.68	278.57	278.48	278.65	278.50	278.39	278.60	278.64	278.76	278.76
HGW-Differenz [m]	-0.52	-0.54	-0.54	-0.55	-0.54	-0.57	-0.54	-0.54	-0.56	-0.54	-0.55	-0.53	-0.53
MGW [m NN] Nul_075	278.82	278.70	278.67	278.67	278.59	278.59	278.64	278.59	278.60	278.69	278.78	278.85	278.68
MGW [m NN] Ko0_075	278.30	278.15	278.09	278.08	278.00	277.99	278.05	278.00	278.01	278.10	278.20	278.29	278.10
MGW-Differenz [m]	-0.52	-0.56	-0.58	-0.59	-0.59	-0.60	-0.59	-0.60	-0.60	-0.59	-0.58	-0.56	-0.58

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_075	278.83	278.80	278.73	278.70	278.69	278.67	278.65	278.62	278.61	278.60	278.59	278.58	278.57
GWSP [m NN] Ko0_075	278.28	278.24	278.16	278.13	278.10	278.08	278.06	278.02	278.01	278.00	277.99	277.98	277.97
Differenz [m]	-0.55	-0.56	-0.57	-0.57	-0.59	-0.59	-0.59	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_075

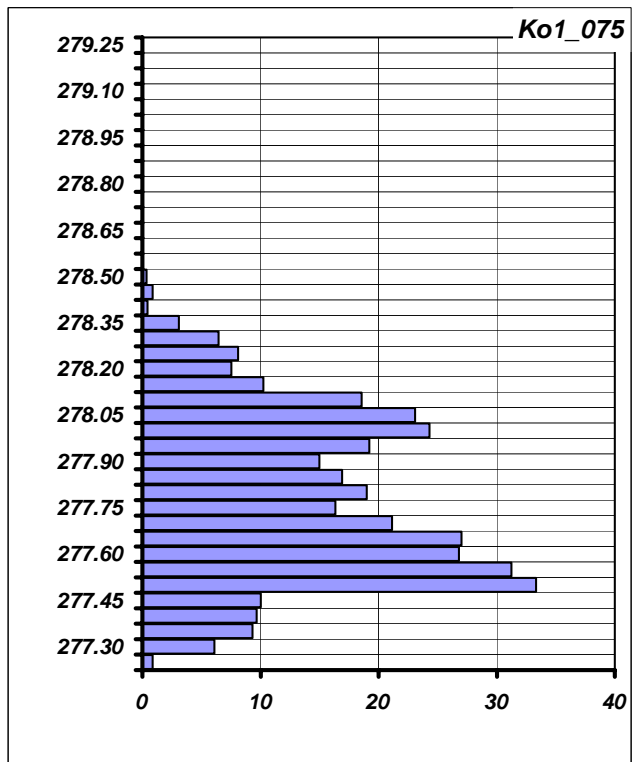
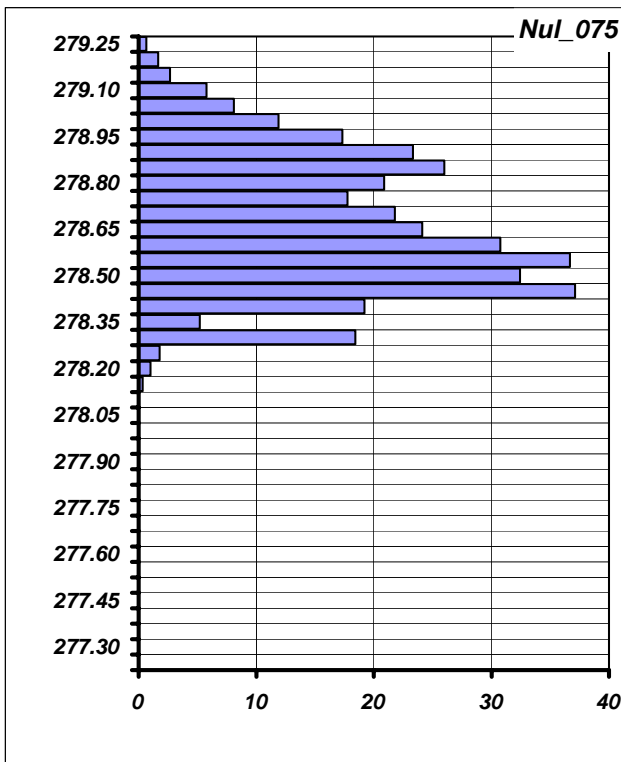
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_075	278.15	278.30	278.30	278.33	278.31	278.31	278.30	278.30	278.35	278.39	278.44	278.45	278.15
NGW [m NN] Ko1_075	277.72	277.53	277.48	277.39	277.34	277.32	277.30	277.30	277.36	277.37	277.41	277.40	277.30
NGW-Differenz [m]	-0.43	-0.78	-0.83	-0.94	-0.97	-0.99	-1.01	-1.01	-1.00	-1.03	-1.03	-1.05	-0.86
HGW [m NN] Nul_075	279.26	279.03	279.26	279.24	279.10	279.04	279.19	279.04	278.96	279.14	279.19	279.29	279.29
HGW [m NN] Ko1_075	278.50	278.15	278.38	278.35	278.30	278.22	278.41	278.27	278.16	278.35	278.38	278.52	278.52
HGW-Differenz [m]	-0.76	-0.88	-0.88	-0.89	-0.81	-0.83	-0.78	-0.77	-0.79	-0.79	-0.80	-0.77	-0.77
MGW [m NN] Nul_075	278.82	278.70	278.67	278.67	278.59	278.59	278.64	278.59	278.60	278.69	278.78	278.85	278.68
MGW [m NN] Ko1_075	278.04	277.87	277.80	277.78	277.69	277.68	277.74	277.68	277.69	277.78	277.89	277.99	277.80
MGW-Differenz [m]	-0.78	-0.83	-0.87	-0.89	-0.90	-0.91	-0.91	-0.91	-0.92	-0.91	-0.88	-0.86	-0.88

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_075	278.83	278.80	278.73	278.70	278.69	278.67	278.65	278.62	278.61	278.60	278.59	278.58	278.57
GWSP [m NN] Ko1_075	278.01	277.95	277.88	277.84	277.80	277.78	277.75	277.71	277.70	277.69	277.68	277.67	277.66
Differenz [m]	-0.82	-0.85	-0.84	-0.86	-0.89	-0.89	-0.89	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_075

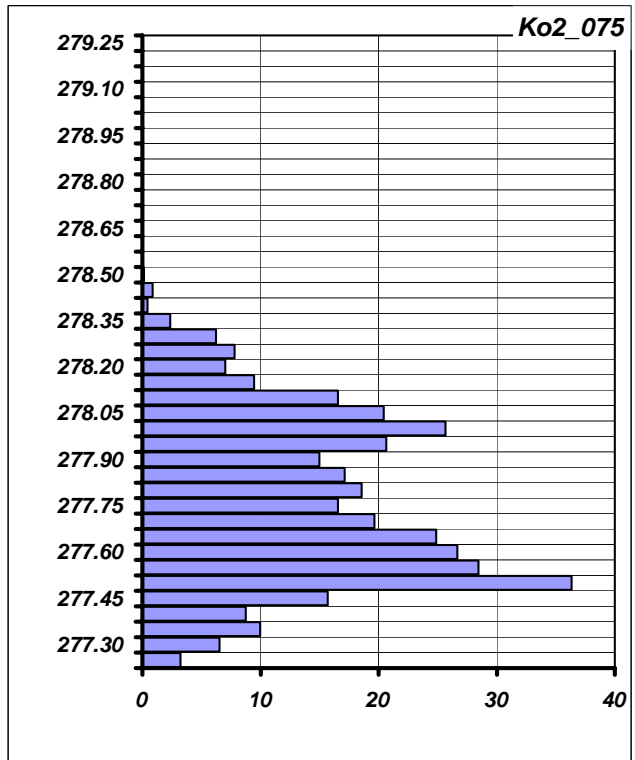
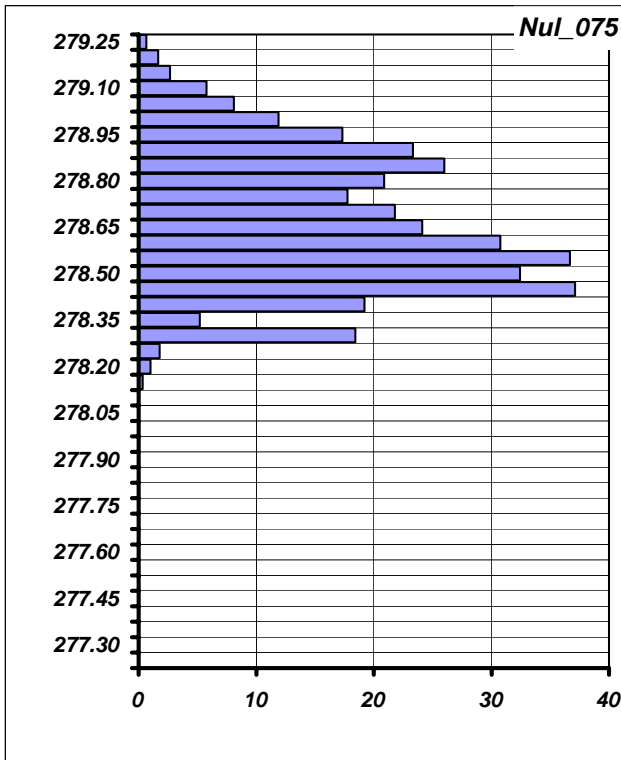
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_075	278.15	278.30	278.30	278.33	278.31	278.31	278.30	278.30	278.35	278.39	278.44	278.45	278.15
NGW [m NN] Ko2_075	277.71	277.51	277.46	277.38	277.32	277.31	277.28	277.28	277.34	277.35	277.39	277.39	277.28
NGW-Differenz [m]	-0.44	-0.79	-0.84	-0.95	-0.99	-1.01	-1.02	-1.03	-1.01	-1.04	-1.05	-1.06	-0.87
HGW [m NN] Nul_075	279.26	279.03	279.26	279.24	279.10	279.04	279.19	279.04	278.96	279.14	279.19	279.29	279.29
HGW [m NN] Ko2_075	278.49	278.14	278.37	278.34	278.29	278.21	278.40	278.26	278.15	278.34	278.37	278.51	278.51
HGW-Differenz [m]	-0.77	-0.89	-0.89	-0.90	-0.82	-0.84	-0.79	-0.78	-0.80	-0.80	-0.82	-0.78	-0.78
MGW [m NN] Nul_075	278.82	278.70	278.67	278.67	278.59	278.59	278.64	278.59	278.60	278.69	278.78	278.85	278.68
MGW [m NN] Ko2_075	278.03	277.86	277.79	277.77	277.68	277.66	277.72	277.67	277.67	277.77	277.88	277.98	277.79
MGW-Differenz [m]	-0.79	-0.85	-0.88	-0.90	-0.91	-0.93	-0.92	-0.92	-0.93	-0.92	-0.90	-0.87	-0.89

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_075	278.83	278.80	278.73	278.70	278.69	278.67	278.65	278.62	278.61	278.60	278.59	278.58	278.57
GWSP [m NN] Ko2_075	277.99	277.93	277.87	277.82	277.79	277.76	277.74	277.70	277.68	277.67	277.66	277.66	277.65
Differenz [m]	-0.84	-0.87	-0.86	-0.88	-0.90	-0.91	-0.91	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.92	-0.93

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_075

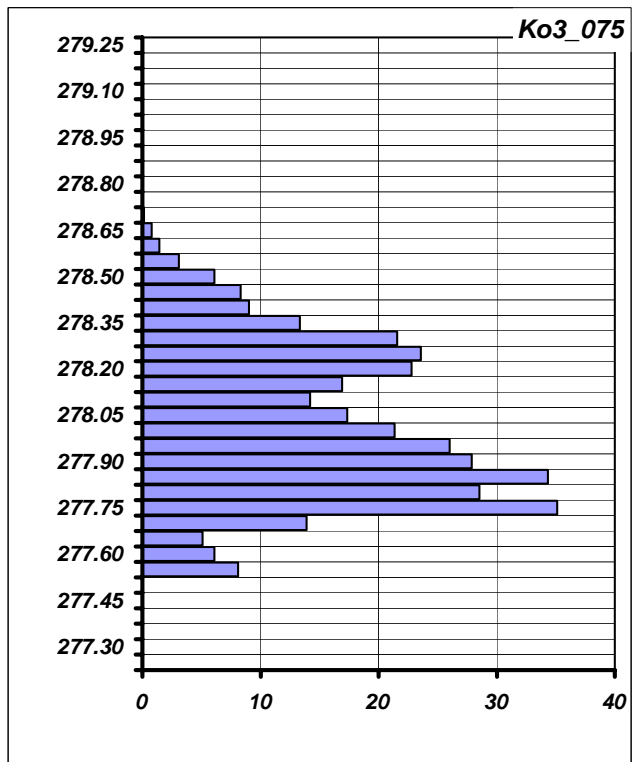
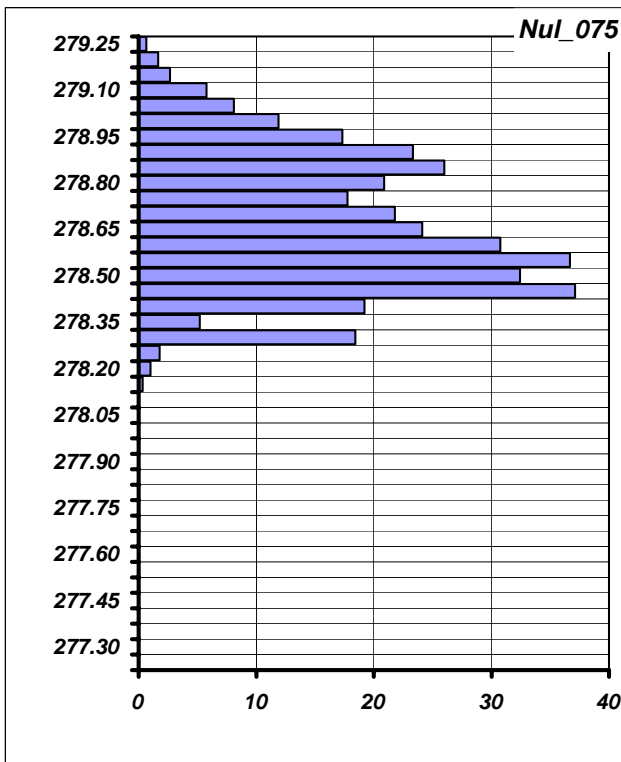
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

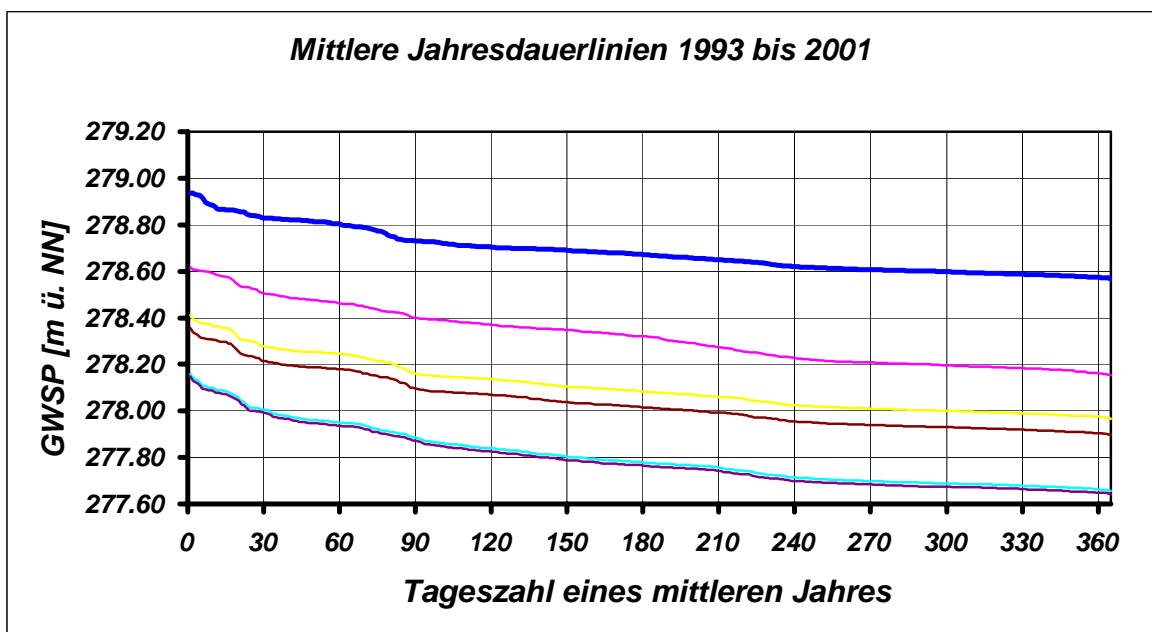
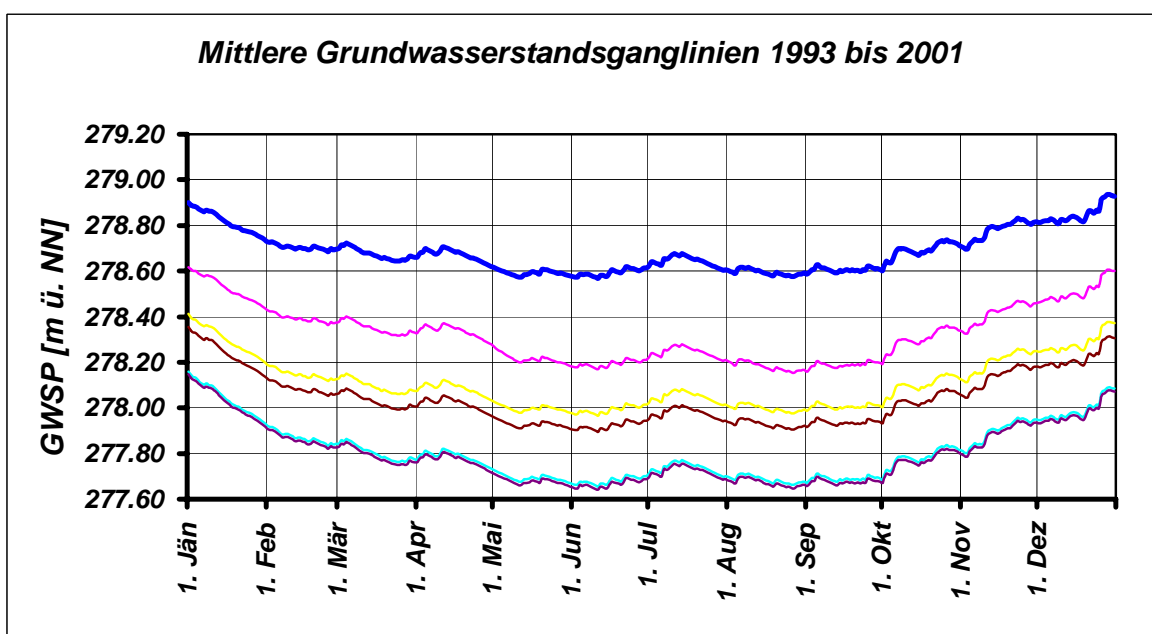
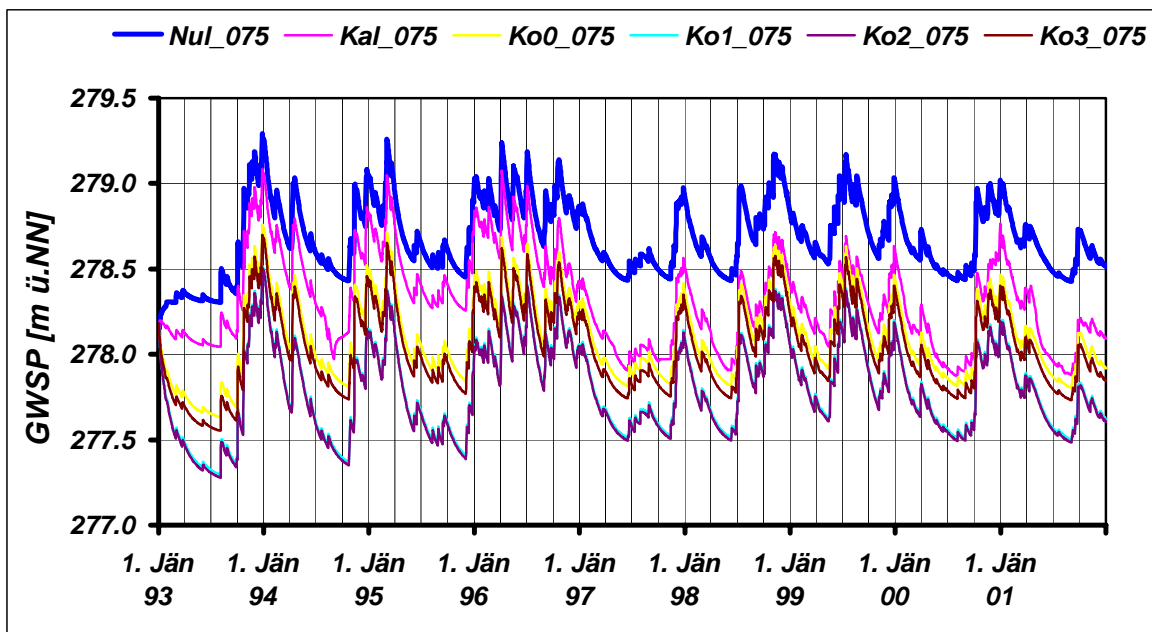
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_075	278.15	278.30	278.30	278.33	278.31	278.31	278.30	278.30	278.35	278.39	278.44	278.45	278.15
NGW [m NN] Ko3_075	277.85	277.71	277.68	277.62	277.58	277.57	277.55	277.55	277.61	277.65	277.75	277.77	277.55
NGW-Differenz [m]	-0.30	-0.60	-0.62	-0.70	-0.73	-0.74	-0.75	-0.75	-0.74	-0.74	-0.69	-0.68	-0.60
HGW [m NN] Nul_075	279.26	279.03	279.26	279.24	279.10	279.04	279.19	279.04	278.96	279.14	279.19	279.29	279.29
HGW [m NN] Ko3_075	278.68	278.42	278.65	278.62	278.50	278.41	278.59	278.44	278.33	278.54	278.57	278.70	278.70
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.61	-0.61	-0.62	-0.60	-0.63	-0.60	-0.60	-0.62	-0.60	-0.61	-0.59	-0.59
MGW [m NN] Nul_075	278.82	278.70	278.67	278.67	278.59	278.59	278.64	278.59	278.60	278.69	278.78	278.85	278.68
MGW [m NN] Ko3_075	278.24	278.08	278.03	278.02	277.93	277.92	277.98	277.93	277.93	278.03	278.13	278.22	278.04
MGW-Differenz [m]	-0.58	-0.62	-0.64	-0.65	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.66	-0.64	-0.63	-0.65

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_075	278.83	278.80	278.73	278.70	278.69	278.67	278.65	278.62	278.61	278.60	278.59	278.58	278.57
GWSP [m NN] Ko3_075	278.21	278.18	278.10	278.07	278.04	278.01	277.99	277.95	277.94	277.93	277.92	277.91	277.90
Differenz [m]	-0.62	-0.62	-0.63	-0.63	-0.65	-0.66	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_076

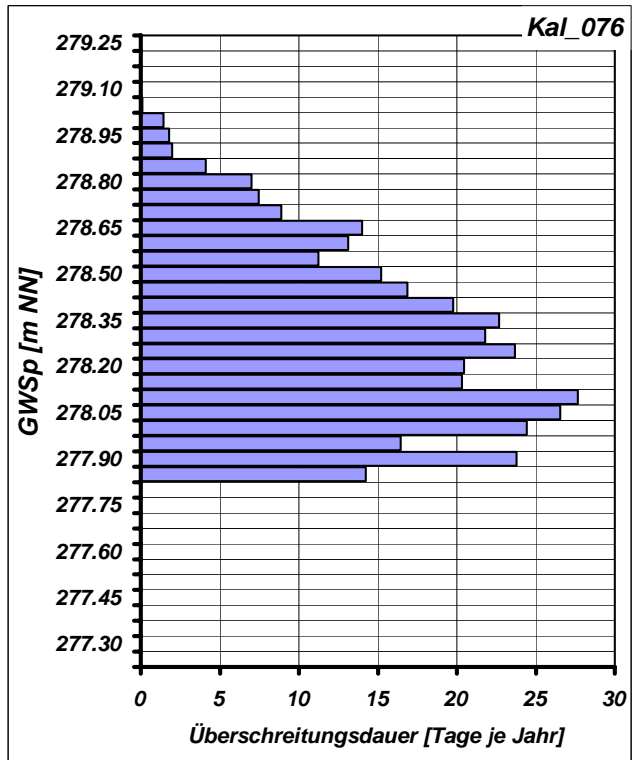
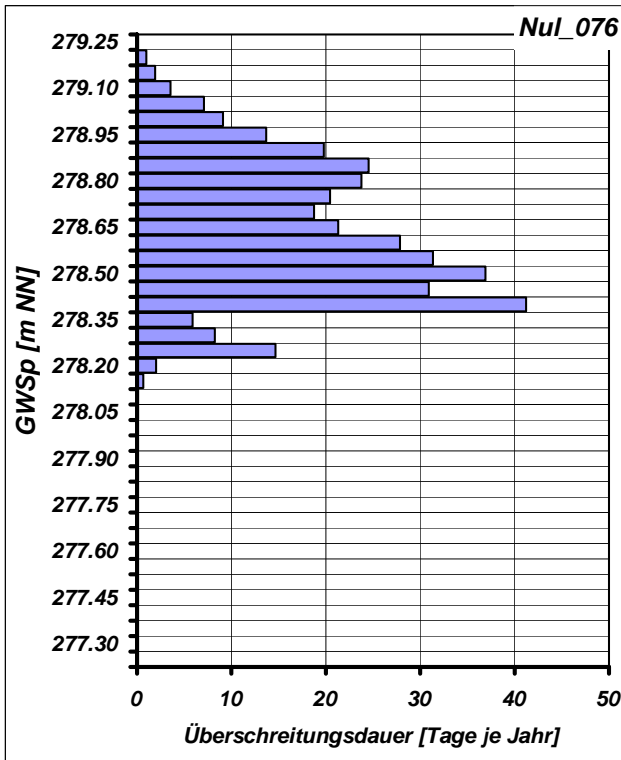
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_076	278.07	278.27	278.27	278.29	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.36	278.41	278.42	278.07
NGW [m NN] Kal_076	278.07	278.06	278.06	277.97	277.88	277.88	277.85	277.85	277.86	277.94	277.95	278.07	277.85
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.21	-0.21	-0.33	-0.40	-0.40	-0.42	-0.42	-0.46	-0.42	-0.46	-0.35	-0.22
HGW [m NN] Nul_076	279.23	279.00	279.23	279.20	279.07	279.01	279.15	279.01	278.93	279.11	279.16	279.26	279.26
HGW [m NN] Kal_076	279.03	278.84	279.02	279.04	278.89	278.78	278.96	278.58	278.61	278.78	278.95	279.06	279.06
HGW-Differenz [m]	-0.20	-0.16	-0.21	-0.16	-0.18	-0.23	-0.20	-0.44	-0.31	-0.33	-0.20	-0.20	-0.20
MGW [m NN] Nul_076	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.75	278.82	278.65
MGW [m NN] Kal_076	278.50	278.37	278.32	278.31	278.19	278.17	278.22	278.16	278.16	278.28	278.39	278.49	278.30
MGW-Differenz [m]	-0.28	-0.31	-0.32	-0.33	-0.37	-0.39	-0.39	-0.40	-0.41	-0.38	-0.36	-0.33	-0.36

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_076	278.80	278.77	278.70	278.67	278.66	278.64	278.62	278.59	278.57	278.56	278.55	278.55	278.54
GWSP [m NN] Kal_076	278.48	278.44	278.37	278.34	278.32	278.29	278.25	278.20	278.18	278.17	278.16	278.15	278.14
Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.32	-0.33	-0.34	-0.35	-0.37	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_076

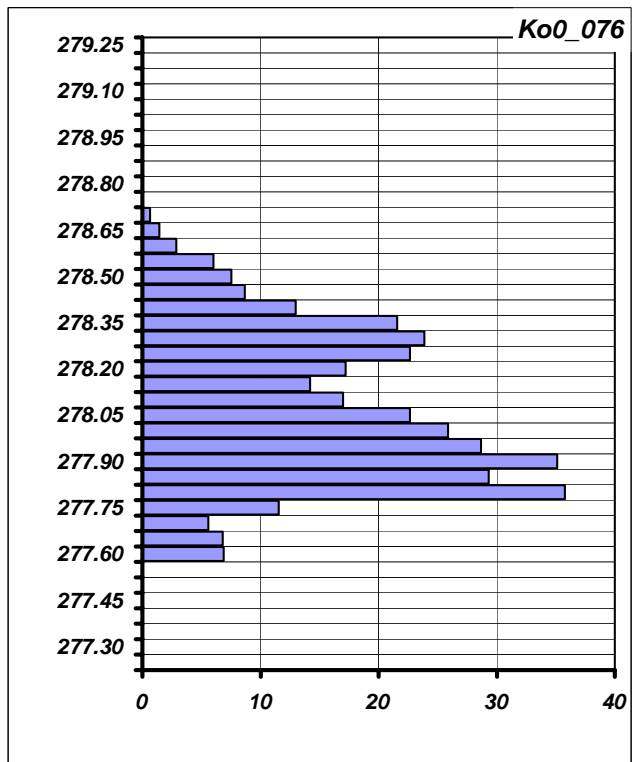
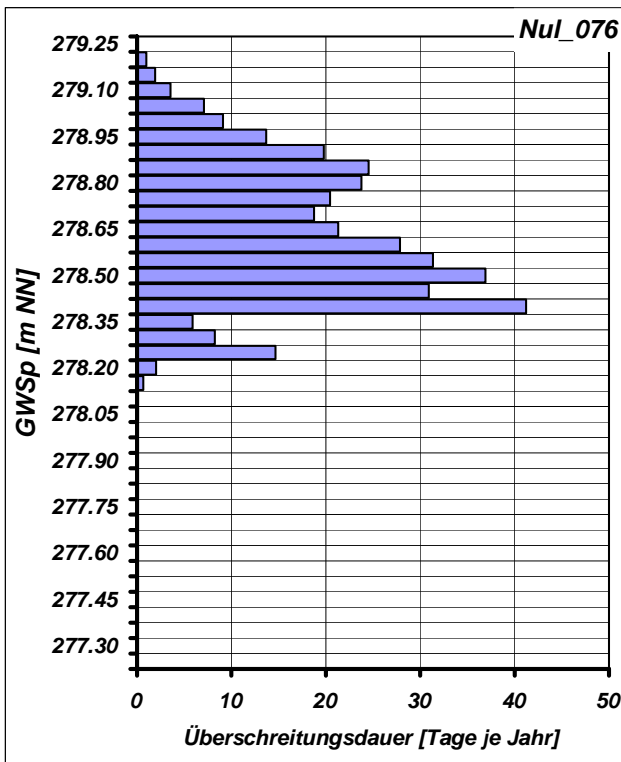
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_076	278.07	278.27	278.27	278.29	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.36	278.41	278.42	278.07
NGW [m NN] Ko0_076	277.88	277.75	277.73	277.68	277.64	277.63	277.61	277.61	277.67	277.71	277.81	277.82	277.61
NGW-Differenz [m]	-0.20	-0.52	-0.54	-0.62	-0.64	-0.65	-0.66	-0.66	-0.65	-0.65	-0.60	-0.60	-0.46
HGW [m NN] Nul_076	279.23	279.00	279.23	279.20	279.07	279.01	279.15	279.01	278.93	279.11	279.16	279.26	279.26
HGW [m NN] Ko0_076	278.72	278.47	278.70	278.66	278.55	278.46	278.63	278.49	278.38	278.58	278.62	278.74	278.74
HGW-Differenz [m]	-0.51	-0.53	-0.53	-0.54	-0.53	-0.56	-0.53	-0.53	-0.55	-0.53	-0.54	-0.52	-0.52
MGW [m NN] Nul_076	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.75	278.82	278.65
MGW [m NN] Ko0_076	278.28	278.13	278.08	278.06	277.98	277.97	278.03	277.98	277.99	278.08	278.18	278.27	278.08
MGW-Differenz [m]	-0.50	-0.54	-0.57	-0.57	-0.58	-0.59	-0.58	-0.58	-0.59	-0.58	-0.56	-0.55	-0.57

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_076	278.80	278.77	278.70	278.67	278.66	278.64	278.62	278.59	278.57	278.56	278.55	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko0_076	278.26	278.22	278.14	278.12	278.08	278.06	278.04	278.00	277.99	277.98	277.97	277.96	277.96
Differenz [m]	-0.54	-0.55	-0.56	-0.56	-0.57	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.58	-0.59	-0.59

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_076

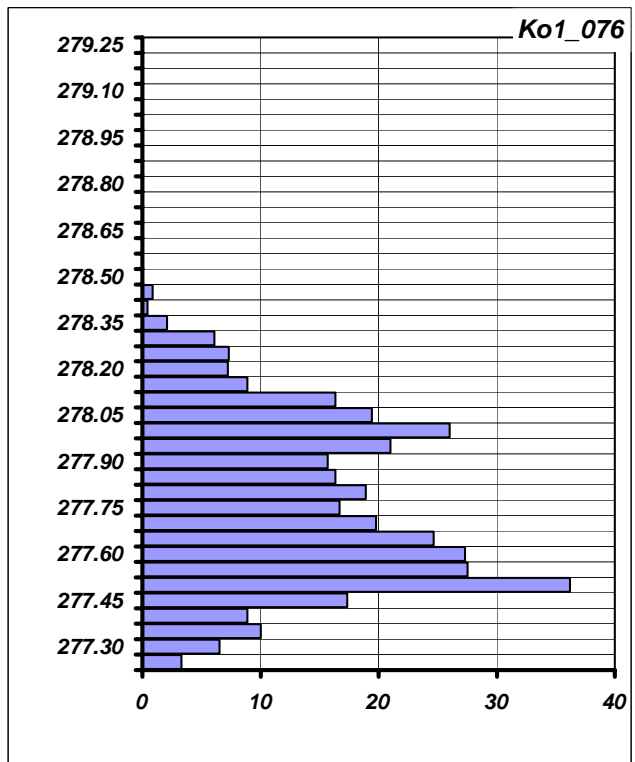
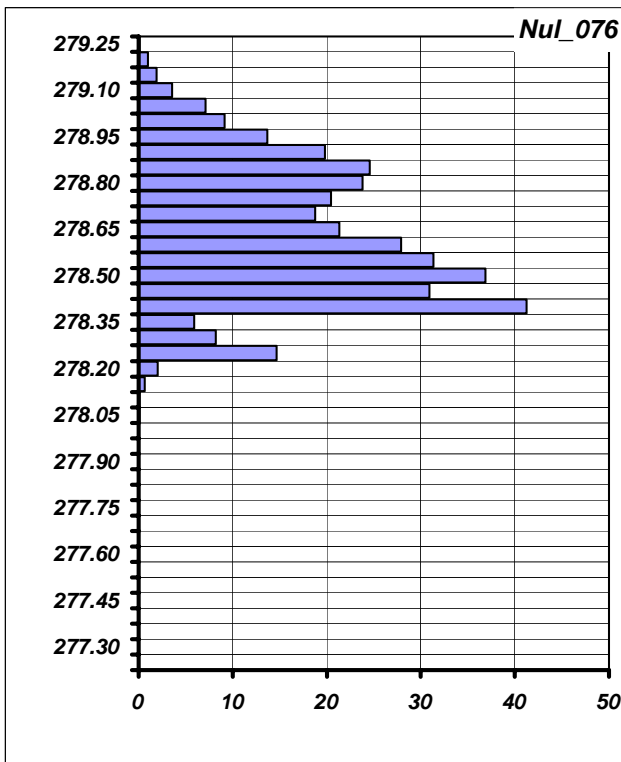
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_076	278.07	278.27	278.27	278.29	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.36	278.41	278.42	278.07
NGW [m NN] Ko1_076	277.71	277.51	277.46	277.37	277.32	277.31	277.28	277.28	277.34	277.35	277.39	277.39	277.28
NGW-Differenz [m]	-0.37	-0.76	-0.81	-0.92	-0.96	-0.97	-0.99	-0.99	-0.98	-1.01	-1.02	-1.03	-0.80
HGW [m NN] Nul_076	279.23	279.00	279.23	279.20	279.07	279.01	279.15	279.01	278.93	279.11	279.16	279.26	279.26
HGW [m NN] Ko1_076	278.49	278.13	278.36	278.33	278.28	278.20	278.39	278.25	278.15	278.33	278.36	278.50	278.50
HGW-Differenz [m]	-0.75	-0.87	-0.87	-0.88	-0.79	-0.81	-0.76	-0.76	-0.78	-0.78	-0.79	-0.76	-0.76
MGW [m NN] Nul_076	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.75	278.82	278.65
MGW [m NN] Ko1_076	278.02	277.85	277.79	277.77	277.67	277.66	277.72	277.67	277.67	277.77	277.88	277.97	277.79
MGW-Differenz [m]	-0.76	-0.82	-0.86	-0.87	-0.88	-0.90	-0.89	-0.89	-0.90	-0.89	-0.87	-0.84	-0.86

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_076	278.80	278.77	278.70	278.67	278.66	278.64	278.62	278.59	278.57	278.56	278.55	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko1_076	277.99	277.93	277.87	277.82	277.78	277.76	277.74	277.69	277.68	277.67	277.66	277.65	277.64
Differenz [m]	-0.81	-0.84	-0.83	-0.85	-0.87	-0.88	-0.88	-0.89	-0.89	-0.90	-0.89	-0.89	-0.90

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_076

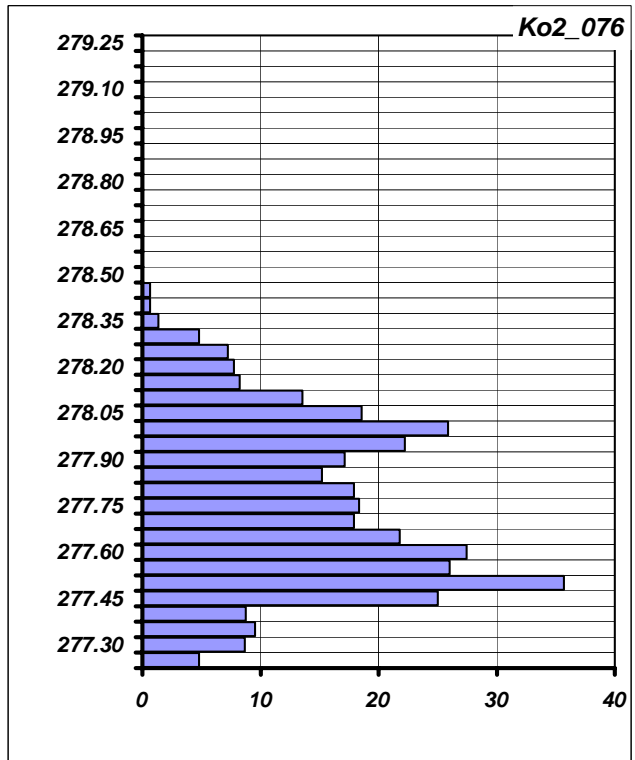
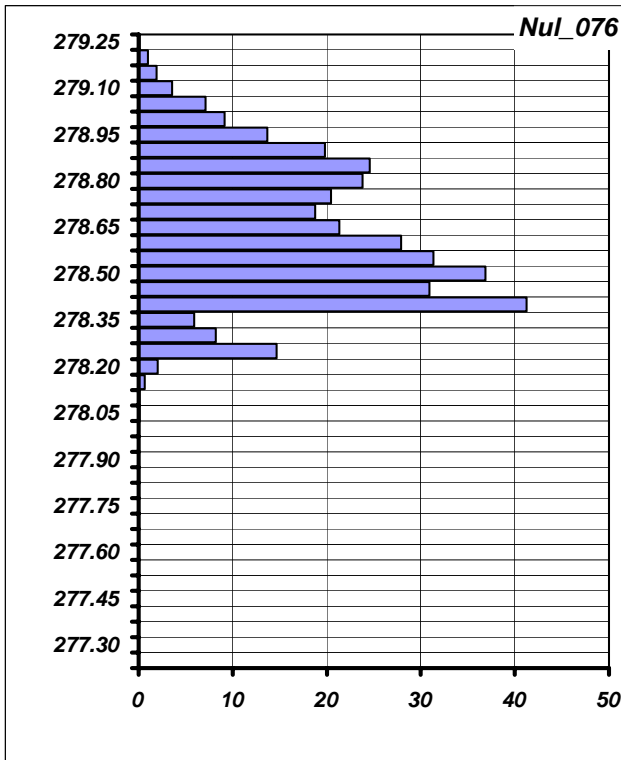
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_076	278.07	278.27	278.27	278.29	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.36	278.41	278.42	278.07
NGW [m NN] Ko2_076	277.70	277.50	277.44	277.36	277.31	277.29	277.26	277.26	277.32	277.33	277.38	277.37	277.26
NGW-Differenz [m]	-0.38	-0.77	-0.82	-0.94	-0.97	-0.99	-1.01	-1.01	-1.00	-1.03	-1.03	-1.05	-0.81
HGW [m NN] Nul_076	279.23	279.00	279.23	279.20	279.07	279.01	279.15	279.01	278.93	279.11	279.16	279.26	279.26
HGW [m NN] Ko2_076	278.47	278.12	278.35	278.32	278.27	278.19	278.38	278.24	278.13	278.32	278.35	278.49	278.49
HGW-Differenz [m]	-0.76	-0.88	-0.88	-0.89	-0.81	-0.82	-0.78	-0.77	-0.79	-0.79	-0.80	-0.77	-0.77
MGW [m NN] Nul_076	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.75	278.82	278.65
MGW [m NN] Ko2_076	278.01	277.84	277.77	277.75	277.66	277.65	277.70	277.65	277.66	277.75	277.86	277.96	277.77
MGW-Differenz [m]	-0.77	-0.83	-0.87	-0.89	-0.90	-0.91	-0.91	-0.91	-0.92	-0.91	-0.88	-0.86	-0.88

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_076	278.80	278.77	278.70	278.67	278.66	278.64	278.62	278.59	278.57	278.56	278.55	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko2_076	277.97	277.92	277.85	277.81	277.77	277.75	277.72	277.68	277.67	277.66	277.64	277.64	277.63
Differenz [m]	-0.82	-0.85	-0.84	-0.86	-0.89	-0.89	-0.89	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_076

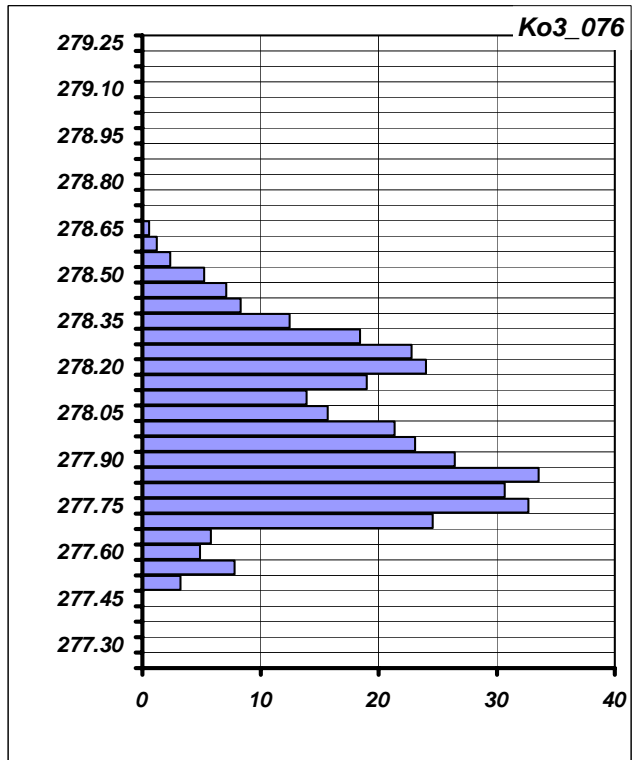
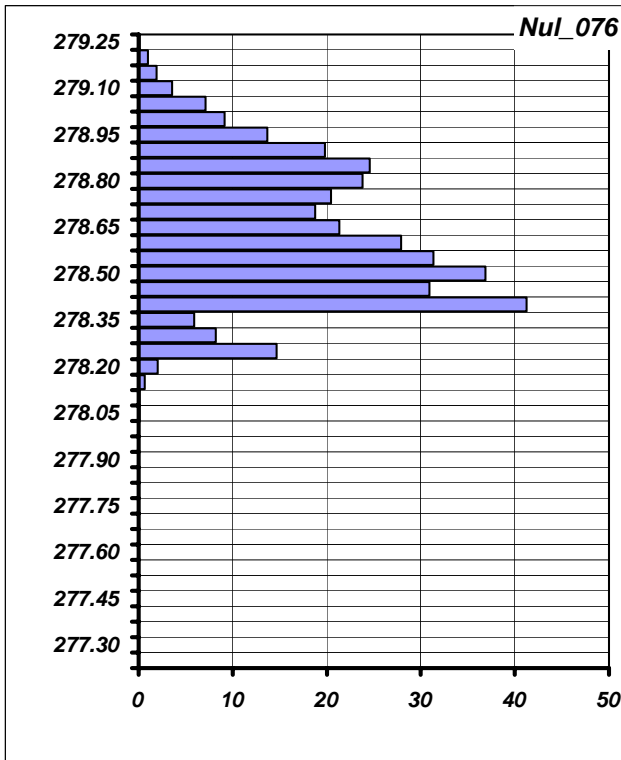
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

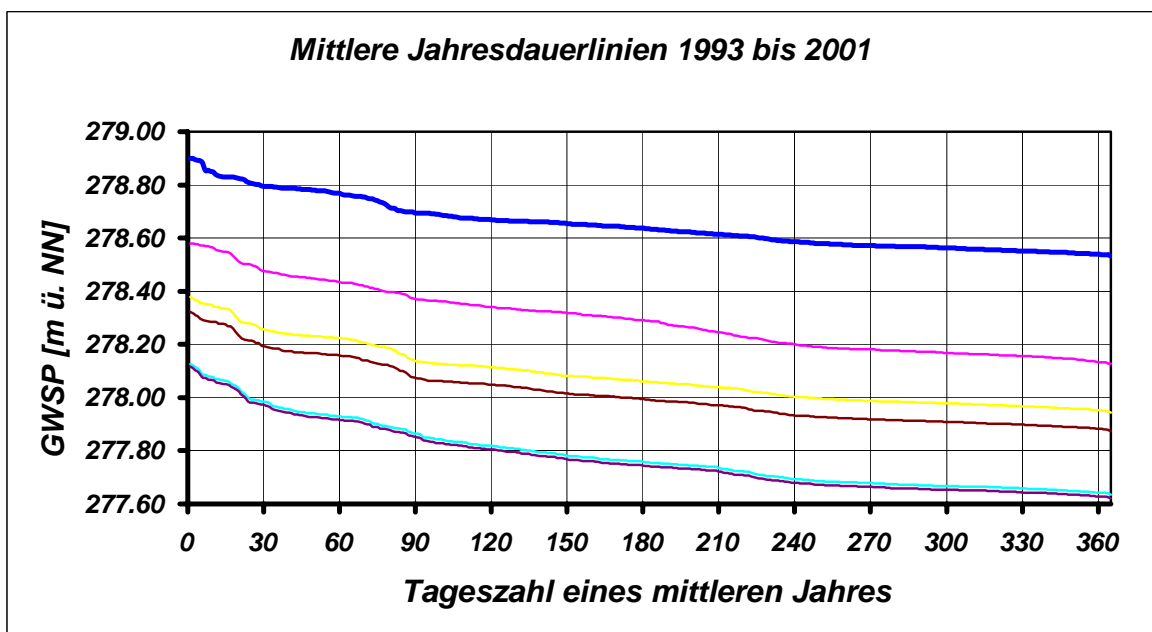
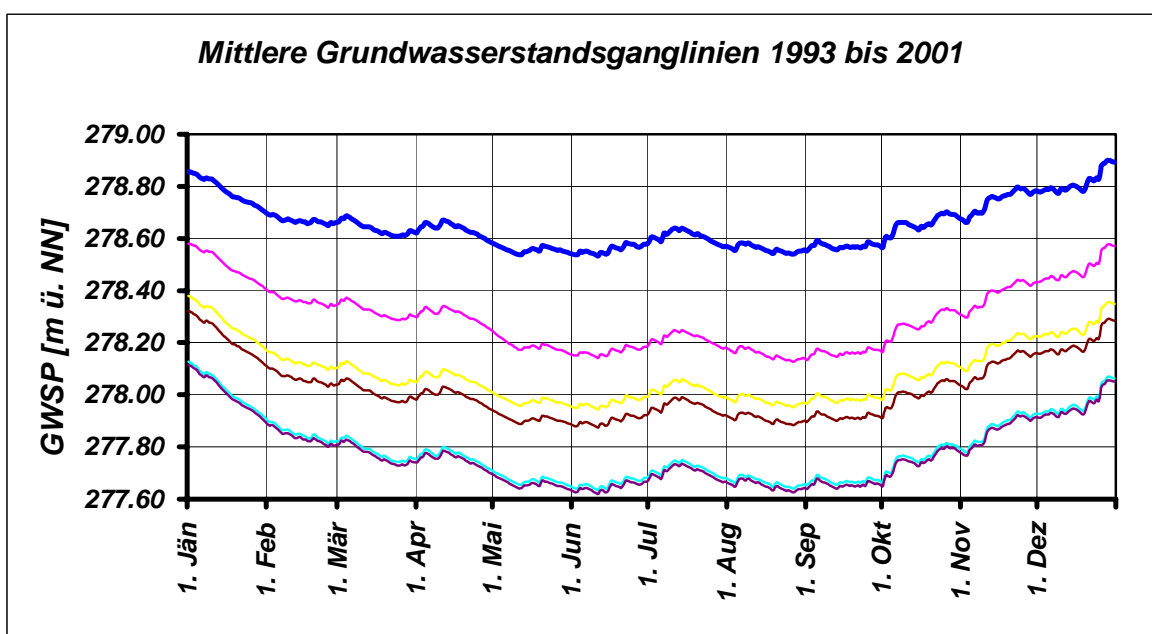
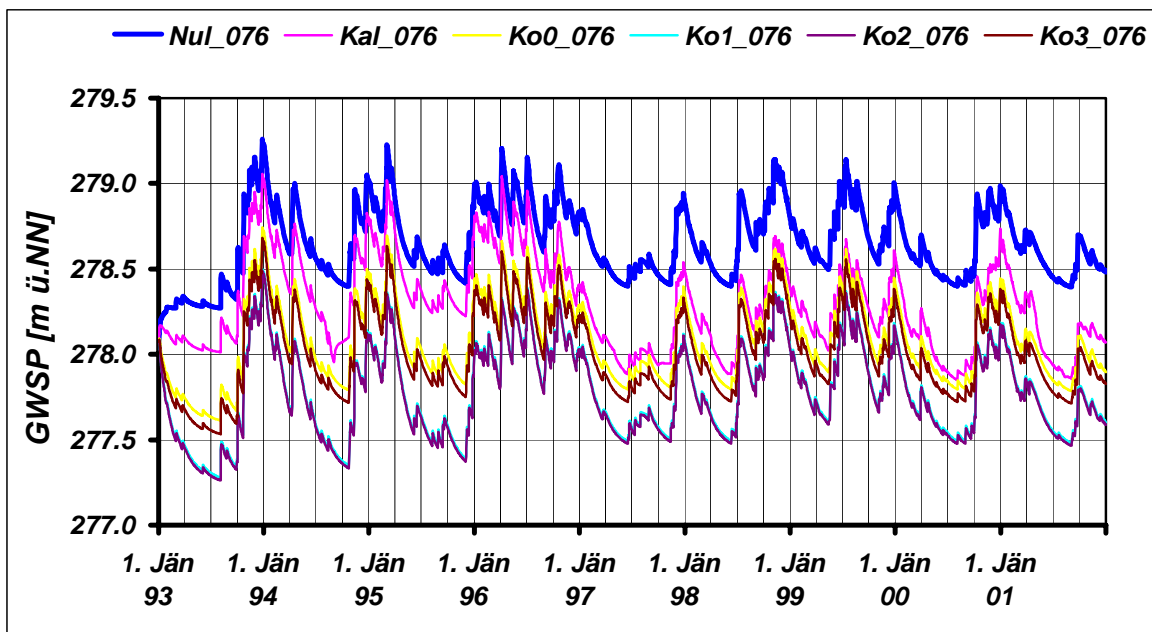
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_076	278.07	278.27	278.27	278.29	278.28	278.28	278.27	278.27	278.32	278.36	278.41	278.42	278.07
NGW [m NN] Ko3_076	277.83	277.69	277.66	277.60	277.56	277.56	277.53	277.53	277.59	277.63	277.73	277.75	277.53
NGW-Differenz [m]	-0.24	-0.58	-0.61	-0.69	-0.72	-0.72	-0.74	-0.74	-0.73	-0.73	-0.67	-0.67	-0.54
HGW [m NN] Nul_076	279.23	279.00	279.23	279.20	279.07	279.01	279.15	279.01	278.93	279.11	279.16	279.26	279.26
HGW [m NN] Ko3_076	278.66	278.40	278.63	278.60	278.49	278.39	278.57	278.42	278.31	278.52	278.56	278.68	278.68
HGW-Differenz [m]	-0.57	-0.60	-0.60	-0.60	-0.59	-0.62	-0.59	-0.59	-0.61	-0.59	-0.60	-0.58	-0.58
MGW [m NN] Nul_076	278.78	278.67	278.64	278.64	278.56	278.56	278.61	278.56	278.57	278.66	278.75	278.82	278.65
MGW [m NN] Ko3_076	278.22	278.06	278.01	278.00	277.91	277.90	277.96	277.91	277.92	278.01	278.11	278.20	278.02
MGW-Differenz [m]	-0.56	-0.61	-0.63	-0.64	-0.65	-0.66	-0.65	-0.65	-0.66	-0.65	-0.63	-0.62	-0.63

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_076	278.80	278.77	278.70	278.67	278.66	278.64	278.62	278.59	278.57	278.56	278.55	278.55	278.54
GWSP [m NN] Ko3_076	278.19	278.16	278.08	278.05	278.02	278.00	277.97	277.93	277.92	277.91	277.90	277.89	277.89
Differenz [m]	-0.60	-0.61	-0.62	-0.62	-0.64	-0.64	-0.64	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.66	-0.65

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_077

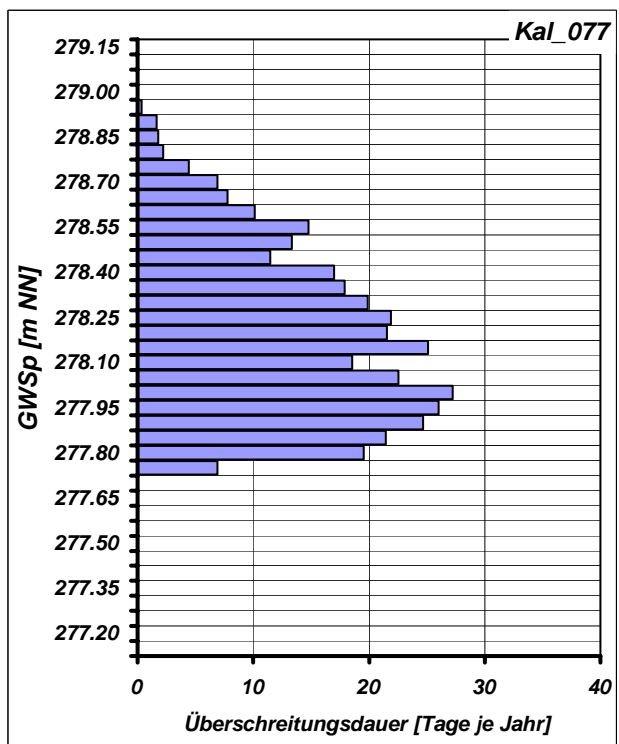
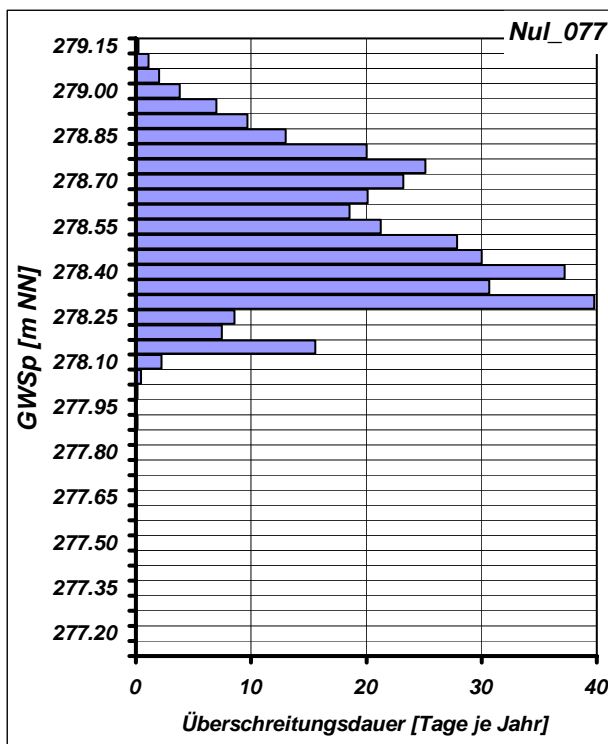
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_077	277.94	278.17	278.17	278.19	278.18	278.18	278.17	278.17	278.22	278.26	278.30	278.31	277.94
NGW [m NN] Kal_077	277.94	277.97	277.96	277.89	277.80	277.80	277.77	277.77	277.78	277.86	277.86	277.98	277.77
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.20	-0.20	-0.30	-0.37	-0.37	-0.40	-0.39	-0.44	-0.40	-0.44	-0.33	-0.17
HGW [m NN] Nul_077	279.14	278.90	279.13	279.11	278.98	278.92	279.06	278.92	278.83	279.01	279.06	279.17	279.17
HGW [m NN] Kal_077	278.94	278.74	278.93	278.95	278.81	278.69	278.88	278.49	278.54	278.69	278.87	278.97	278.97
HGW-Differenz [m]	-0.19	-0.16	-0.20	-0.16	-0.17	-0.23	-0.19	-0.44	-0.29	-0.32	-0.20	-0.20	-0.20
MGW [m NN] Nul_077	278.69	278.57	278.54	278.54	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.56	278.65	278.72	278.55
MGW [m NN] Kal_077	278.41	278.28	278.23	278.22	278.10	278.08	278.13	278.07	278.08	278.19	278.30	278.40	278.21
MGW-Differenz [m]	-0.27	-0.29	-0.31	-0.32	-0.35	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39	-0.37	-0.34	-0.32	-0.34

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_077	278.70	278.67	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.49	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Kal_077	278.39	278.35	278.29	278.26	278.23	278.20	278.16	278.12	278.10	278.09	278.07	278.06	278.05
Differenz [m]	-0.31	-0.32	-0.31	-0.32	-0.32	-0.33	-0.35	-0.37	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.39

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_077

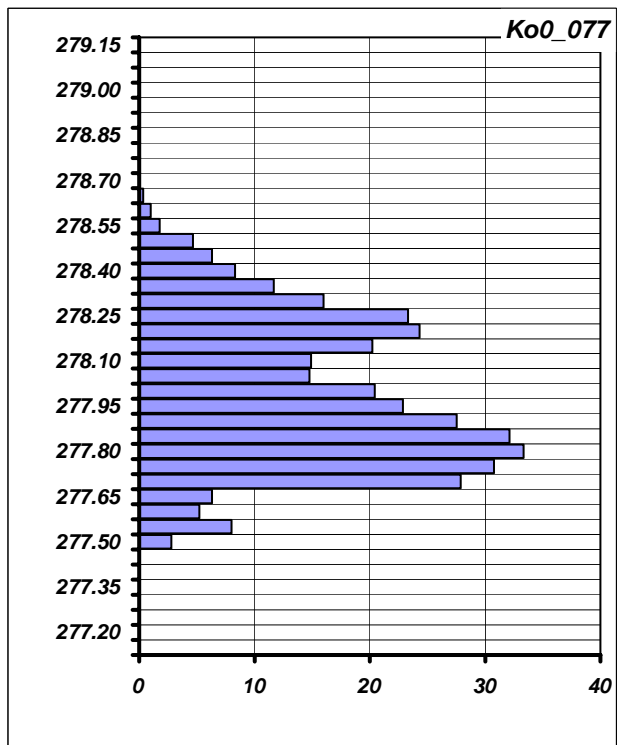
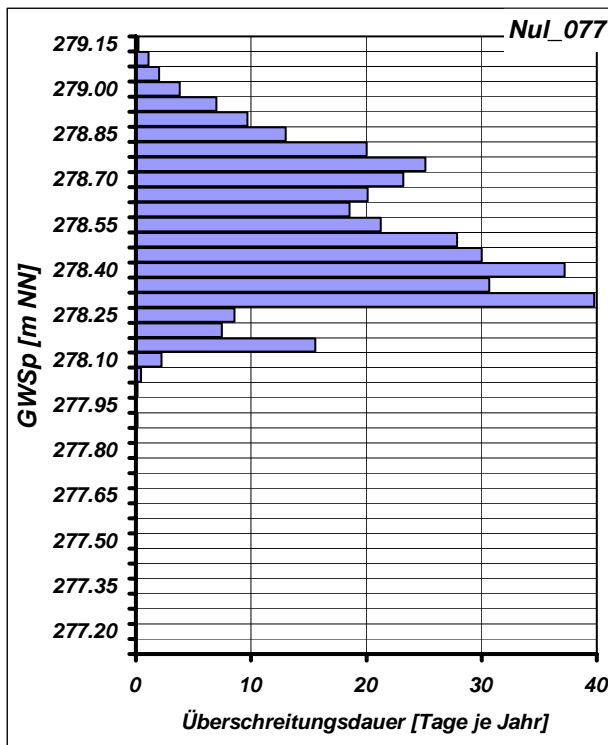
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_077	277.94	278.17	278.17	278.19	278.18	278.18	278.17	278.17	278.22	278.26	278.30	278.31	277.94
NGW [m NN] Ko0_077	277.81	277.68	277.66	277.60	277.57	277.56	277.54	277.54	277.60	277.64	277.73	277.74	277.54
NGW-Differenz [m]	-0.13	-0.49	-0.51	-0.59	-0.61	-0.62	-0.63	-0.63	-0.62	-0.62	-0.57	-0.57	-0.40
HGW [m NN] Nul_077	279.14	278.90	279.13	279.11	278.98	278.92	279.06	278.92	278.83	279.01	279.06	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko0_077	278.65	278.39	278.62	278.59	278.48	278.38	278.56	278.42	278.30	278.51	278.55	278.67	278.67
HGW-Differenz [m]	-0.48	-0.51	-0.51	-0.52	-0.50	-0.54	-0.50	-0.50	-0.53	-0.50	-0.52	-0.49	-0.49
MGW [m NN] Nul_077	278.69	278.57	278.54	278.54	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.56	278.65	278.72	278.55
MGW [m NN] Ko0_077	278.21	278.05	278.00	277.99	277.90	277.90	277.95	277.90	277.91	278.00	278.11	278.19	278.01
MGW-Differenz [m]	-0.48	-0.52	-0.54	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.55	-0.54	-0.53	-0.54

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_077	278.70	278.67	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.49	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko0_077	278.18	278.15	278.07	278.04	278.01	277.99	277.97	277.93	277.91	277.91	277.89	277.89	277.88
Differenz [m]	-0.51	-0.52	-0.53	-0.53	-0.55	-0.55	-0.55	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_077

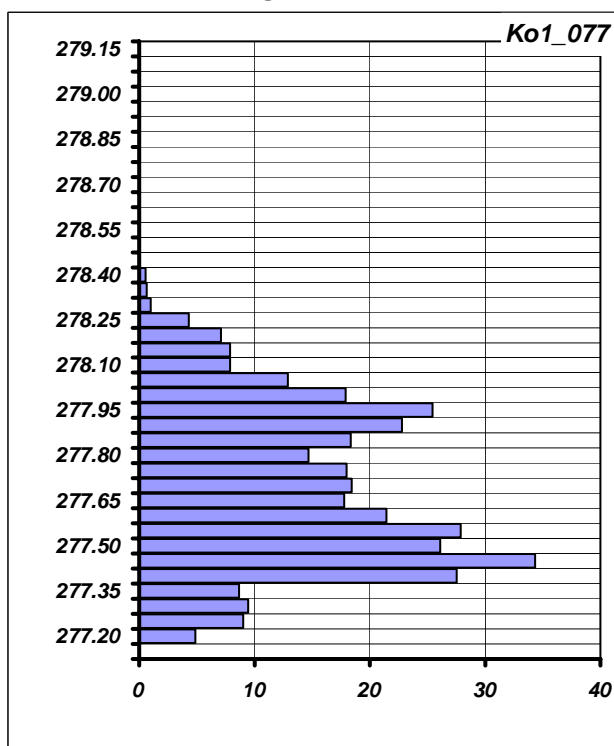
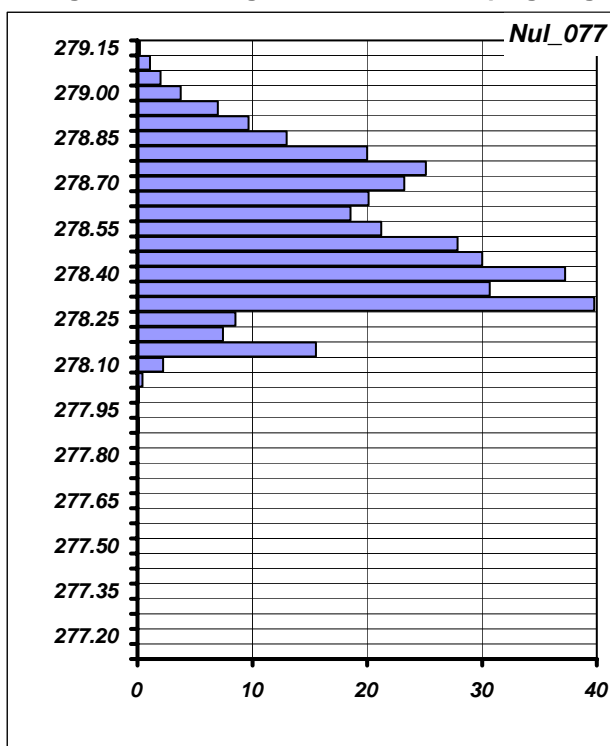
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_077	277.94	278.17	278.17	278.19	278.18	278.18	278.17	278.17	278.22	278.26	278.30	278.31	277.94
NGW [m NN] Ko1_077	277.64	277.44	277.39	277.31	277.25	277.24	277.21	277.21	277.27	277.28	277.32	277.32	277.21
NGW-Differenz [m]	-0.29	-0.72	-0.77	-0.88	-0.92	-0.94	-0.96	-0.96	-0.95	-0.98	-0.98	-1.00	-0.73
HGW [m NN] Nul_077	279.14	278.90	279.13	279.11	278.98	278.92	279.06	278.92	278.83	279.01	279.06	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko1_077	278.42	278.07	278.30	278.26	278.22	278.13	278.33	278.19	278.08	278.26	278.30	278.44	278.44
HGW-Differenz [m]	-0.72	-0.84	-0.84	-0.84	-0.76	-0.79	-0.73	-0.73	-0.75	-0.75	-0.77	-0.73	-0.73
MGW [m NN] Nul_077	278.69	278.57	278.54	278.54	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.56	278.65	278.72	278.55
MGW [m NN] Ko1_077	277.95	277.79	277.72	277.70	277.61	277.59	277.65	277.60	277.60	277.70	277.81	277.91	277.72
MGW-Differenz [m]	-0.73	-0.79	-0.82	-0.84	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.87	-0.86	-0.84	-0.81	-0.83

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_077	278.70	278.67	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.49	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko1_077	277.92	277.86	277.80	277.75	277.71	277.69	277.67	277.63	277.61	277.60	277.59	277.58	277.58
Differenz [m]	-0.78	-0.81	-0.80	-0.82	-0.84	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_077

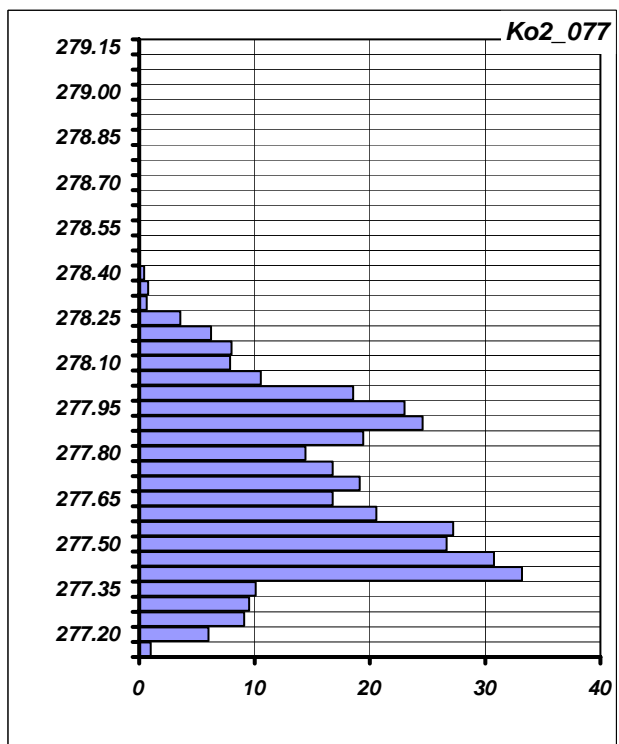
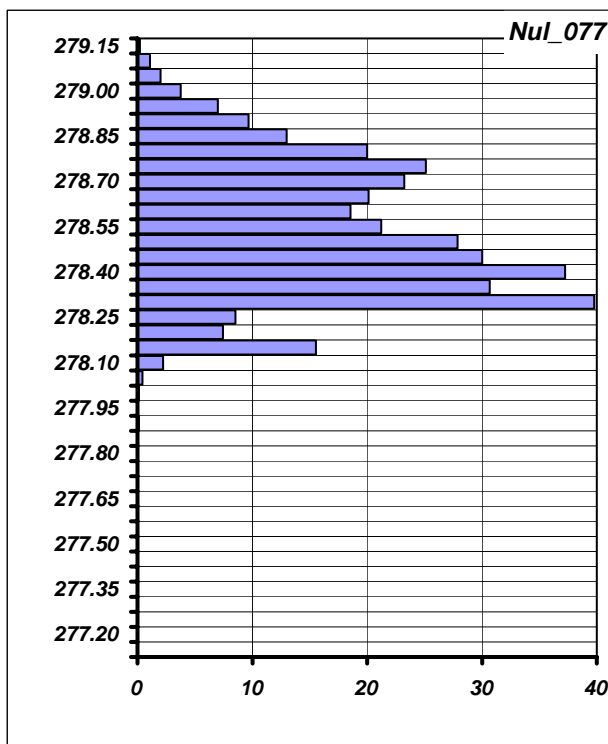
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_077	277.94	278.17	278.17	278.19	278.18	278.18	278.17	278.17	278.22	278.26	278.30	278.31	277.94
NGW [m NN] Ko2_077	277.63	277.43	277.38	277.29	277.24	277.22	277.20	277.19	277.26	277.27	277.31	277.30	277.19
NGW-Differenz [m]	-0.30	-0.73	-0.79	-0.90	-0.94	-0.95	-0.97	-0.97	-0.96	-1.00	-1.00	-1.01	-0.74
HGW [m NN] Nul_077	279.14	278.90	279.13	279.11	278.98	278.92	279.06	278.92	278.83	279.01	279.06	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko2_077	278.41	278.05	278.29	278.25	278.21	278.12	278.32	278.18	278.07	278.25	278.29	278.43	278.43
HGW-Differenz [m]	-0.73	-0.85	-0.85	-0.86	-0.77	-0.80	-0.74	-0.74	-0.76	-0.76	-0.78	-0.74	-0.74
MGW [m NN] Nul_077	278.69	278.57	278.54	278.54	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.56	278.65	278.72	278.55
MGW [m NN] Ko2_077	277.94	277.77	277.71	277.68	277.59	277.58	277.64	277.59	277.59	277.68	277.80	277.89	277.71
MGW-Differenz [m]	-0.74	-0.80	-0.83	-0.85	-0.86	-0.88	-0.87	-0.87	-0.88	-0.87	-0.85	-0.82	-0.85

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_077	278.70	278.67	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.49	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko2_077	277.91	277.85	277.79	277.74	277.70	277.68	277.66	277.61	277.60	277.59	277.58	277.57	277.56
Differenz [m]	-0.79	-0.82	-0.81	-0.83	-0.85	-0.86	-0.86	-0.87	-0.87	-0.88	-0.87	-0.87	-0.88

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_077

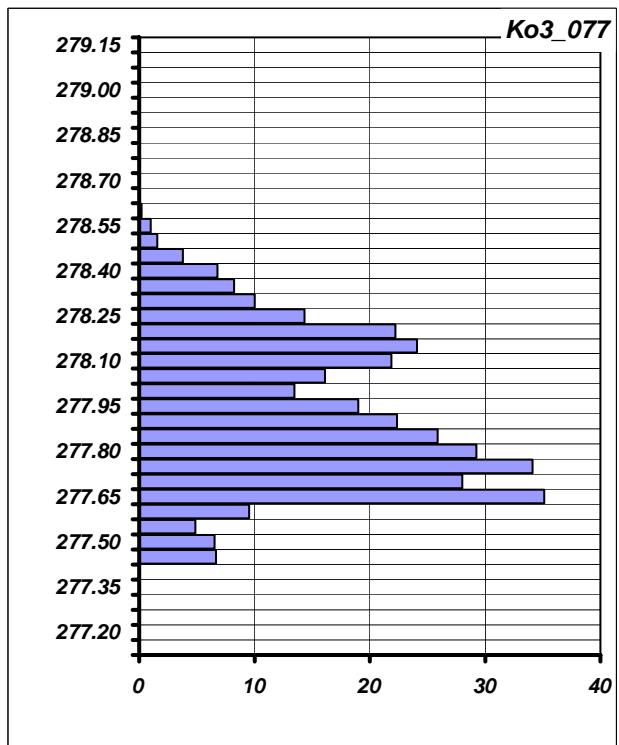
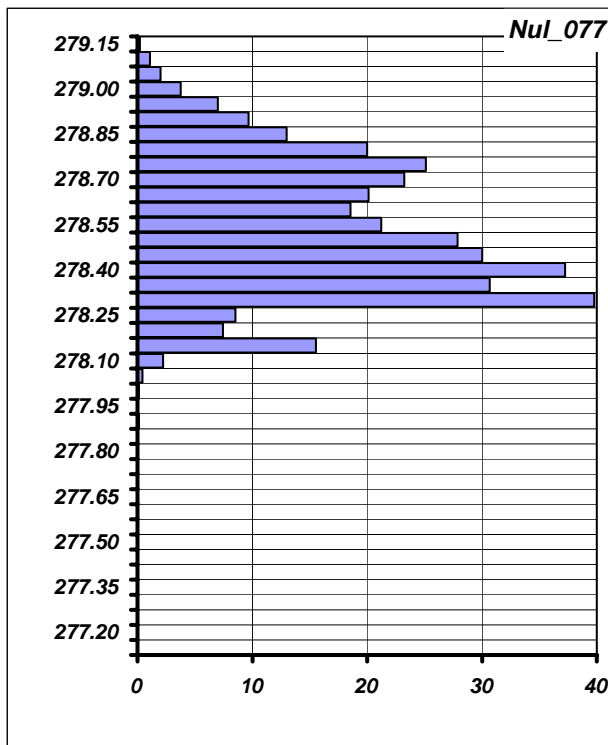
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

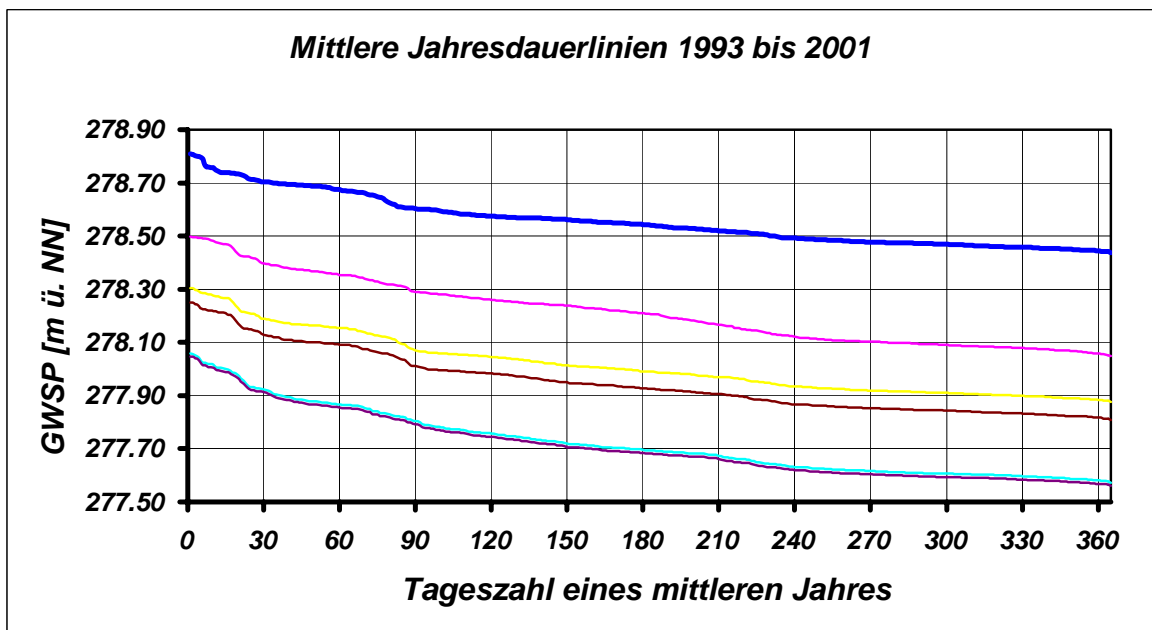
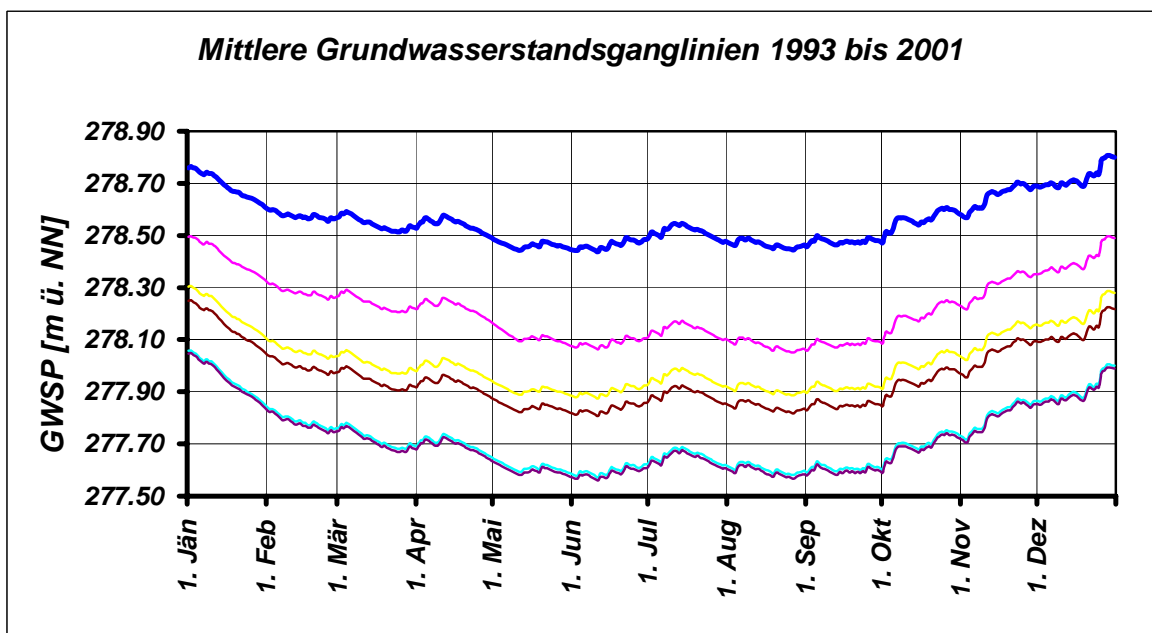
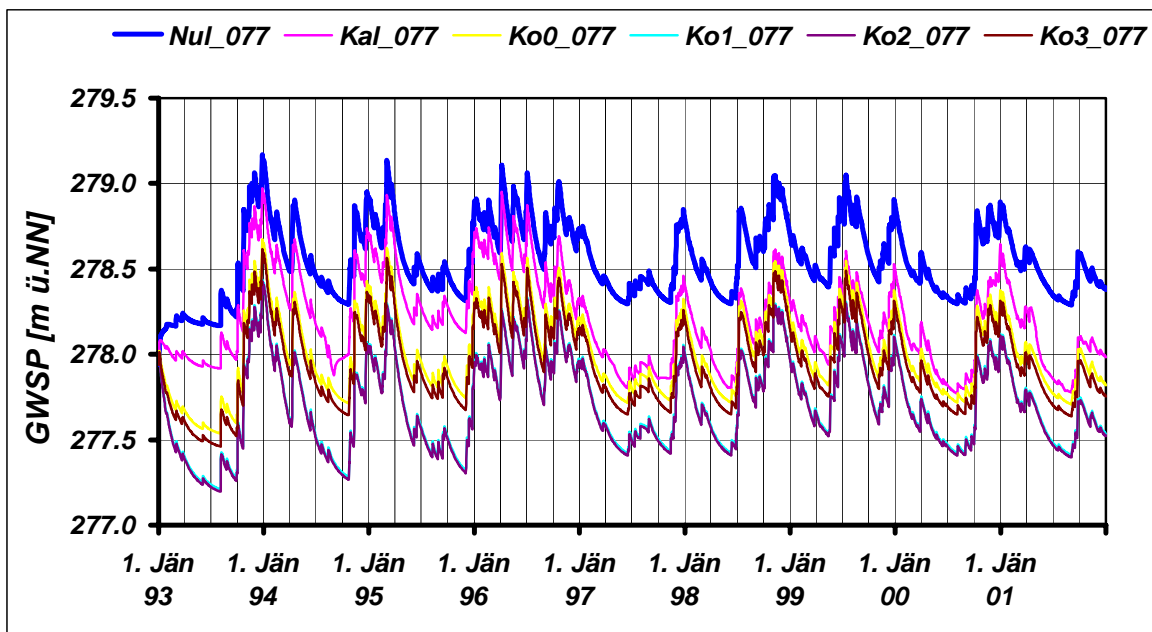
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_077	277.94	278.17	278.17	278.19	278.18	278.18	278.17	278.17	278.22	278.26	278.30	278.31	277.94
NGW [m NN] Ko3_077	277.76	277.62	277.59	277.53	277.49	277.48	277.46	277.46	277.52	277.56	277.66	277.67	277.46
NGW-Differenz [m]	-0.17	-0.55	-0.57	-0.66	-0.68	-0.69	-0.71	-0.71	-0.70	-0.70	-0.64	-0.64	-0.48
HGW [m NN] Nul_077	279.14	278.90	279.13	279.11	278.98	278.92	279.06	278.92	278.83	279.01	279.06	279.17	279.17
HGW [m NN] Ko3_077	278.59	278.33	278.57	278.53	278.42	278.32	278.51	278.36	278.24	278.45	278.49	278.62	278.62
HGW-Differenz [m]	-0.54	-0.57	-0.57	-0.58	-0.56	-0.60	-0.56	-0.56	-0.59	-0.56	-0.58	-0.55	-0.55
MGW [m NN] Nul_077	278.69	278.57	278.54	278.54	278.46	278.46	278.51	278.46	278.47	278.56	278.65	278.72	278.55
MGW [m NN] Ko3_077	278.15	277.99	277.94	277.92	277.84	277.83	277.89	277.84	277.84	277.94	278.04	278.13	277.95
MGW-Differenz [m]	-0.54	-0.58	-0.60	-0.61	-0.62	-0.63	-0.62	-0.62	-0.63	-0.62	-0.60	-0.59	-0.61

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_077	278.70	278.67	278.60	278.57	278.56	278.54	278.52	278.49	278.47	278.46	278.45	278.45	278.44
GWSP [m NN] Ko3_077	278.12	278.09	278.01	277.98	277.95	277.92	277.90	277.86	277.85	277.84	277.83	277.82	277.81
Differenz [m]	-0.58	-0.58	-0.59	-0.59	-0.61	-0.62	-0.61	-0.62	-0.62	-0.62	-0.63	-0.63	-0.63

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_078

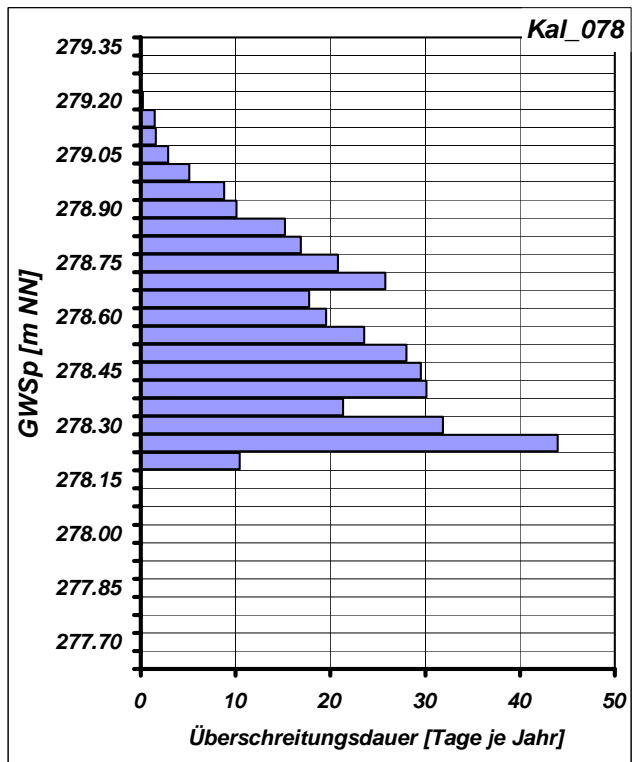
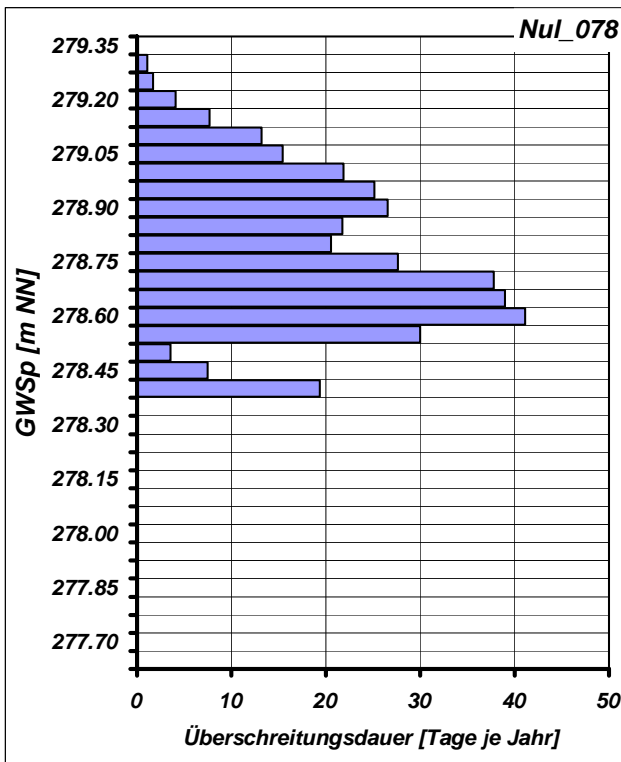
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_078	278.40	278.42	278.42	278.44	278.43	278.43	278.42	278.42	278.47	278.48	278.58	278.59	278.40
NGW [m NN] Kal_078	278.33	278.28	278.28	278.27	278.25	278.24	278.23	278.23	278.24	278.29	278.29	278.38	278.23
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.14	-0.14	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.22	-0.19	-0.29	-0.21	-0.17
HGW [m NN] Nul_078	279.32	279.11	279.33	279.32	279.21	279.19	279.26	279.17	279.03	279.22	279.25	279.35	279.35
HGW [m NN] Kal_078	279.17	279.00	279.18	279.21	279.09	278.98	279.12	278.88	278.82	279.02	279.10	279.20	279.21
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.12	-0.15	-0.11	-0.12	-0.22	-0.14	-0.29	-0.21	-0.20	-0.15	-0.15	-0.14
MGW [m NN] Nul_078	278.91	278.80	278.77	278.78	278.72	278.71	278.76	278.71	278.72	278.80	278.87	278.94	278.79
MGW [m NN] Kal_078	278.73	278.61	278.56	278.56	278.48	278.46	278.50	278.45	278.45	278.55	278.64	278.72	278.56
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.20	-0.21	-0.22	-0.23	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.25	-0.23	-0.22	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_078	278.92	278.89	278.83	278.81	278.80	278.78	278.75	278.74	278.72	278.71	278.70	278.70	278.69
GWSP [m NN] Kal_078	278.71	278.68	278.61	278.59	278.57	278.55	278.53	278.49	278.47	278.46	278.45	278.44	278.43
Differenz [m]	-0.21	-0.21	-0.22	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.25	-0.26

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_078

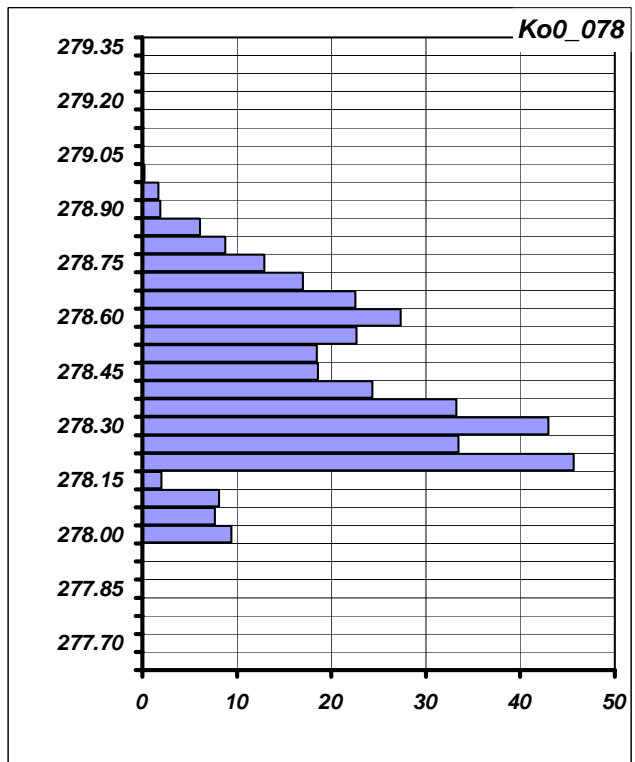
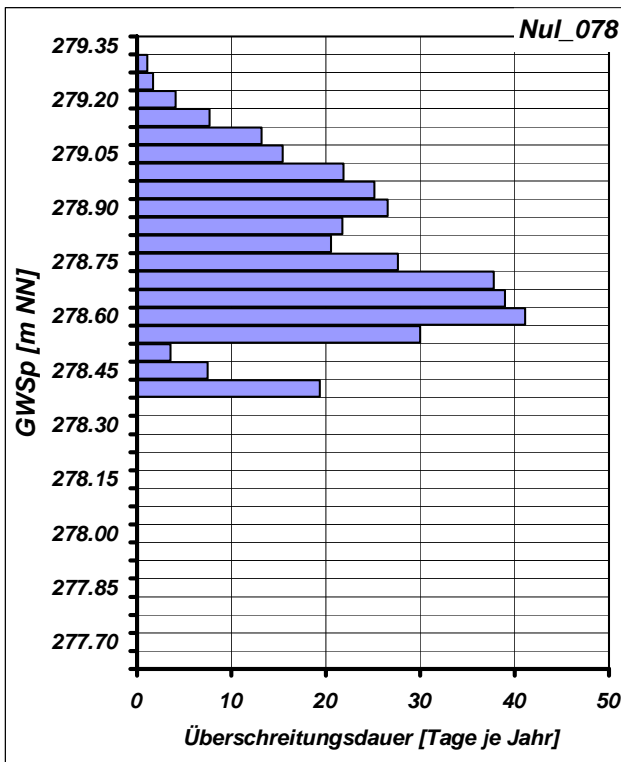
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_078	278.40	278.42	278.42	278.44	278.43	278.43	278.42	278.42	278.47	278.48	278.58	278.59	278.40
NGW [m NN] Ko0_078	278.21	278.12	278.10	278.06	278.03	278.03	278.01	278.01	278.06	278.07	278.22	278.23	278.01
NGW-Differenz [m]	-0.19	-0.30	-0.32	-0.38	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.36	-0.36	-0.39
HGW [m NN] Nul_078	279.32	279.11	279.33	279.32	279.21	279.19	279.26	279.17	279.03	279.22	279.25	279.35	279.35
HGW [m NN] Ko0_078	279.00	278.78	278.99	278.98	278.89	278.85	278.93	278.84	278.71	278.89	278.91	279.02	279.02
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.34	-0.34	-0.33	-0.35	-0.33	-0.33	-0.32	-0.33	-0.35	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_078	278.91	278.80	278.77	278.78	278.72	278.71	278.76	278.71	278.72	278.80	278.87	278.94	278.79
MGW [m NN] Ko0_078	278.60	278.47	278.42	278.42	278.36	278.35	278.40	278.35	278.35	278.44	278.52	278.60	278.44
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_078	278.92	278.89	278.83	278.81	278.80	278.78	278.75	278.74	278.72	278.71	278.70	278.70	278.69
GWSP [m NN] Ko0_078	278.58	278.55	278.48	278.46	278.44	278.42	278.40	278.38	278.36	278.35	278.34	278.34	278.33
Differenz [m]	-0.33	-0.34	-0.35	-0.34	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_078

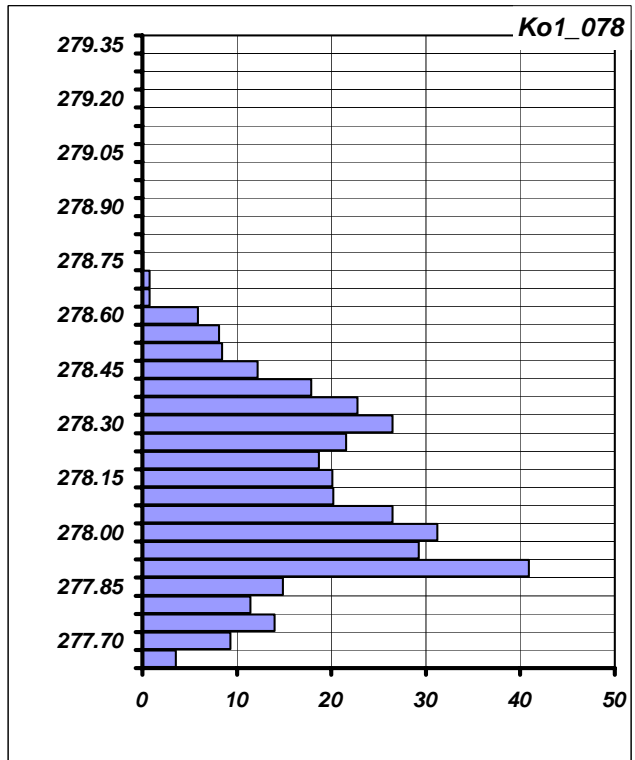
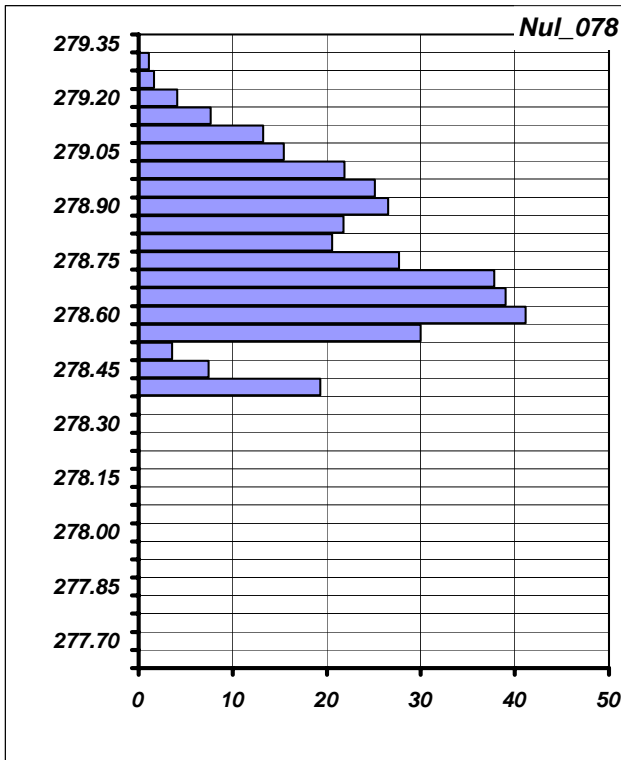
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_078	278.40	278.42	278.42	278.44	278.43	278.43	278.42	278.42	278.47	278.48	278.58	278.59	278.40
NGW [m NN] Ko1_078	278.01	277.86	277.82	277.76	277.72	277.70	277.68	277.68	277.73	277.74	277.78	277.78	277.68
NGW-Differenz [m]	-0.39	-0.56	-0.60	-0.69	-0.72	-0.73	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.80	-0.81	-0.72
HGW [m NN] Nul_078	279.32	279.11	279.33	279.32	279.21	279.19	279.26	279.17	279.03	279.22	279.25	279.35	279.35
HGW [m NN] Ko1_078	278.74	278.43	278.64	278.62	278.62	278.58	278.68	278.60	278.47	278.63	278.65	278.76	278.76
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.68	-0.69	-0.70	-0.59	-0.61	-0.58	-0.57	-0.56	-0.59	-0.60	-0.58	-0.58
MGW [m NN] Nul_078	278.91	278.80	278.77	278.78	278.72	278.71	278.76	278.71	278.72	278.80	278.87	278.94	278.79
MGW [m NN] Ko1_078	278.33	278.18	278.12	278.12	278.05	278.03	278.08	278.03	278.03	278.12	278.21	278.30	278.13
MGW-Differenz [m]	-0.58	-0.62	-0.65	-0.66	-0.67	-0.68	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.66	-0.64	-0.66

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_078	278.92	278.89	278.83	278.81	278.80	278.78	278.75	278.74	278.72	278.71	278.70	278.70	278.69
GWSP [m NN] Ko1_078	278.30	278.25	278.19	278.16	278.13	278.11	278.09	278.06	278.05	278.04	278.03	278.02	278.01
Differenz [m]	-0.61	-0.64	-0.64	-0.65	-0.66	-0.67	-0.66	-0.67	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.68

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_078

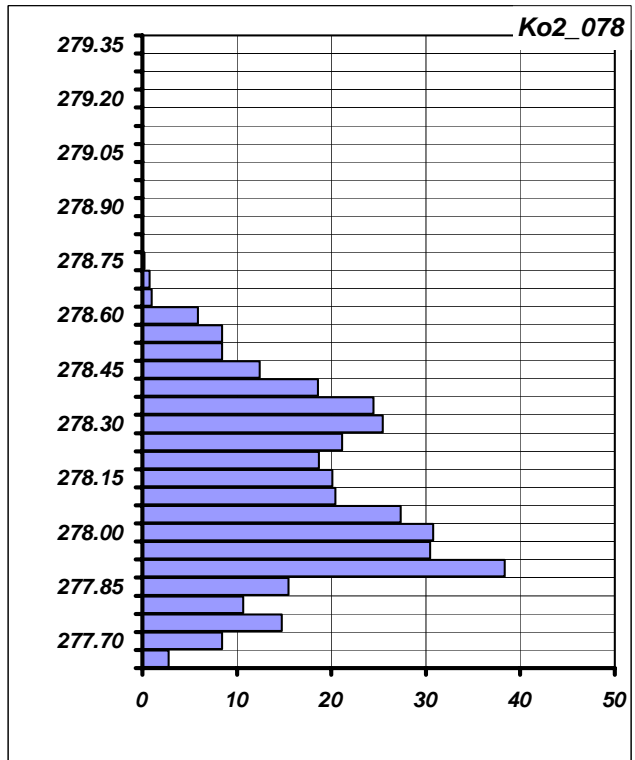
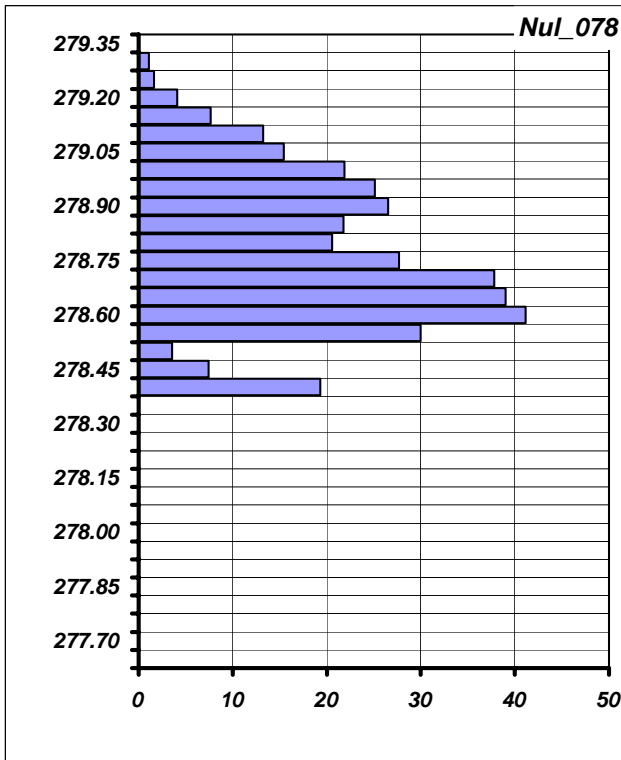
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_078	278.40	278.42	278.42	278.44	278.43	278.43	278.42	278.42	278.47	278.48	278.58	278.59	278.40
NGW [m NN] Ko2_078	278.02	277.87	277.83	277.76	277.72	277.71	277.69	277.69	277.73	277.75	277.78	277.78	277.69
NGW-Differenz [m]	-0.38	-0.55	-0.59	-0.68	-0.71	-0.72	-0.74	-0.74	-0.73	-0.73	-0.80	-0.81	-0.72
HGW [m NN] Nul_078	279.32	279.11	279.33	279.32	279.21	279.19	279.26	279.17	279.03	279.22	279.25	279.35	279.35
HGW [m NN] Ko2_078	278.75	278.43	278.65	278.63	278.62	278.58	278.68	278.61	278.47	278.64	278.65	278.77	278.77
HGW-Differenz [m]	-0.57	-0.68	-0.68	-0.69	-0.59	-0.61	-0.57	-0.56	-0.56	-0.58	-0.60	-0.58	-0.58
MGW [m NN] Nul_078	278.91	278.80	278.77	278.78	278.72	278.71	278.76	278.71	278.72	278.80	278.87	278.94	278.79
MGW [m NN] Ko2_078	278.34	278.19	278.13	278.12	278.05	278.04	278.09	278.04	278.04	278.13	278.21	278.30	278.14
MGW-Differenz [m]	-0.58	-0.62	-0.65	-0.66	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.68	-0.67	-0.66	-0.64	-0.65

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_078	278.92	278.89	278.83	278.81	278.80	278.78	278.75	278.74	278.72	278.71	278.70	278.70	278.69
GWSP [m NN] Ko2_078	278.31	278.26	278.20	278.16	278.14	278.12	278.10	278.07	278.05	278.04	278.03	278.03	278.02
Differenz [m]	-0.61	-0.63	-0.63	-0.64	-0.66	-0.66	-0.66	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_078

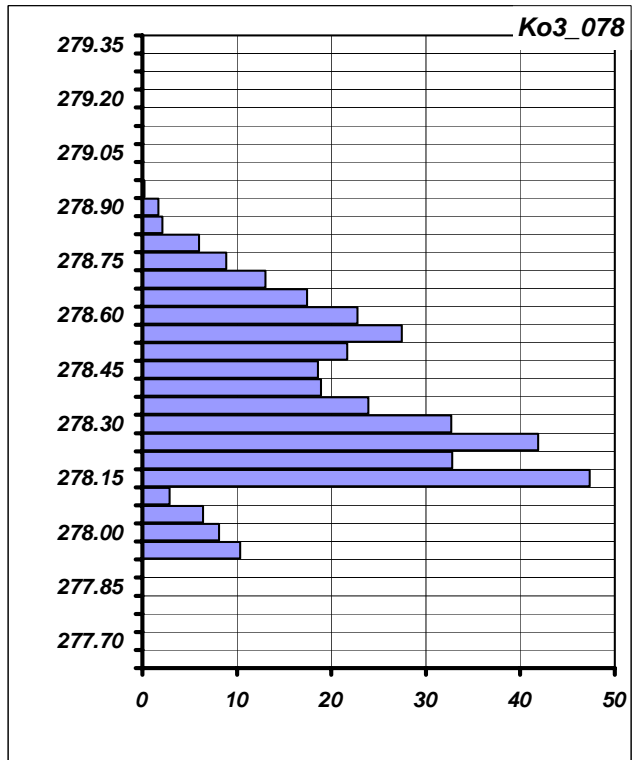
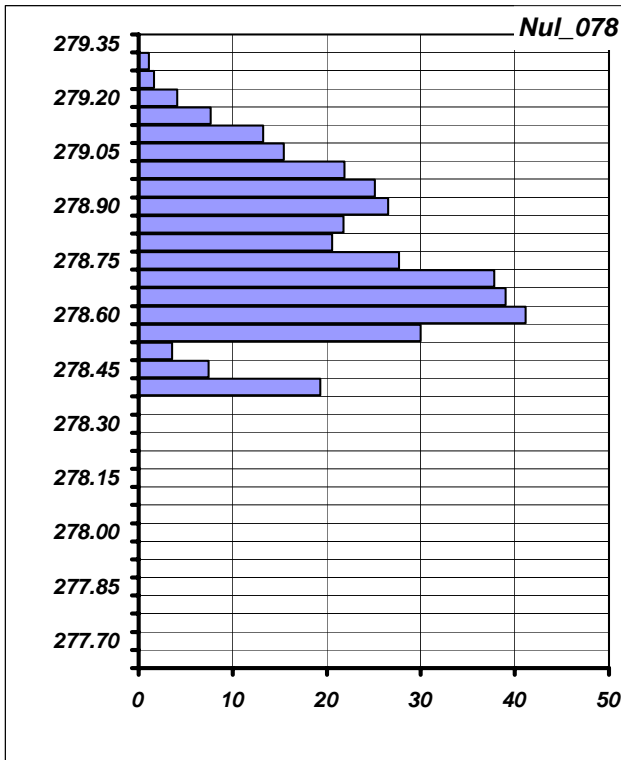
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

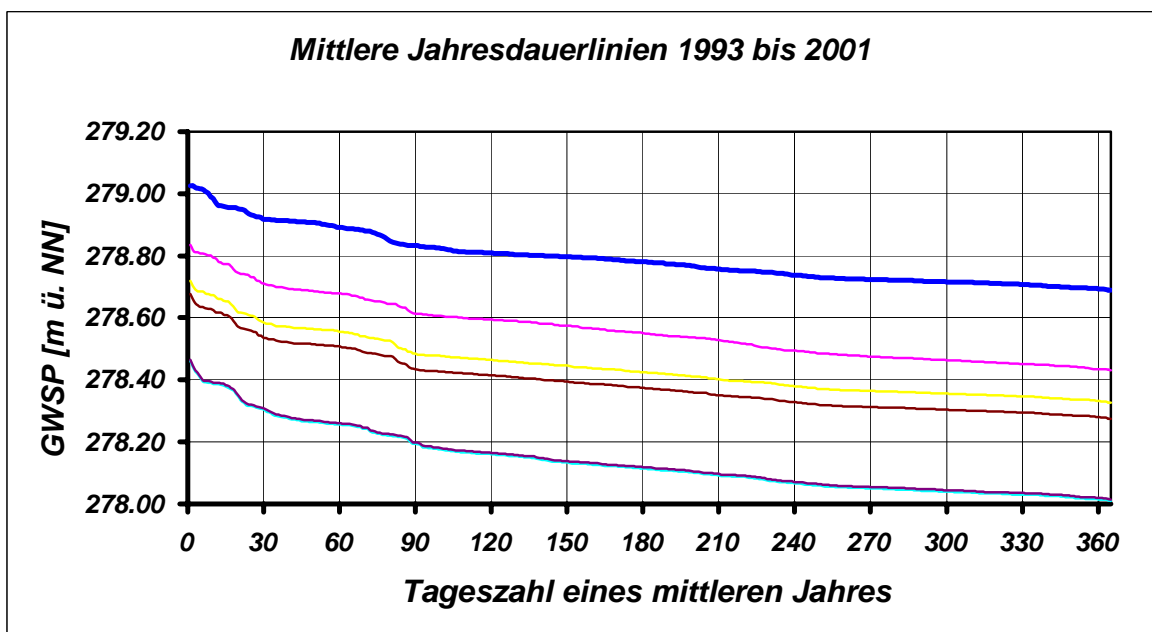
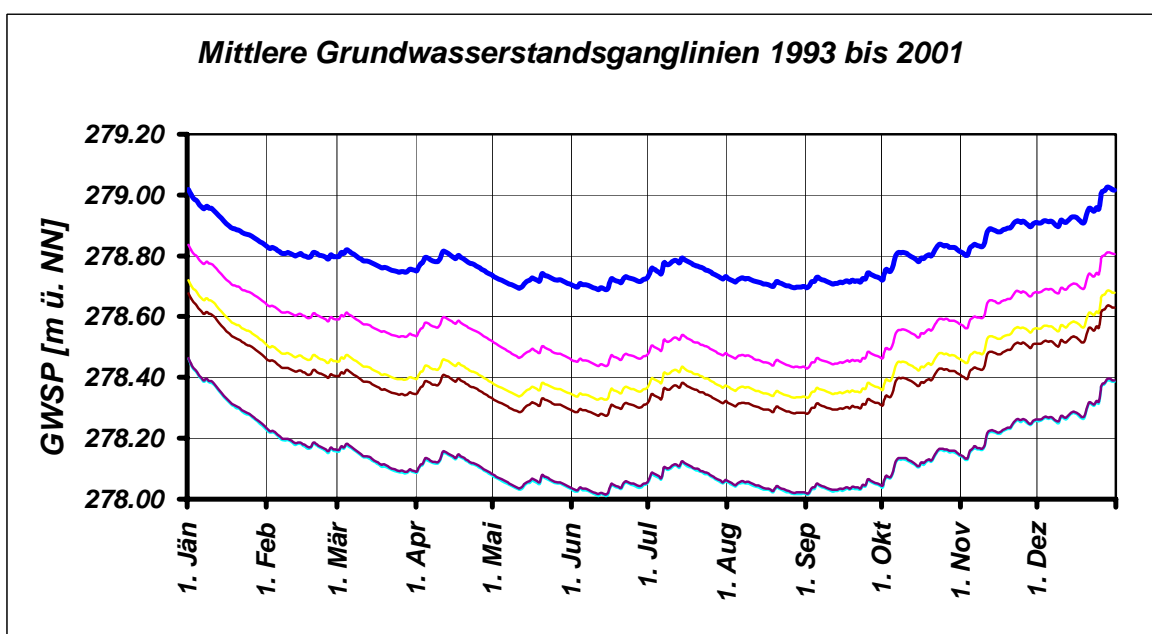
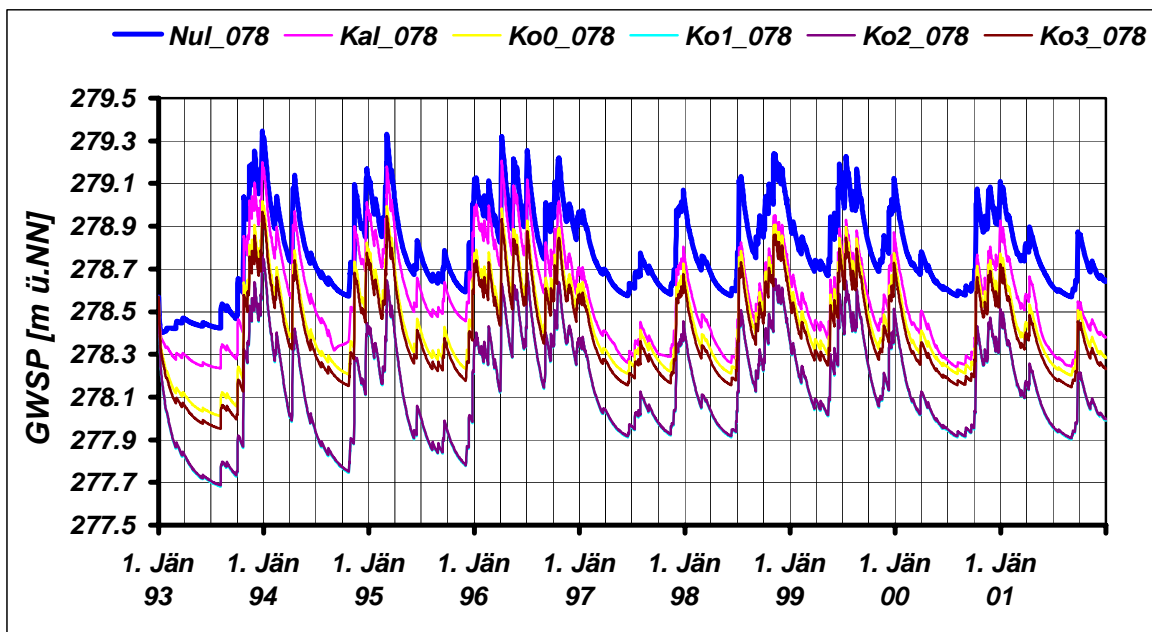
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_078	278.40	278.42	278.42	278.44	278.43	278.43	278.42	278.42	278.47	278.48	278.58	278.59	278.40
NGW [m NN] Ko3_078	278.18	278.07	278.05	278.01	277.98	277.97	277.95	277.95	278.00	278.01	278.17	278.18	277.95
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.35	-0.37	-0.44	-0.46	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.42	-0.41	-0.45
HGW [m NN] Nul_078	279.32	279.11	279.33	279.32	279.21	279.19	279.26	279.17	279.03	279.22	279.25	279.35	279.35
HGW [m NN] Ko3_078	278.95	278.73	278.95	278.93	278.84	278.80	278.88	278.79	278.66	278.84	278.86	278.97	278.97
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.38	-0.39	-0.37	-0.40	-0.38	-0.37	-0.37	-0.38	-0.39	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_078	278.91	278.80	278.77	278.78	278.72	278.71	278.76	278.71	278.72	278.80	278.87	278.94	278.79
MGW [m NN] Ko3_078	278.56	278.42	278.37	278.37	278.31	278.29	278.35	278.30	278.30	278.39	278.47	278.55	278.39
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.38	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.40	-0.39	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_078	278.92	278.89	278.83	278.81	278.80	278.78	278.75	278.74	278.72	278.71	278.70	278.70	278.69
GWSP [m NN] Ko3_078	278.53	278.51	278.43	278.41	278.39	278.37	278.35	278.33	278.31	278.30	278.29	278.28	278.28
Differenz [m]	-0.38	-0.38	-0.40	-0.39	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





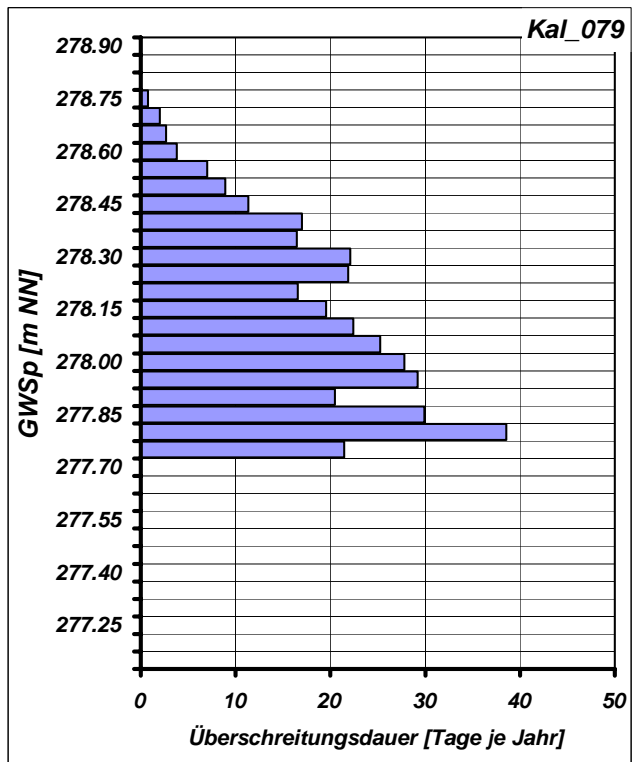
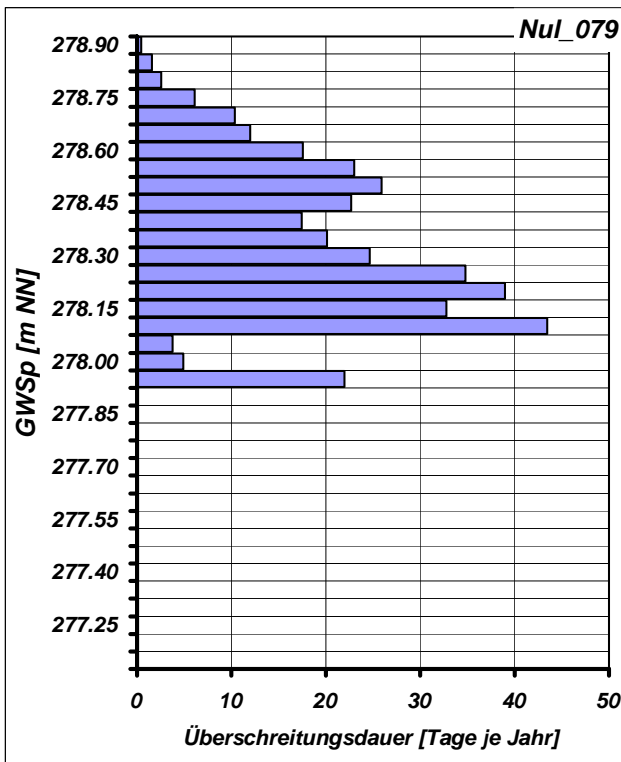
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_079	277.96	277.96	277.96	277.98	277.97	277.96	277.96	277.96	278.00	278.03	278.11	278.12	277.96
NGW [m NN] Kal_079	277.89	277.83	277.83	277.81	277.79	277.78	277.77	277.77	277.77	277.82	277.82	277.92	277.77
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.13	-0.13	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.24	-0.21	-0.30	-0.21	-0.19
HGW [m NN] Nul_079	278.91	278.67	278.89	278.87	278.78	278.75	278.81	278.73	278.61	278.79	278.83	278.92	278.92
HGW [m NN] Kal_079	278.77	278.56	278.74	278.76	278.66	278.57	278.68	278.44	278.39	278.59	278.68	278.78	278.78
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.14	-0.11	-0.12	-0.18	-0.13	-0.29	-0.22	-0.21	-0.14	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_079	278.48	278.36	278.32	278.33	278.26	278.25	278.31	278.26	278.26	278.35	278.43	278.50	278.34
MGW [m NN] Kal_079	278.30	278.17	278.12	278.11	278.03	278.01	278.06	278.00	278.00	278.10	278.19	278.28	278.11
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.23	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.25	-0.23	-0.22	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_079	278.48	278.45	278.38	278.36	278.35	278.33	278.30	278.28	278.27	278.26	278.25	278.24	278.24
GWSP [m NN] Kal_079	278.28	278.24	278.17	278.15	278.13	278.10	278.08	278.04	278.02	278.01	278.00	277.99	277.99
Differenz [m]	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.23	-0.22	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_079

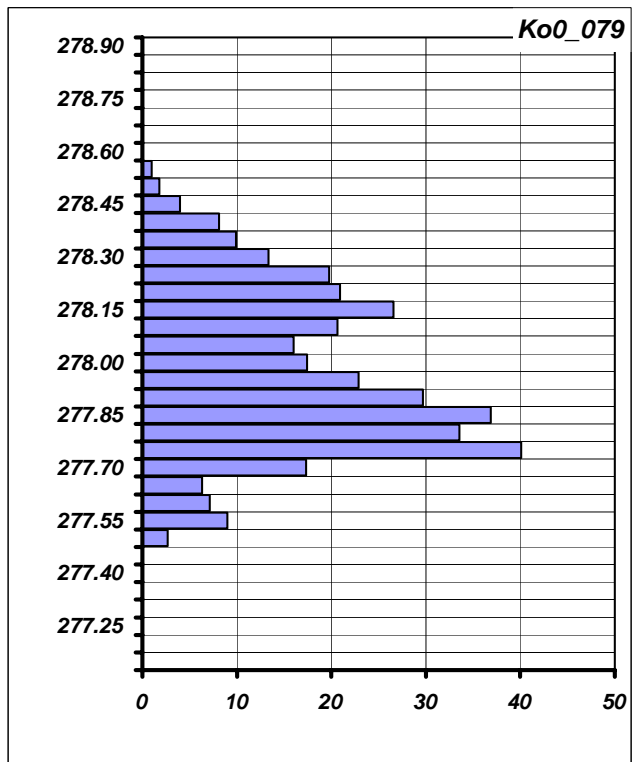
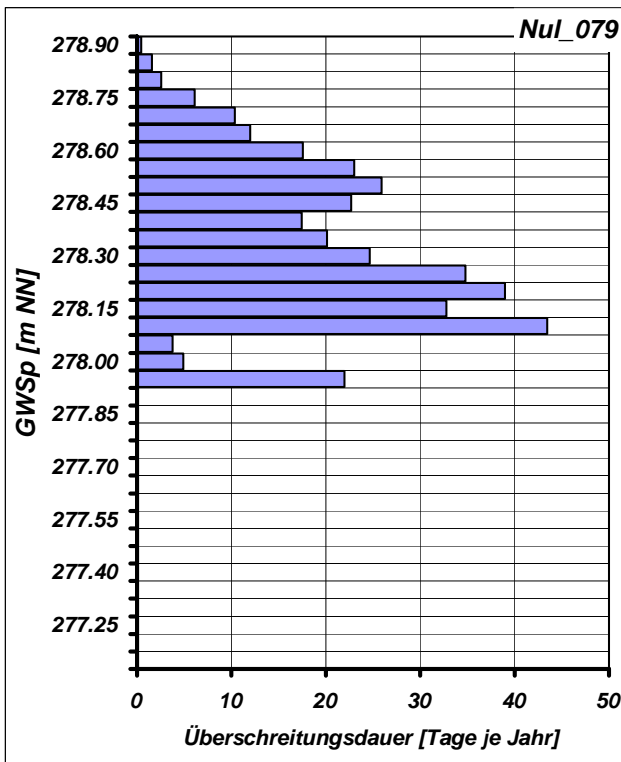
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_079	277.96	277.96	277.96	277.98	277.97	277.96	277.96	277.96	278.00	278.03	278.11	278.12	277.96
NGW [m NN] Ko0_079	277.78	277.66	277.64	277.60	277.56	277.56	277.54	277.54	277.59	277.62	277.74	277.76	277.54
NGW-Differenz [m]	-0.18	-0.29	-0.31	-0.38	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41	-0.37	-0.36	-0.42
HGW [m NN] Nul_079	278.91	278.67	278.89	278.87	278.78	278.75	278.81	278.73	278.61	278.79	278.83	278.92	278.92
HGW [m NN] Ko0_079	278.58	278.34	278.55	278.53	278.45	278.40	278.48	278.40	278.29	278.46	278.48	278.59	278.59
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.34	-0.34	-0.33	-0.35	-0.33	-0.32	-0.32	-0.33	-0.34	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_079	278.48	278.36	278.32	278.33	278.26	278.25	278.31	278.26	278.26	278.35	278.43	278.50	278.34
MGW [m NN] Ko0_079	278.18	278.03	277.97	277.97	277.90	277.89	277.95	277.90	277.90	277.99	278.07	278.15	277.99
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_079	278.48	278.45	278.38	278.36	278.35	278.33	278.30	278.28	278.27	278.26	278.25	278.24	278.24
GWSP [m NN] Ko0_079	278.15	278.12	278.04	278.01	277.99	277.97	277.95	277.92	277.91	277.90	277.89	277.88	277.88
Differenz [m]	-0.33	-0.34	-0.35	-0.34	-0.35	-0.36	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_079

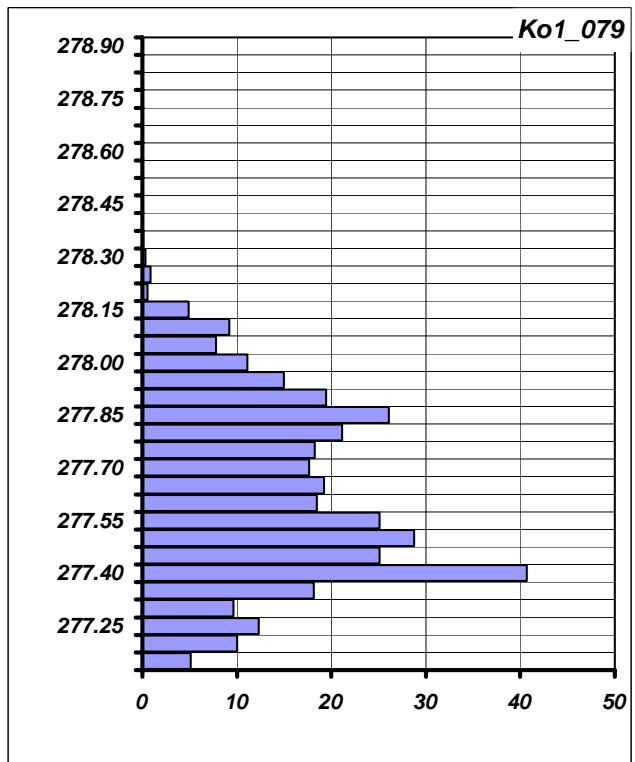
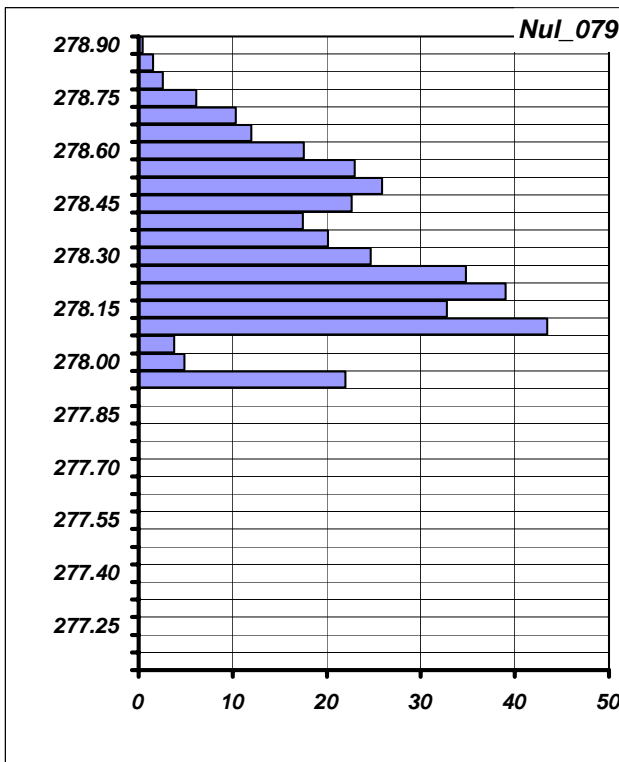
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_079	277.96	277.96	277.96	277.98	277.97	277.96	277.96	277.96	278.00	278.03	278.11	278.12	277.96
NGW [m NN] Ko1_079	277.55	277.38	277.33	277.25	277.20	277.19	277.17	277.16	277.22	277.23	277.27	277.26	277.16
NGW-Differenz [m]	-0.40	-0.58	-0.63	-0.73	-0.76	-0.78	-0.79	-0.79	-0.79	-0.80	-0.84	-0.86	-0.79
HGW [m NN] Nul_079	278.91	278.67	278.89	278.87	278.78	278.75	278.81	278.73	278.61	278.79	278.83	278.92	278.92
HGW [m NN] Ko1_079	278.39	277.96	278.17	278.15	278.15	278.10	278.20	278.13	278.02	278.18	278.20	278.31	278.39
HGW-Differenz [m]	-0.52	-0.71	-0.72	-0.72	-0.62	-0.65	-0.60	-0.60	-0.59	-0.61	-0.63	-0.61	-0.53
MGW [m NN] Nul_079	278.48	278.36	278.32	278.33	278.26	278.25	278.31	278.26	278.26	278.35	278.43	278.50	278.34
MGW [m NN] Ko1_079	277.87	277.71	277.64	277.63	277.56	277.54	277.59	277.54	277.54	277.63	277.73	277.82	277.65
MGW-Differenz [m]	-0.61	-0.65	-0.68	-0.70	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.72	-0.71	-0.70	-0.68	-0.69

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_079	278.48	278.45	278.38	278.36	278.35	278.33	278.30	278.28	278.27	278.26	278.25	278.24	278.24
GWSP [m NN] Ko1_079	277.83	277.78	277.72	277.68	277.65	277.63	277.61	277.57	277.56	277.55	277.54	277.53	277.52
Differenz [m]	-0.65	-0.67	-0.66	-0.68	-0.70	-0.70	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.72

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_079

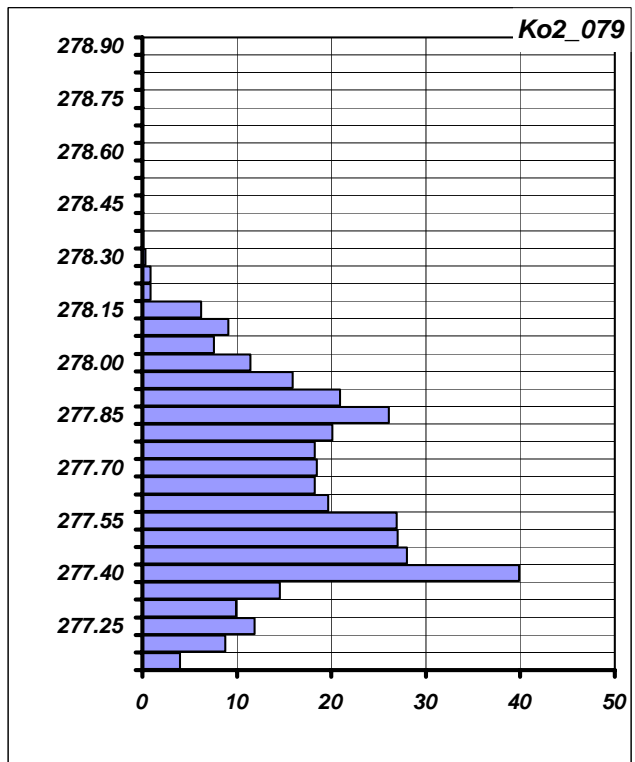
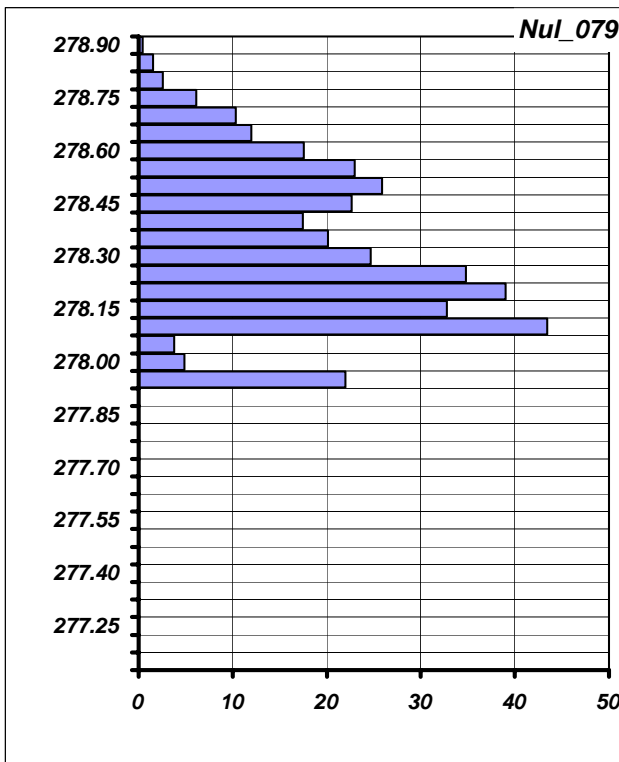
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_079	277.96	277.96	277.96	277.98	277.97	277.96	277.96	277.96	278.00	278.03	278.11	278.12	277.96
NGW [m NN] Ko2_079	277.56	277.39	277.34	277.26	277.21	277.20	277.18	277.17	277.23	277.24	277.28	277.27	277.17
NGW-Differenz [m]	-0.39	-0.57	-0.62	-0.72	-0.75	-0.77	-0.78	-0.78	-0.78	-0.79	-0.83	-0.85	-0.78
HGW [m NN] Nul_079	278.91	278.67	278.89	278.87	278.78	278.75	278.81	278.73	278.61	278.79	278.83	278.92	278.92
HGW [m NN] Ko2_079	278.39	277.97	278.18	278.15	278.16	278.10	278.21	278.14	278.02	278.19	278.21	278.32	278.39
HGW-Differenz [m]	-0.52	-0.71	-0.71	-0.71	-0.62	-0.64	-0.60	-0.59	-0.58	-0.61	-0.62	-0.61	-0.53
MGW [m NN] Nul_079	278.48	278.36	278.32	278.33	278.26	278.25	278.31	278.26	278.26	278.35	278.43	278.50	278.34
MGW [m NN] Ko2_079	277.88	277.72	277.65	277.64	277.57	277.55	277.60	277.55	277.55	277.64	277.74	277.83	277.66
MGW-Differenz [m]	-0.60	-0.64	-0.67	-0.69	-0.69	-0.71	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.69	-0.67	-0.68

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_079	278.48	278.45	278.38	278.36	278.35	278.33	278.30	278.28	278.27	278.26	278.25	278.24	278.24
GWSP [m NN] Ko2_079	277.84	277.79	277.73	277.69	277.65	277.64	277.61	277.58	277.57	277.56	277.55	277.54	277.53
Differenz [m]	-0.64	-0.67	-0.65	-0.67	-0.69	-0.69	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.71	-0.71

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_079

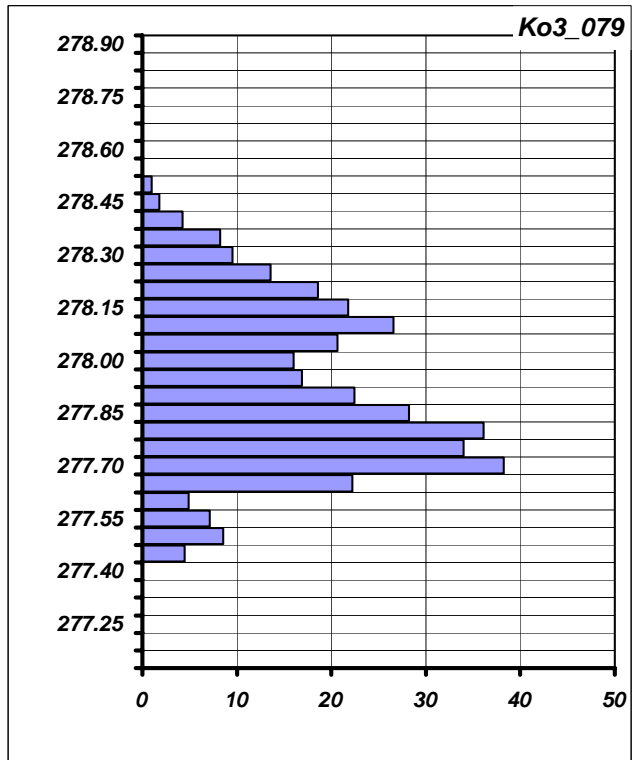
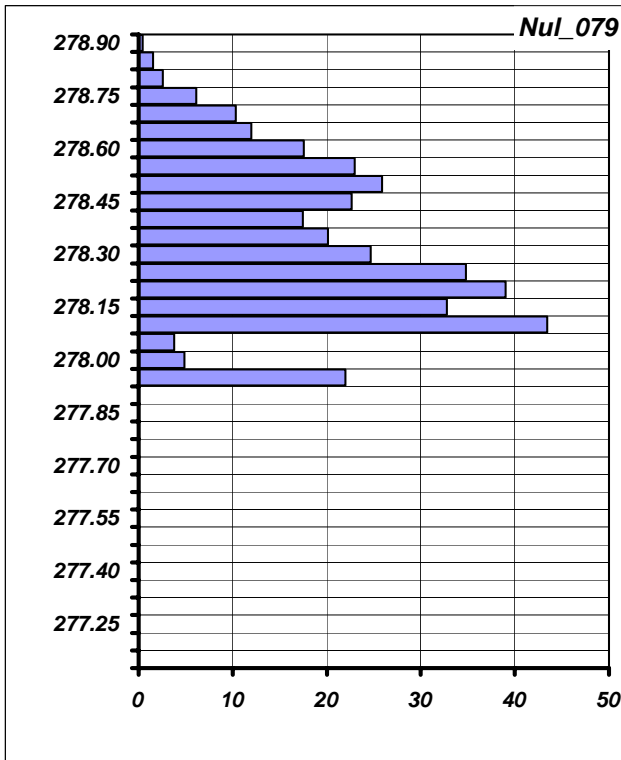
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

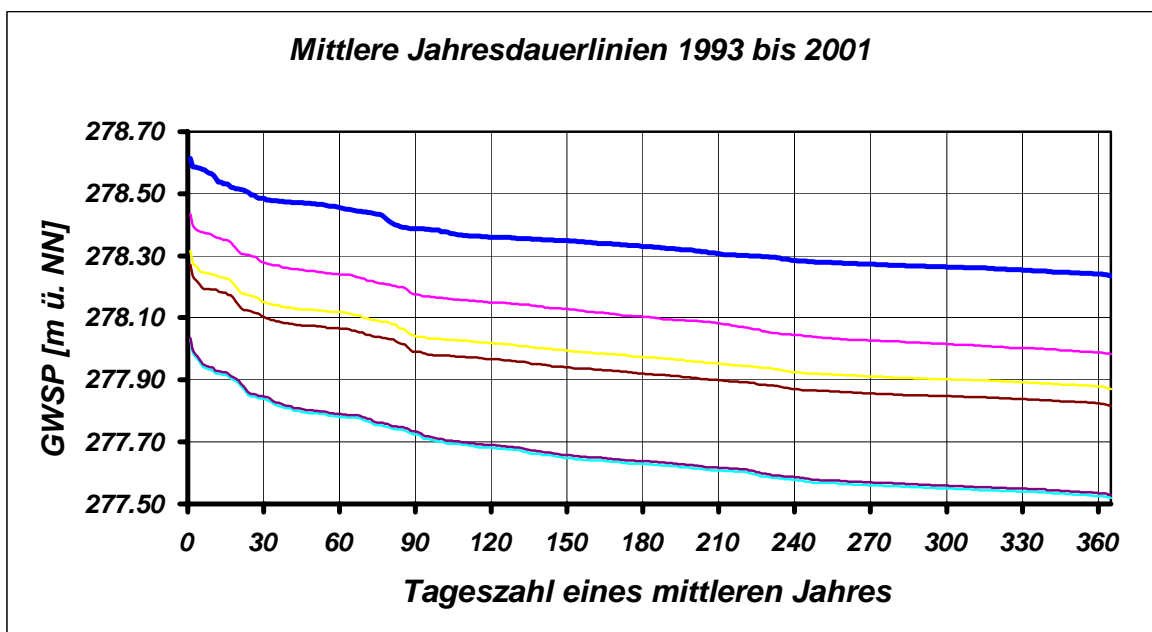
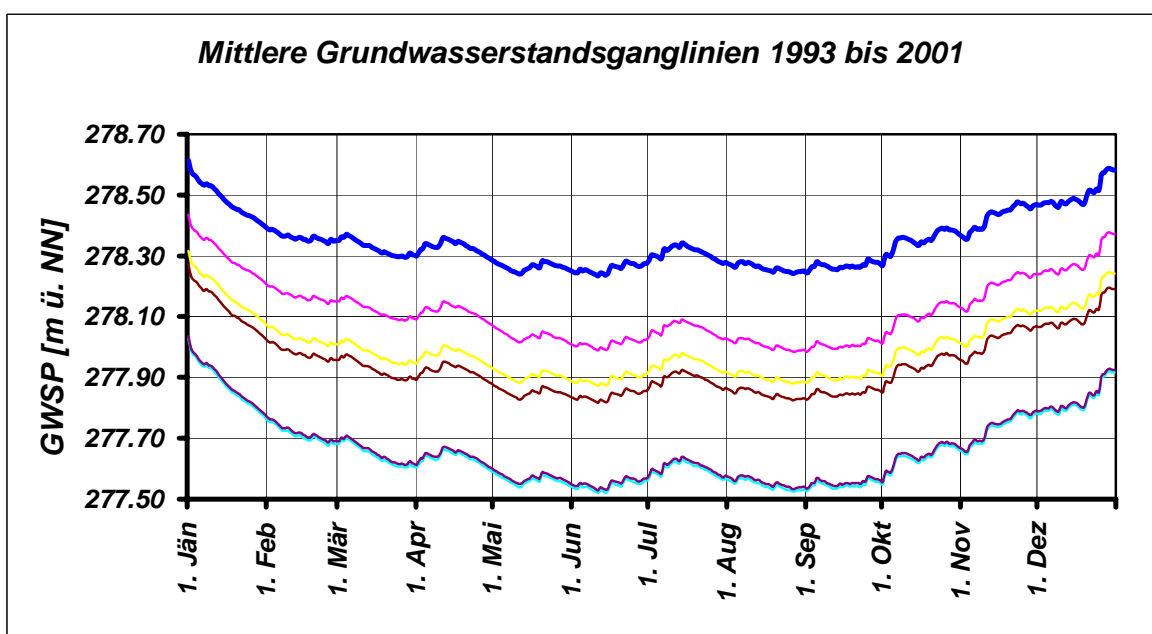
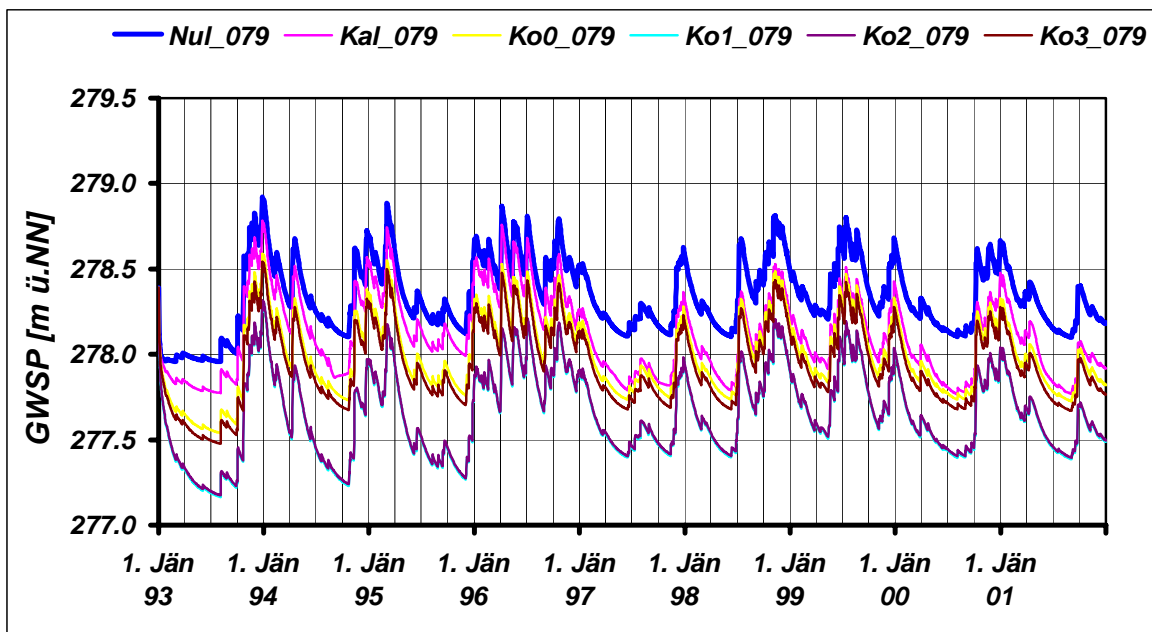
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_079	277.96	277.96	277.96	277.98	277.97	277.96	277.96	277.96	278.00	278.03	278.11	278.12	277.96
NGW [m NN] Ko3_079	277.74	277.62	277.59	277.54	277.50	277.50	277.48	277.48	277.53	277.55	277.69	277.70	277.48
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.34	-0.37	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.42	-0.42	-0.48
HGW [m NN] Nul_079	278.91	278.67	278.89	278.87	278.78	278.75	278.81	278.73	278.61	278.79	278.83	278.92	278.92
HGW [m NN] Ko3_079	278.53	278.29	278.50	278.48	278.40	278.35	278.43	278.35	278.24	278.42	278.44	278.54	278.54
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.37	-0.40	-0.38	-0.37	-0.37	-0.38	-0.39	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_079	278.48	278.36	278.32	278.33	278.26	278.25	278.31	278.26	278.26	278.35	278.43	278.50	278.34
MGW [m NN] Ko3_079	278.13	277.98	277.92	277.92	277.85	277.84	277.89	277.84	277.85	277.94	278.02	278.10	277.94
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.38	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41	-0.40	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_079	278.48	278.45	278.38	278.36	278.35	278.33	278.30	278.28	278.27	278.26	278.25	278.24	278.24
GWSP [m NN] Ko3_079	278.10	278.06	277.99	277.96	277.94	277.92	277.90	277.87	277.85	277.84	277.83	277.83	277.82
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_080

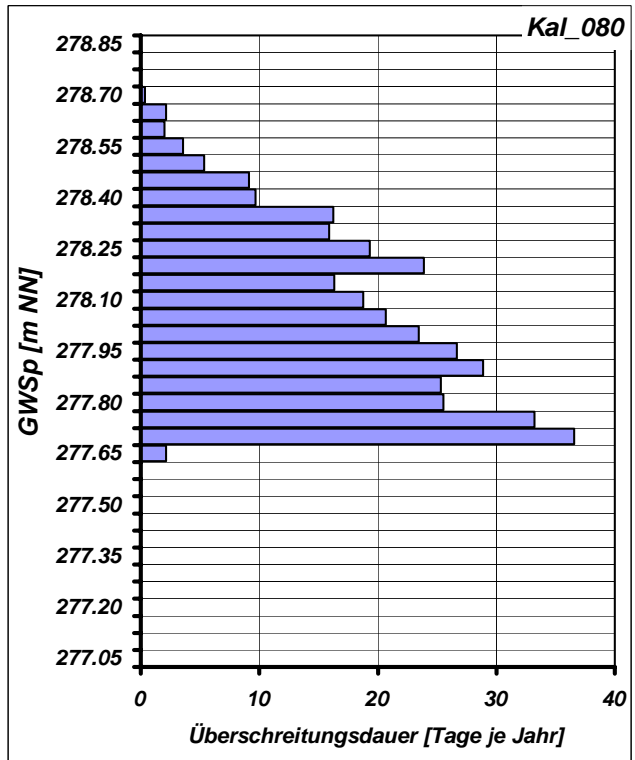
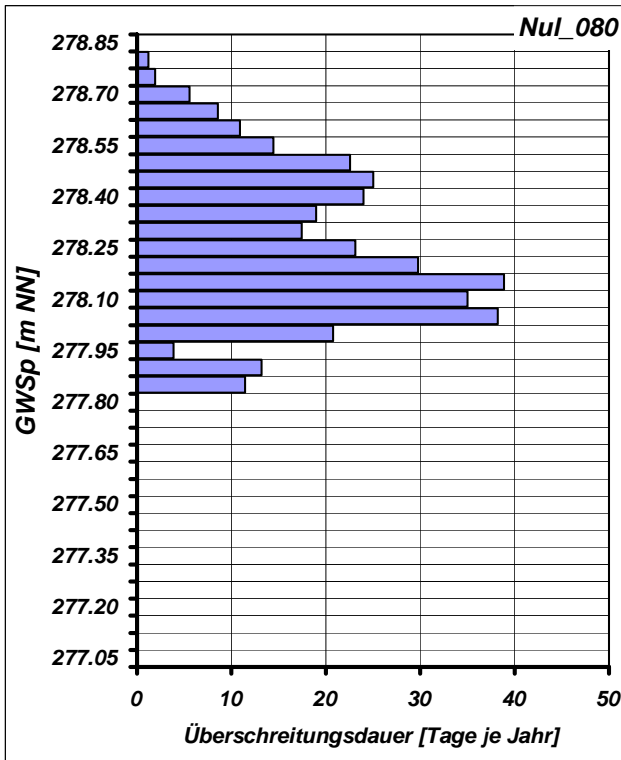
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_080	277.89	277.89	277.89	277.91	277.89	277.89	277.88	277.88	277.93	277.96	278.04	278.05	277.88
NGW [m NN] Kal_080	277.83	277.76	277.76	277.74	277.71	277.71	277.69	277.69	277.69	277.75	277.74	277.84	277.69
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.13	-0.13	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.24	-0.21	-0.30	-0.21	-0.19
HGW [m NN] Nul_080	278.84	278.60	278.82	278.80	278.71	278.68	278.74	278.66	278.54	278.73	278.76	278.86	278.86
HGW [m NN] Kal_080	278.71	278.49	278.68	278.69	278.59	278.50	278.61	278.37	278.32	278.52	278.62	278.72	278.72
HGW-Differenz [m]	-0.14	-0.11	-0.14	-0.11	-0.12	-0.17	-0.13	-0.29	-0.22	-0.21	-0.14	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_080	278.41	278.29	278.25	278.25	278.19	278.18	278.24	278.19	278.19	278.28	278.36	278.43	278.27
MGW [m NN] Kal_080	278.23	278.10	278.05	278.04	277.96	277.94	277.99	277.93	277.93	278.03	278.13	278.21	278.05
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.23	-0.25	-0.25	-0.25	-0.26	-0.25	-0.23	-0.22	-0.23

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_080	278.41	278.38	278.31	278.29	278.28	278.26	278.23	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17	278.17
GWSP [m NN] Kal_080	278.21	278.17	278.10	278.08	278.06	278.03	278.01	277.97	277.95	277.94	277.93	277.92	277.92
Differenz [m]	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.23	-0.22	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_080

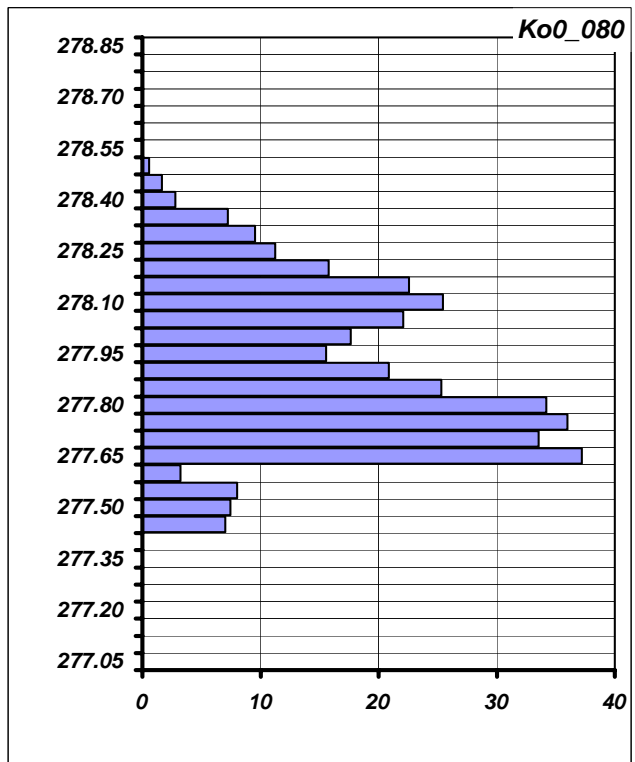
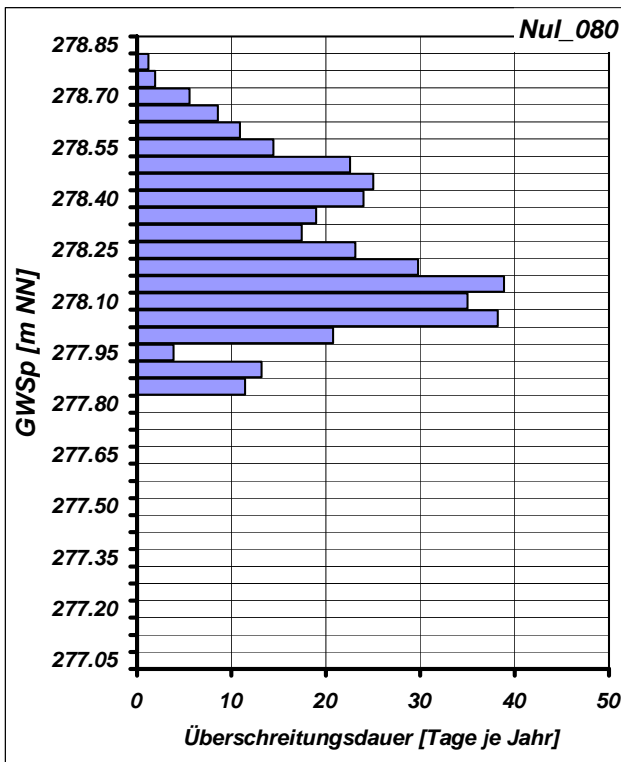
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_080	277.89	277.89	277.89	277.91	277.89	277.89	277.88	277.88	277.93	277.96	278.04	278.05	277.88
NGW [m NN] Ko0_080	277.71	277.59	277.57	277.53	277.49	277.49	277.47	277.47	277.52	277.55	277.67	277.68	277.47
NGW-Differenz [m]	-0.18	-0.29	-0.31	-0.38	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41	-0.37	-0.36	-0.42
HGW [m NN] Nul_080	278.84	278.60	278.82	278.80	278.71	278.68	278.74	278.66	278.54	278.73	278.76	278.86	278.86
HGW [m NN] Ko0_080	278.52	278.27	278.48	278.46	278.38	278.33	278.42	278.33	278.22	278.40	278.42	278.53	278.53
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.34	-0.34	-0.32	-0.35	-0.33	-0.32	-0.32	-0.33	-0.34	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_080	278.41	278.29	278.25	278.25	278.19	278.18	278.24	278.19	278.19	278.28	278.36	278.43	278.27
MGW [m NN] Ko0_080	278.11	277.96	277.90	277.90	277.83	277.82	277.87	277.83	277.83	277.92	278.01	278.09	277.92
MGW-Differenz [m]	-0.31	-0.33	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_080	278.41	278.38	278.31	278.29	278.28	278.26	278.23	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17	278.17
GWSP [m NN] Ko0_080	278.08	278.05	277.97	277.95	277.92	277.90	277.88	277.85	277.84	277.83	277.82	277.81	277.81
Differenz [m]	-0.33	-0.34	-0.35	-0.34	-0.35	-0.36	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_080

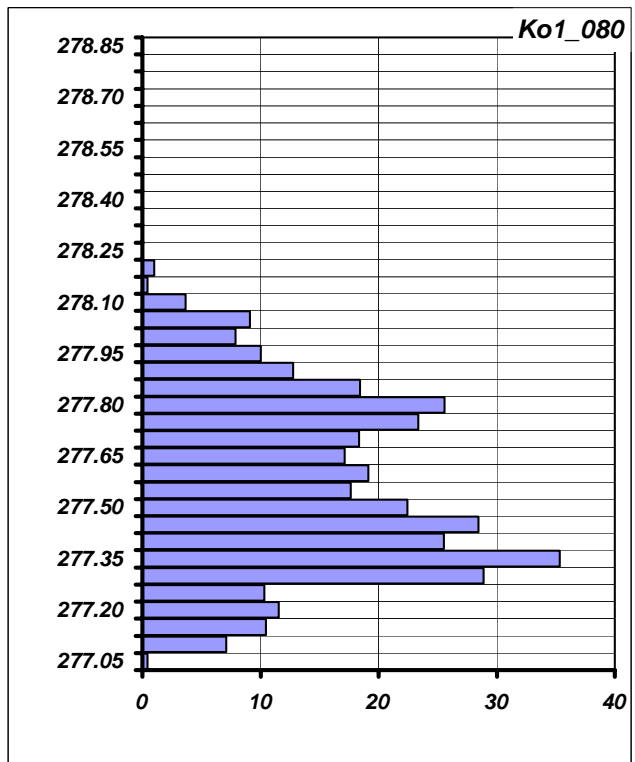
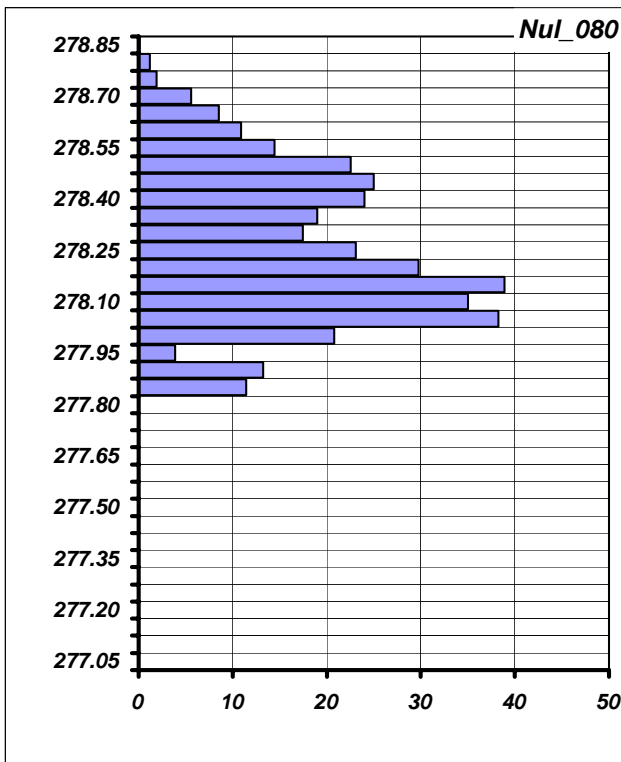
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_080	277.89	277.89	277.89	277.91	277.89	277.89	277.88	277.88	277.93	277.96	278.04	278.05	277.88
NGW [m NN] Ko1_080	277.50	277.32	277.26	277.19	277.14	277.12	277.10	277.10	277.15	277.16	277.20	277.20	277.10
NGW-Differenz [m]	-0.39	-0.57	-0.62	-0.72	-0.75	-0.77	-0.78	-0.79	-0.78	-0.80	-0.84	-0.85	-0.79
HGW [m NN] Nul_080	278.84	278.60	278.82	278.80	278.71	278.68	278.74	278.66	278.54	278.73	278.76	278.86	278.86
HGW [m NN] Ko1_080	278.24	277.90	278.11	278.08	278.09	278.03	278.14	278.07	277.96	278.12	278.14	278.25	278.25
HGW-Differenz [m]	-0.60	-0.71	-0.71	-0.71	-0.62	-0.64	-0.60	-0.59	-0.58	-0.61	-0.63	-0.61	-0.61
MGW [m NN] Nul_080	278.41	278.29	278.25	278.25	278.19	278.18	278.24	278.19	278.19	278.28	278.36	278.43	278.27
MGW [m NN] Ko1_080	277.81	277.65	277.58	277.57	277.49	277.48	277.53	277.48	277.48	277.57	277.66	277.76	277.59
MGW-Differenz [m]	-0.60	-0.64	-0.67	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.69	-0.67	-0.68

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_080	278.41	278.38	278.31	278.29	278.28	278.26	278.23	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17	278.17
GWSP [m NN] Ko1_080	277.77	277.72	277.66	277.62	277.58	277.56	277.54	277.51	277.49	277.48	277.47	277.47	277.46
Differenz [m]	-0.64	-0.67	-0.65	-0.67	-0.69	-0.69	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_080

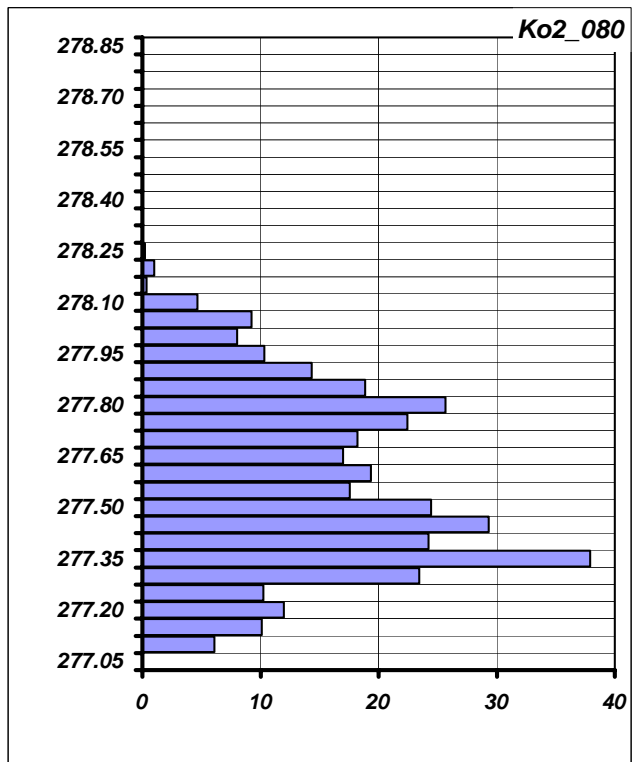
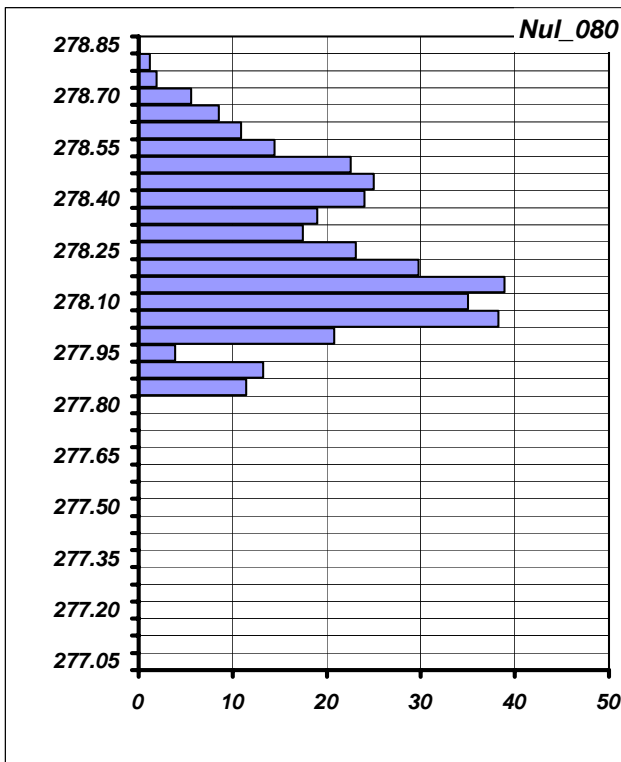
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_080	277.89	277.89	277.89	277.91	277.89	277.89	277.88	277.88	277.93	277.96	278.04	278.05	277.88
NGW [m NN] Ko2_080	277.51	277.32	277.27	277.20	277.15	277.13	277.11	277.11	277.16	277.17	277.21	277.21	277.11
NGW-Differenz [m]	-0.39	-0.56	-0.61	-0.71	-0.75	-0.76	-0.77	-0.78	-0.77	-0.79	-0.83	-0.84	-0.78
HGW [m NN] Nul_080	278.84	278.60	278.82	278.80	278.71	278.68	278.74	278.66	278.54	278.73	278.76	278.86	278.86
HGW [m NN] Ko2_080	278.25	277.90	278.11	278.09	278.10	278.04	278.15	278.07	277.96	278.13	278.14	278.26	278.26
HGW-Differenz [m]	-0.59	-0.70	-0.70	-0.71	-0.61	-0.64	-0.59	-0.58	-0.58	-0.60	-0.62	-0.60	-0.60
MGW [m NN] Nul_080	278.41	278.29	278.25	278.25	278.19	278.18	278.24	278.19	278.19	278.28	278.36	278.43	278.27
MGW [m NN] Ko2_080	277.82	277.65	277.59	277.57	277.50	277.48	277.54	277.49	277.58	277.58	277.67	277.77	277.60
MGW-Differenz [m]	-0.59	-0.64	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.71	-0.70	-0.69	-0.66	-0.68

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_080	278.41	278.38	278.31	278.29	278.28	278.26	278.23	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17	278.17
GWSP [m NN] Ko2_080	277.78	277.72	277.67	277.62	277.59	277.57	277.55	277.52	277.50	277.49	277.48	277.47	277.47
Differenz [m]	-0.63	-0.66	-0.65	-0.66	-0.69	-0.69	-0.68	-0.69	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_080

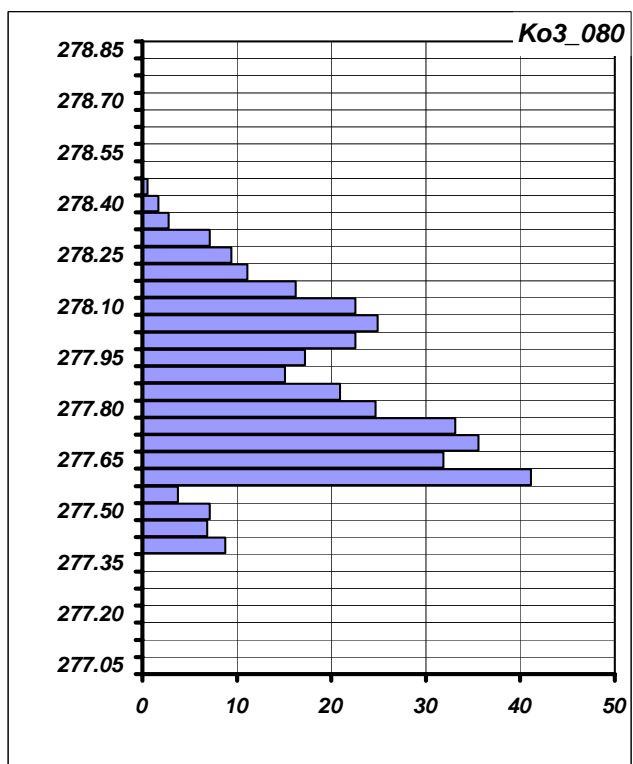
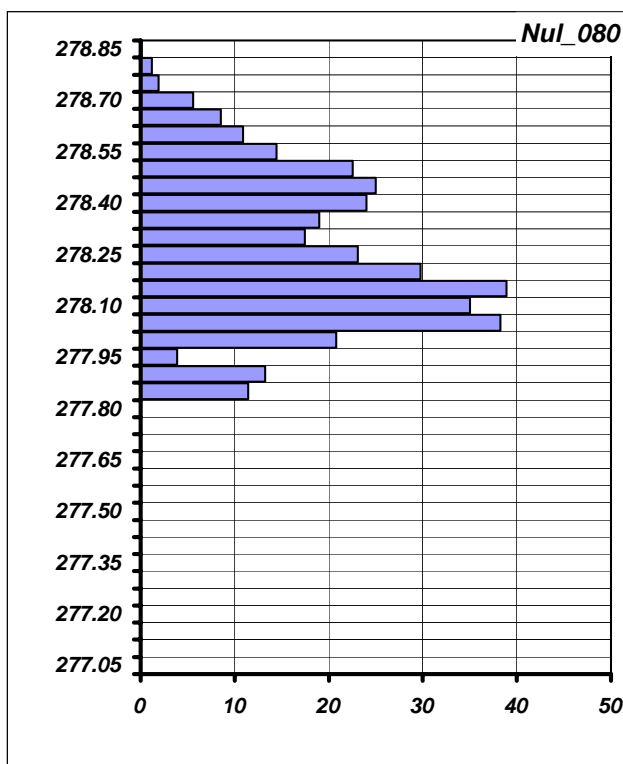
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

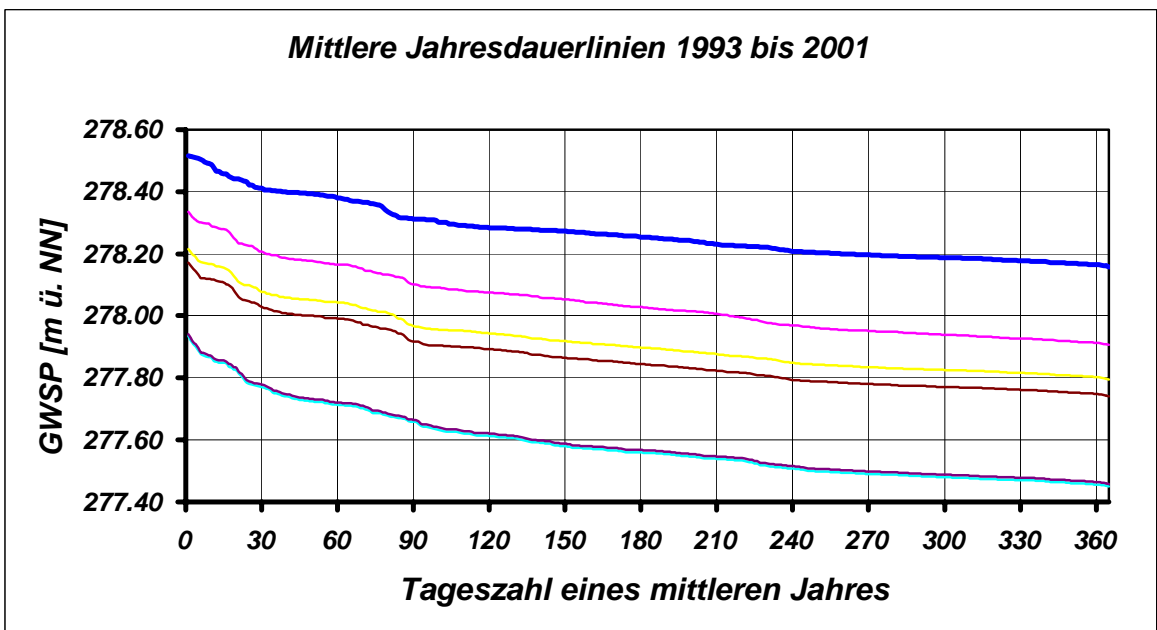
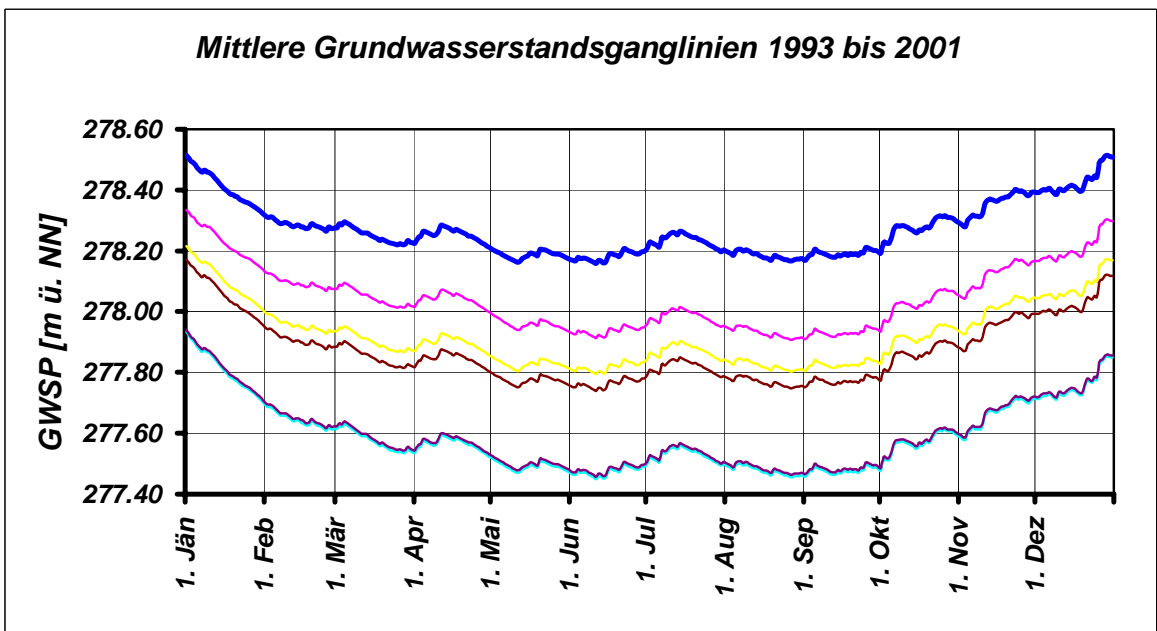
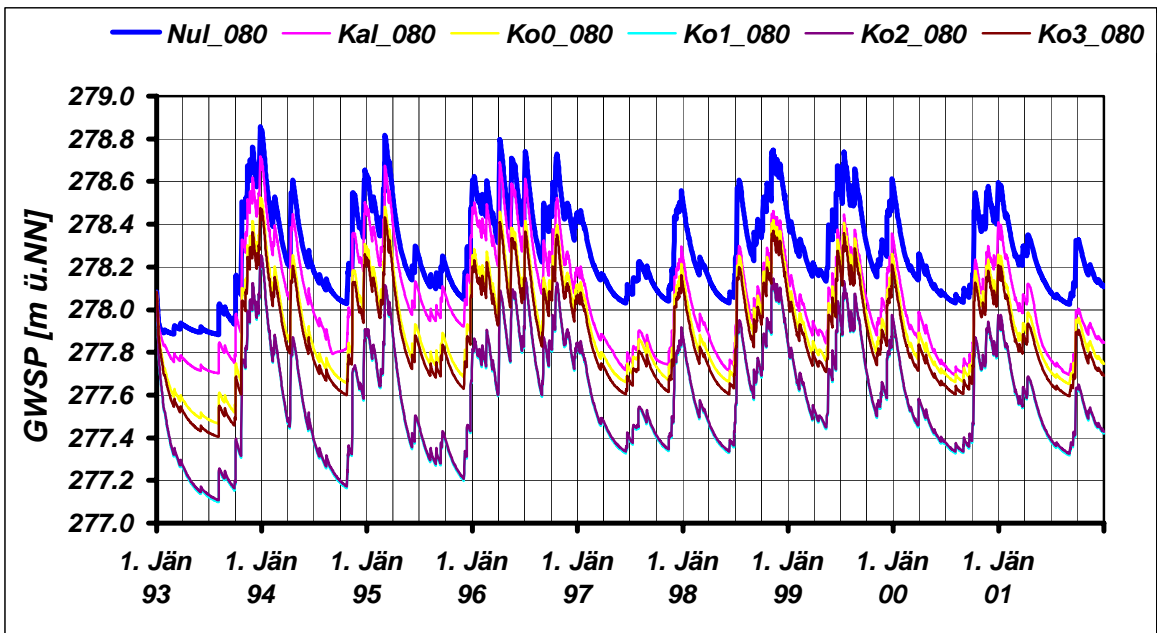
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_080	277.89	277.89	277.89	277.91	277.89	277.89	277.88	277.88	277.93	277.96	278.04	278.05	277.88
NGW [m NN] Ko3_080	277.68	277.55	277.52	277.47	277.43	277.42	277.41	277.40	277.46	277.48	277.61	277.63	277.40
NGW-Differenz [m]	-0.21	-0.34	-0.37	-0.44	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.48	-0.42	-0.42	-0.48
HGW [m NN] Nul_080	278.84	278.60	278.82	278.80	278.71	278.68	278.74	278.66	278.54	278.73	278.76	278.86	278.86
HGW [m NN] Ko3_080	278.47	278.22	278.43	278.41	278.33	278.28	278.37	278.29	278.17	278.35	278.37	278.48	278.48
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.38	-0.39	-0.37	-0.40	-0.37	-0.37	-0.37	-0.38	-0.39	-0.38	-0.38
MGW [m NN] Nul_080	278.41	278.29	278.25	278.25	278.19	278.18	278.24	278.19	278.19	278.28	278.36	278.43	278.27
MGW [m NN] Ko3_080	278.06	277.91	277.85	277.85	277.78	277.77	277.82	277.77	277.77	277.87	277.95	278.03	277.87
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.38	-0.40	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.41	-0.41	-0.40	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_080	278.41	278.38	278.31	278.29	278.28	278.26	278.23	278.21	278.20	278.19	278.18	278.17	278.17
GWSP [m NN] Ko3_080	278.03	277.99	277.92	277.89	277.87	277.85	277.83	277.80	277.78	277.77	277.76	277.76	277.75
Differenz [m]	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_081

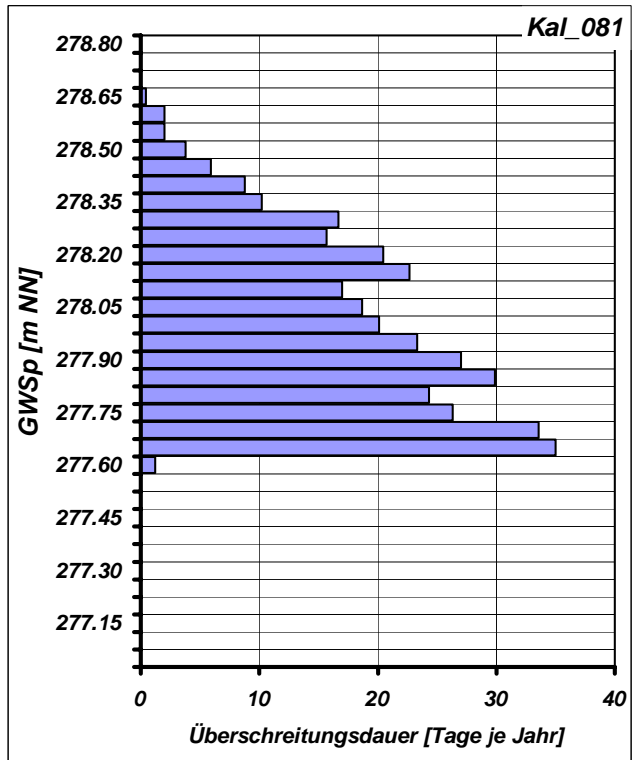
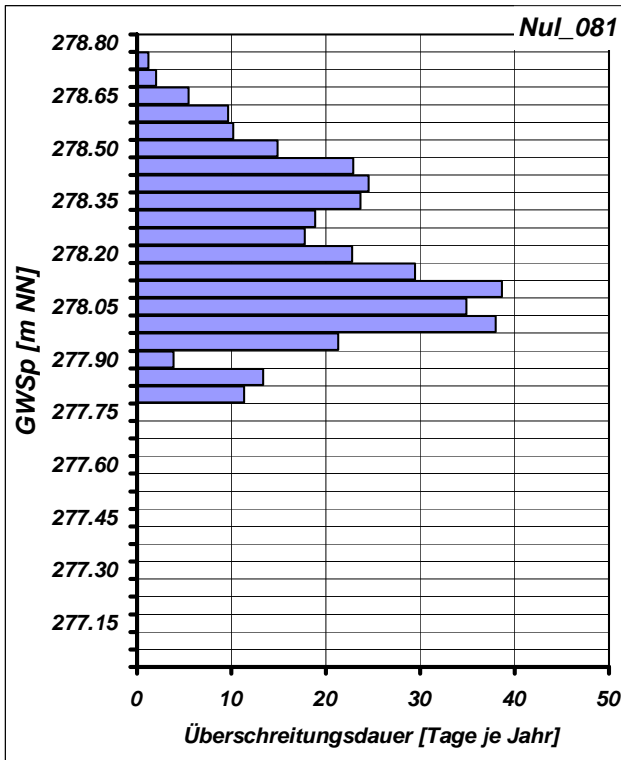
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_081	277.84	277.84	277.84	277.86	277.84	277.84	277.83	277.83	277.88	277.91	277.99	278.00	277.83
NGW [m NN] Kal_081	277.78	277.71	277.71	277.69	277.67	277.67	277.65	277.65	277.65	277.70	277.70	277.80	277.65
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.13	-0.13	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.23	-0.21	-0.29	-0.20	-0.19
HGW [m NN] Nul_081	278.79	278.56	278.77	278.75	278.66	278.63	278.69	278.61	278.49	278.68	278.72	278.81	278.81
HGW [m NN] Kal_081	278.66	278.45	278.63	278.64	278.54	278.46	278.56	278.33	278.28	278.48	278.57	278.67	278.67
HGW-Differenz [m]	-0.13	-0.11	-0.14	-0.11	-0.11	-0.17	-0.13	-0.28	-0.22	-0.20	-0.14	-0.14	-0.14
MGW [m NN] Nul_081	278.37	278.24	278.20	278.21	278.14	278.13	278.19	278.14	278.14	278.23	278.31	278.38	278.22
MGW [m NN] Kal_081	278.19	278.05	278.00	278.00	277.92	277.89	277.94	277.89	277.89	277.98	278.08	278.17	278.00
MGW-Differenz [m]	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.25	-0.23	-0.21	-0.22

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_081	278.37	278.33	278.27	278.24	278.23	278.21	278.18	278.16	278.15	278.14	278.13	278.12	278.12
GWSP [m NN] Kal_081	278.16	278.12	278.06	278.03	278.01	277.98	277.96	277.93	277.91	277.90	277.88	277.88	277.87
Differenz [m]	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_081

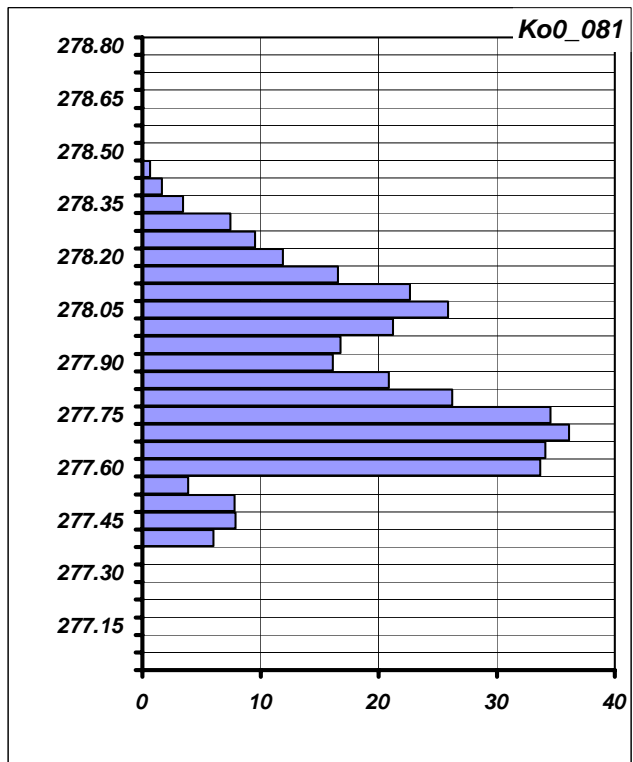
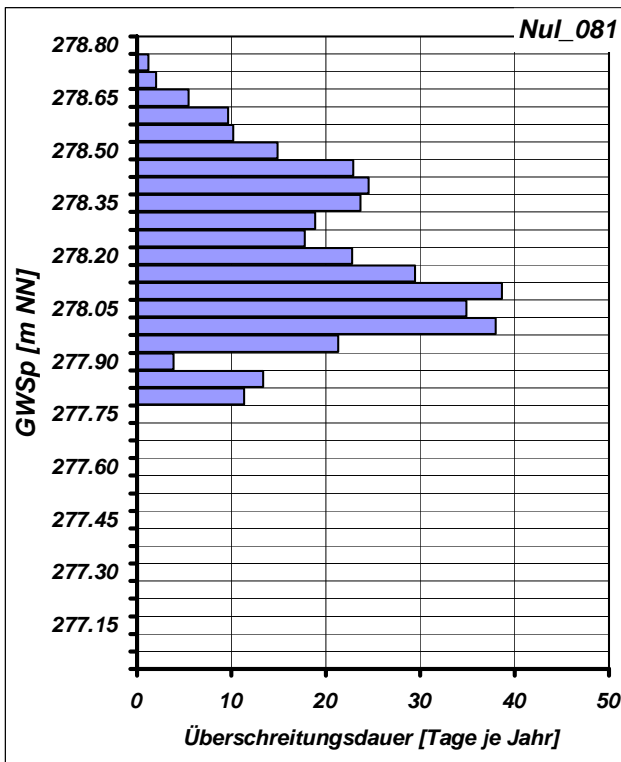
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_081	277.84	277.84	277.84	277.86	277.84	277.84	277.83	277.83	277.88	277.91	277.99	278.00	277.83
NGW [m NN] Ko0_081	277.67	277.55	277.53	277.48	277.45	277.44	277.42	277.42	277.47	277.50	277.62	277.64	277.42
NGW-Differenz [m]	-0.17	-0.29	-0.31	-0.38	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.36	-0.36	-0.41
HGW [m NN] Nul_081	278.79	278.56	278.77	278.75	278.66	278.63	278.69	278.61	278.49	278.68	278.72	278.81	278.81
HGW [m NN] Ko0_081	278.48	278.23	278.44	278.41	278.34	278.28	278.37	278.29	278.18	278.35	278.37	278.48	278.48
HGW-Differenz [m]	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.34	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.34	-0.33	-0.33
MGW [m NN] Nul_081	278.37	278.24	278.20	278.21	278.14	278.13	278.19	278.14	278.14	278.23	278.31	278.38	278.22
MGW [m NN] Ko0_081	278.06	277.91	277.86	277.85	277.79	277.77	277.83	277.78	277.78	277.87	277.96	278.04	277.88
MGW-Differenz [m]	-0.30	-0.33	-0.34	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.35	-0.34	-0.35

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_081	278.37	278.33	278.27	278.24	278.23	278.21	278.18	278.16	278.15	278.14	278.13	278.12	278.12
GWSP [m NN] Ko0_081	278.04	278.00	277.93	277.90	277.88	277.86	277.83	277.81	277.79	277.78	277.77	277.77	277.76
Differenz [m]	-0.33	-0.33	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	-0.35	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_081

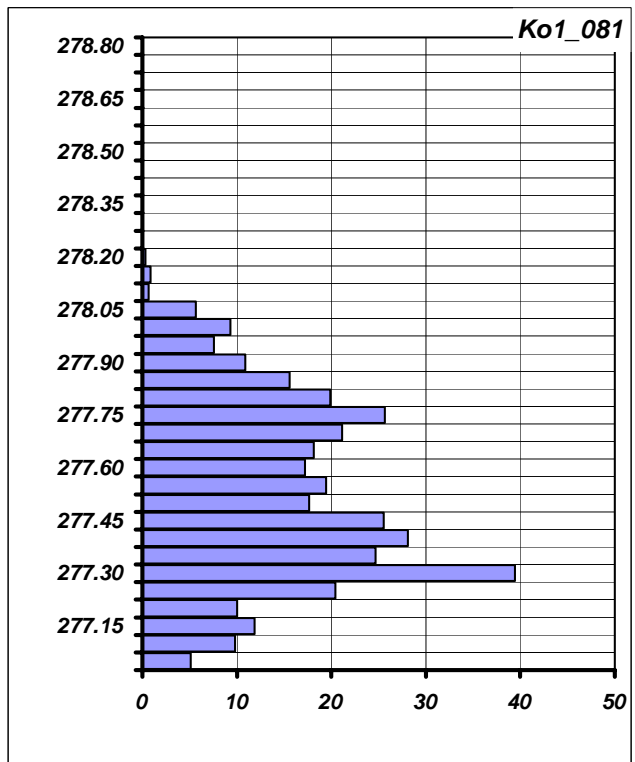
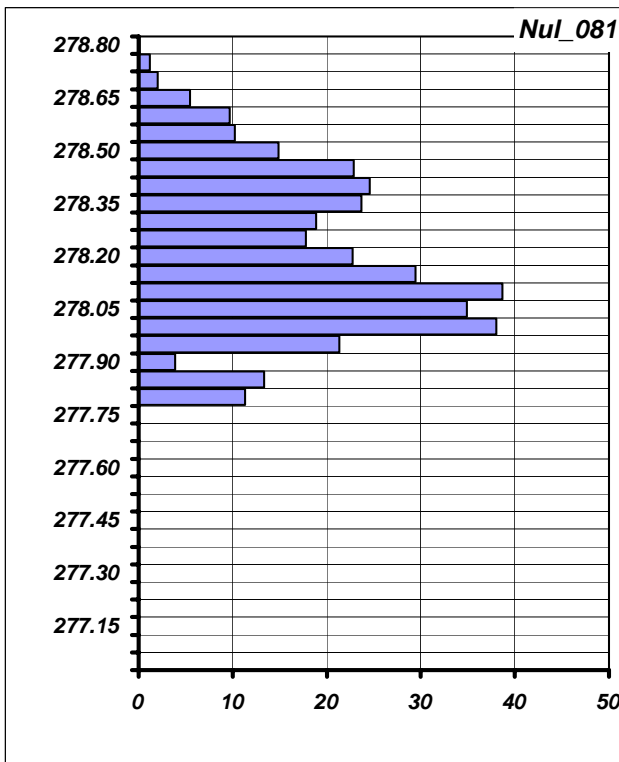
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_081	277.84	277.84	277.84	277.86	277.84	277.84	277.83	277.83	277.88	277.91	277.99	278.00	277.83
NGW [m NN] Ko1_081	277.46	277.28	277.23	277.15	277.10	277.09	277.07	277.06	277.12	277.13	277.17	277.16	277.06
NGW-Differenz [m]	-0.38	-0.55	-0.61	-0.70	-0.74	-0.75	-0.77	-0.77	-0.76	-0.78	-0.82	-0.84	-0.77
HGW [m NN] Nul_081	278.79	278.56	278.77	278.75	278.66	278.63	278.69	278.61	278.49	278.68	278.72	278.81	278.81
HGW [m NN] Ko1_081	278.21	277.86	278.07	278.05	278.05	278.00	278.10	278.03	277.92	278.08	278.10	278.21	278.21
HGW-Differenz [m]	-0.59	-0.69	-0.70	-0.70	-0.61	-0.63	-0.59	-0.58	-0.57	-0.60	-0.61	-0.60	-0.60
MGW [m NN] Nul_081	278.37	278.24	278.20	278.21	278.14	278.13	278.19	278.14	278.14	278.23	278.31	278.38	278.22
MGW [m NN] Ko1_081	277.78	277.61	277.54	277.53	277.46	277.44	277.49	277.44	277.44	277.54	277.63	277.72	277.55
MGW-Differenz [m]	-0.59	-0.63	-0.66	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69	-0.69	-0.70	-0.69	-0.68	-0.66	-0.67

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_081	278.37	278.33	278.27	278.24	278.23	278.21	278.18	278.16	278.15	278.14	278.13	278.12	278.12
GWSP [m NN] Ko1_081	277.74	277.68	277.62	277.58	277.55	277.53	277.51	277.47	277.46	277.45	277.44	277.43	277.42
Differenz [m]	-0.63	-0.66	-0.64	-0.66	-0.68	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_081

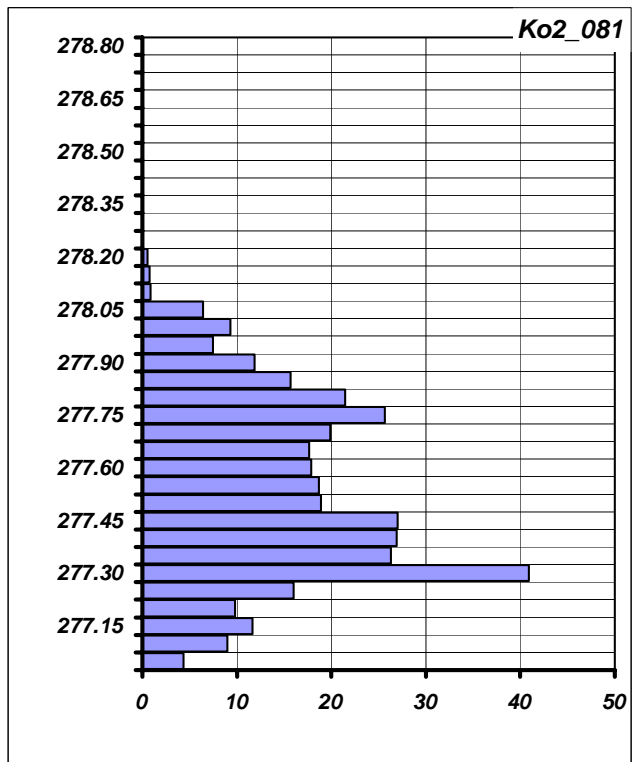
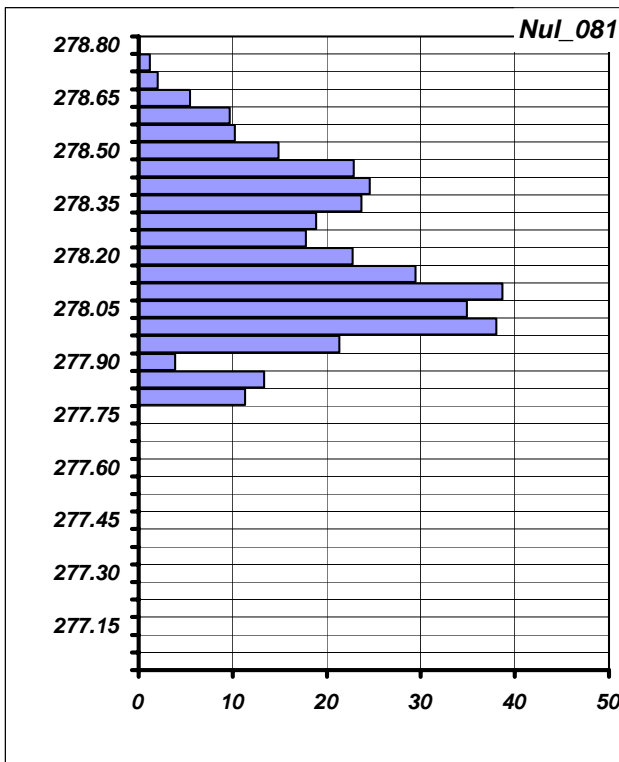
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_081	277.84	277.84	277.84	277.86	277.84	277.84	277.83	277.83	277.88	277.91	277.99	278.00	277.83
NGW [m NN] Ko2_081	277.47	277.29	277.24	277.16	277.11	277.10	277.07	277.07	277.13	277.14	277.18	277.17	277.07
NGW-Differenz [m]	-0.37	-0.55	-0.60	-0.70	-0.73	-0.75	-0.76	-0.76	-0.76	-0.77	-0.81	-0.83	-0.76
HGW [m NN] Nul_081	278.79	278.56	278.77	278.75	278.66	278.63	278.69	278.61	278.49	278.68	278.72	278.81	278.81
HGW [m NN] Ko2_081	278.22	277.87	278.08	278.05	278.06	278.00	278.11	278.04	277.93	278.09	278.11	278.22	278.22
HGW-Differenz [m]	-0.58	-0.69	-0.69	-0.70	-0.60	-0.62	-0.58	-0.57	-0.57	-0.59	-0.61	-0.59	-0.59
MGW [m NN] Nul_081	278.37	278.24	278.20	278.21	278.14	278.13	278.19	278.14	278.14	278.23	278.31	278.38	278.22
MGW [m NN] Ko2_081	277.78	277.62	277.55	277.54	277.47	277.45	277.50	277.45	277.45	277.54	277.64	277.73	277.56
MGW-Differenz [m]	-0.58	-0.62	-0.65	-0.67	-0.67	-0.69	-0.68	-0.69	-0.69	-0.69	-0.67	-0.65	-0.66

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_081	278.37	278.33	278.27	278.24	278.23	278.21	278.18	278.16	278.15	278.14	278.13	278.12	278.12
GWSP [m NN] Ko2_081	277.74	277.69	277.63	277.59	277.55	277.53	277.51	277.48	277.46	277.45	277.44	277.44	277.43
Differenz [m]	-0.62	-0.65	-0.63	-0.65	-0.67	-0.67	-0.67	-0.68	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_081

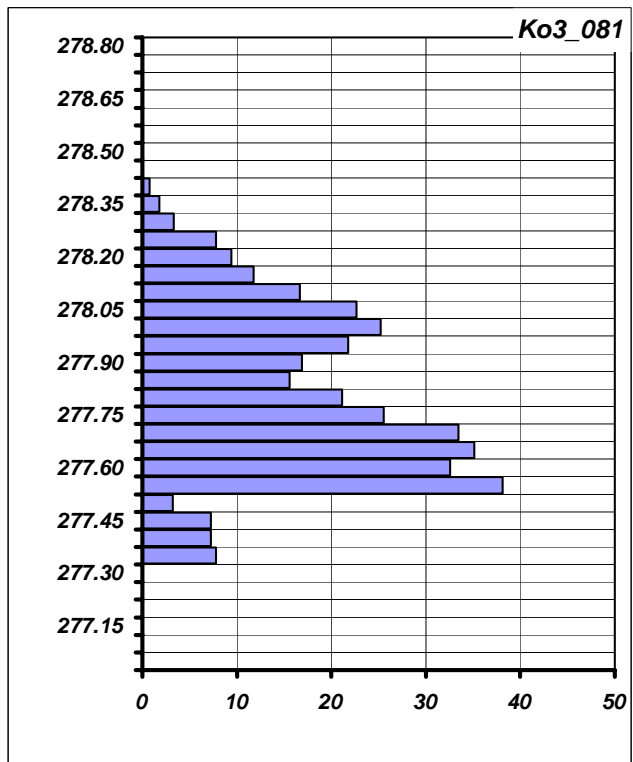
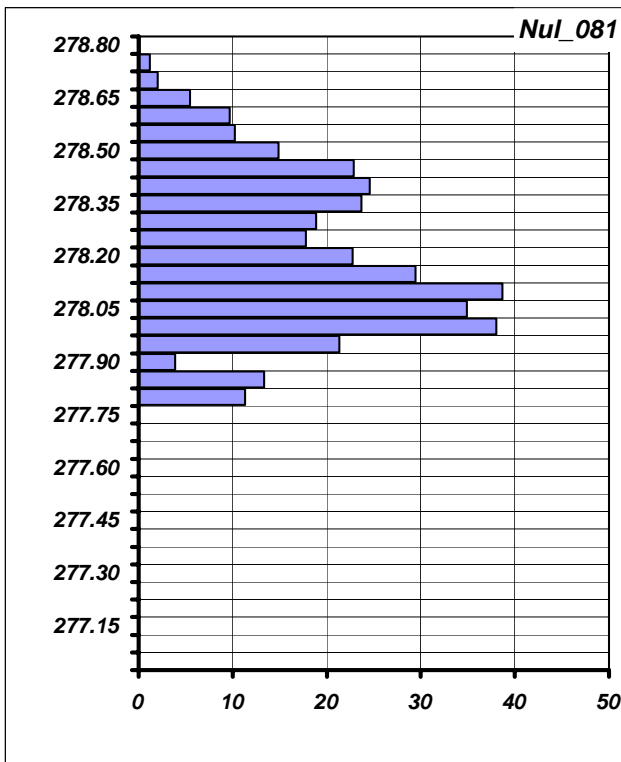
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

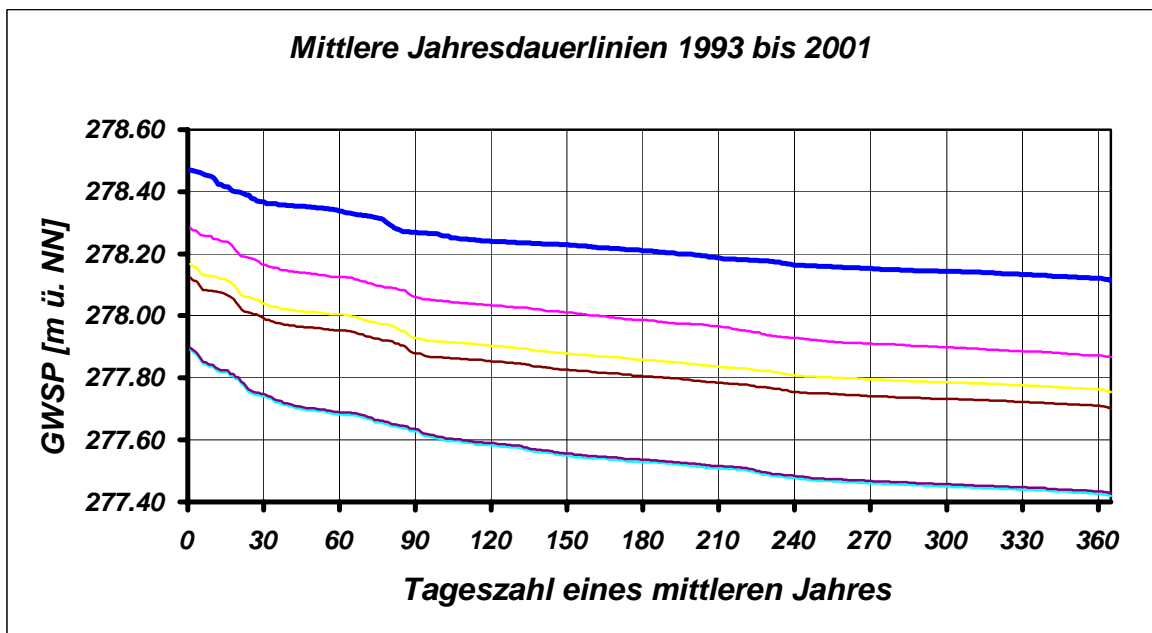
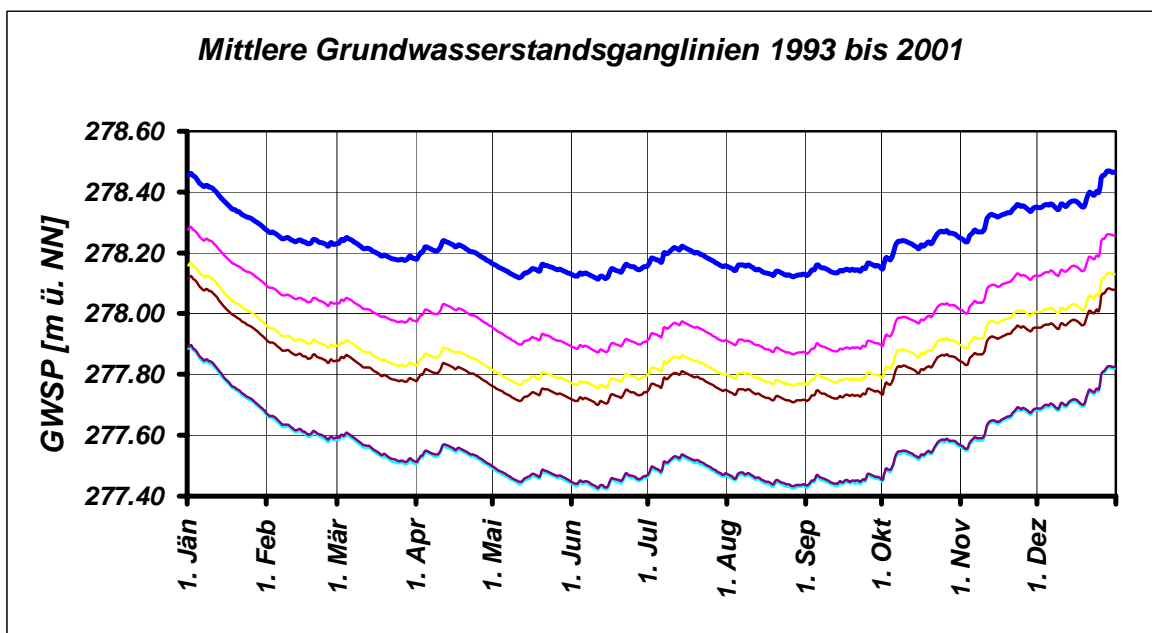
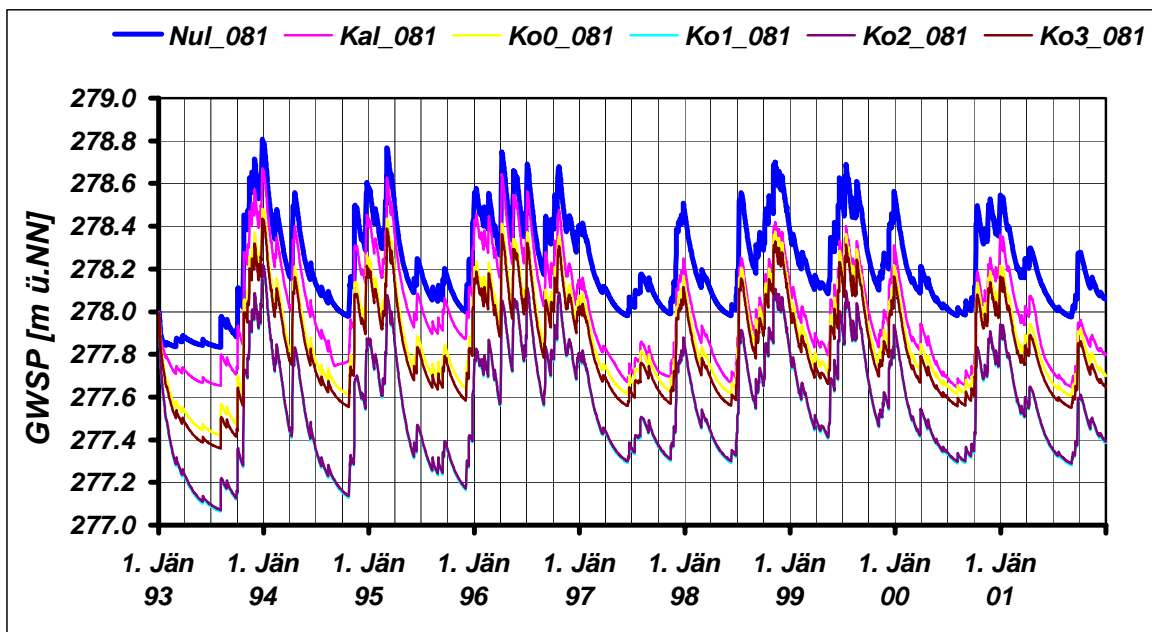
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_081	277.84	277.84	277.84	277.86	277.84	277.84	277.83	277.83	277.88	277.91	277.99	278.00	277.83
NGW [m NN] Ko3_081	277.64	277.51	277.48	277.42	277.39	277.38	277.36	277.36	277.41	277.44	277.57	277.58	277.36
NGW-Differenz [m]	-0.21	-0.33	-0.36	-0.43	-0.45	-0.46	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.42	-0.42	-0.47
HGW [m NN] Nul_081	278.79	278.56	278.77	278.75	278.66	278.63	278.69	278.61	278.49	278.68	278.72	278.81	278.81
HGW [m NN] Ko3_081	278.43	278.18	278.39	278.36	278.29	278.23	278.32	278.24	278.13	278.31	278.33	278.43	278.43
HGW-Differenz [m]	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.37	-0.39	-0.37	-0.37	-0.36	-0.37	-0.39	-0.37	-0.37
MGW [m NN] Nul_081	278.37	278.24	278.20	278.21	278.14	278.13	278.19	278.14	278.14	278.23	278.31	278.38	278.22
MGW [m NN] Ko3_081	278.02	277.87	277.81	277.80	277.73	277.72	277.78	277.73	277.82	277.91	277.99	277.99	277.83
MGW-Differenz [m]	-0.35	-0.37	-0.39	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.40	-0.39	-0.40

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_081	278.37	278.33	278.27	278.24	278.23	278.21	278.18	278.16	278.15	278.14	278.13	278.12	278.12
GWSP [m NN] Ko3_081	277.99	277.95	277.88	277.85	277.82	277.80	277.78	277.75	277.74	277.73	277.72	277.71	277.71
Differenz [m]	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_082

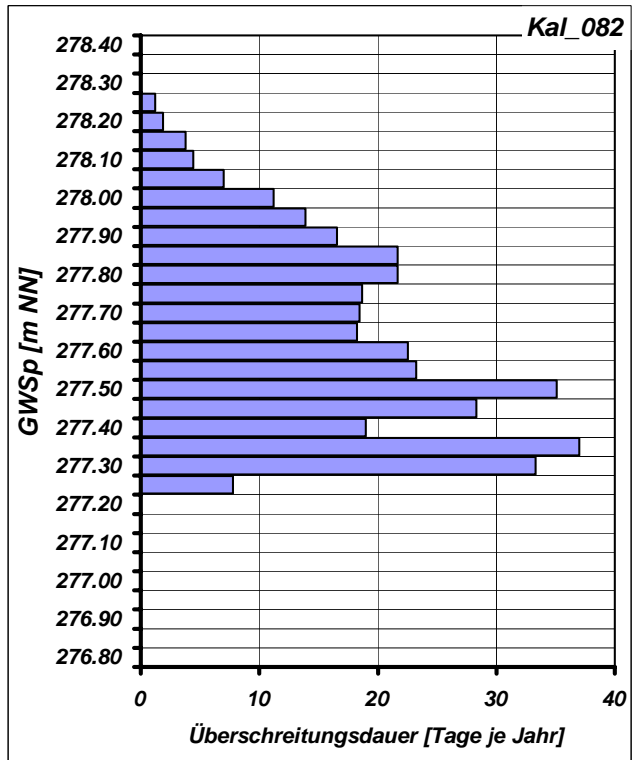
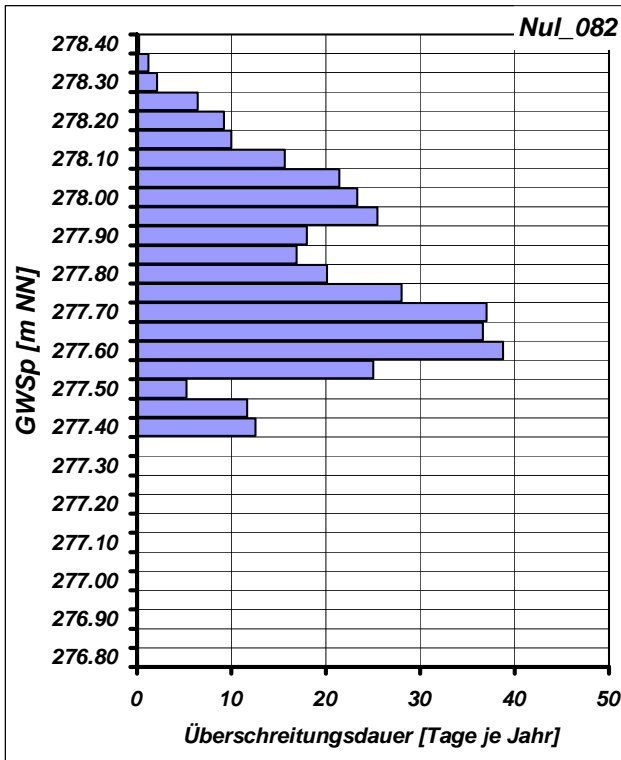
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_082	277.46	277.43	277.43	277.45	277.44	277.44	277.43	277.43	277.48	277.50	277.58	277.59	277.43
NGW [m NN] Kal_082	277.41	277.34	277.33	277.31	277.29	277.29	277.28	277.28	277.30	277.35	277.34	277.44	277.28
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.09	-0.10	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.17	-0.15	-0.24	-0.16	-0.15
HGW [m NN] Nul_082	278.40	278.15	278.35	278.34	278.28	278.25	278.28	278.22	278.11	278.28	278.31	278.40	278.40
HGW [m NN] Kal_082	278.29	278.06	278.24	278.25	278.18	278.10	278.18	277.99	277.90	278.12	278.19	278.29	278.29
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.09	-0.11	-0.09	-0.09	-0.14	-0.11	-0.23	-0.21	-0.17	-0.12	-0.11	-0.11
MGW [m NN] Nul_082	277.97	277.84	277.79	277.80	277.74	277.73	277.79	277.73	277.74	277.83	277.90	277.98	277.82
MGW [m NN] Kal_082	277.83	277.68	277.63	277.63	277.56	277.53	277.58	277.53	277.53	277.62	277.71	277.80	277.64
MGW-Differenz [m]	-0.15	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.20	-0.19	-0.18	-0.18

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_082	277.96	277.93	277.86	277.83	277.82	277.80	277.78	277.76	277.75	277.74	277.73	277.72	277.71
GWSP [m NN] Kal_082	277.80	277.76	277.69	277.66	277.64	277.62	277.60	277.57	277.55	277.54	277.53	277.52	277.51
Differenz [m]	-0.16	-0.18	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_082

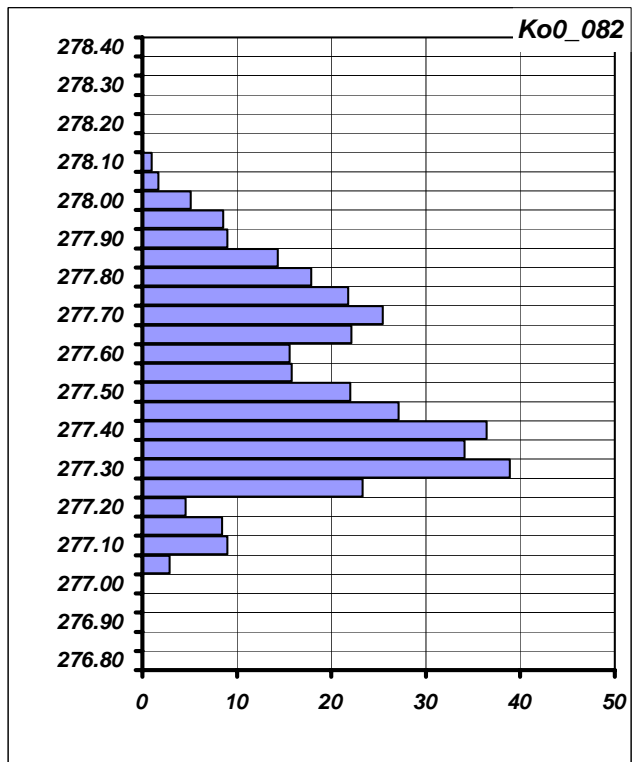
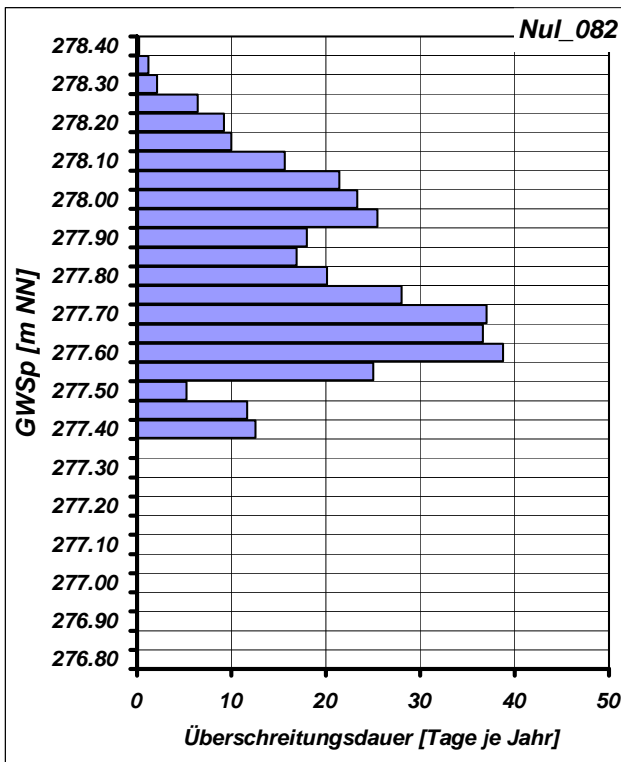
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_082	277.46	277.43	277.43	277.45	277.44	277.44	277.43	277.43	277.48	277.50	277.58	277.59	277.43
NGW [m NN] Ko0_082	277.34	277.22	277.19	277.15	277.11	277.11	277.09	277.09	277.14	277.16	277.29	277.30	277.09
NGW-Differenz [m]	-0.12	-0.21	-0.24	-0.30	-0.32	-0.33	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.30	-0.29	-0.34
HGW [m NN] Nul_082	278.40	278.15	278.35	278.34	278.28	278.25	278.28	278.22	278.11	278.28	278.31	278.40	278.40
HGW [m NN] Ko0_082	278.14	277.88	278.09	278.07	278.02	277.97	278.02	277.96	277.85	278.02	278.03	278.14	278.14
HGW-Differenz [m]	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.26	-0.28	-0.26	-0.26	-0.25	-0.27	-0.28	-0.27	-0.27
MGW [m NN] Nul_082	277.97	277.84	277.79	277.80	277.74	277.73	277.79	277.73	277.74	277.83	277.90	277.98	277.82
MGW [m NN] Ko0_082	277.73	277.58	277.52	277.52	277.45	277.44	277.49	277.44	277.45	277.54	277.62	277.70	277.54
MGW-Differenz [m]	-0.24	-0.26	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.28	-0.28	-0.28

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_082	277.96	277.93	277.86	277.83	277.82	277.80	277.78	277.76	277.75	277.74	277.73	277.72	277.71
GWSP [m NN] Ko0_082	277.70	277.66	277.59	277.56	277.54	277.52	277.49	277.47	277.46	277.45	277.44	277.43	277.42
Differenz [m]	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_082

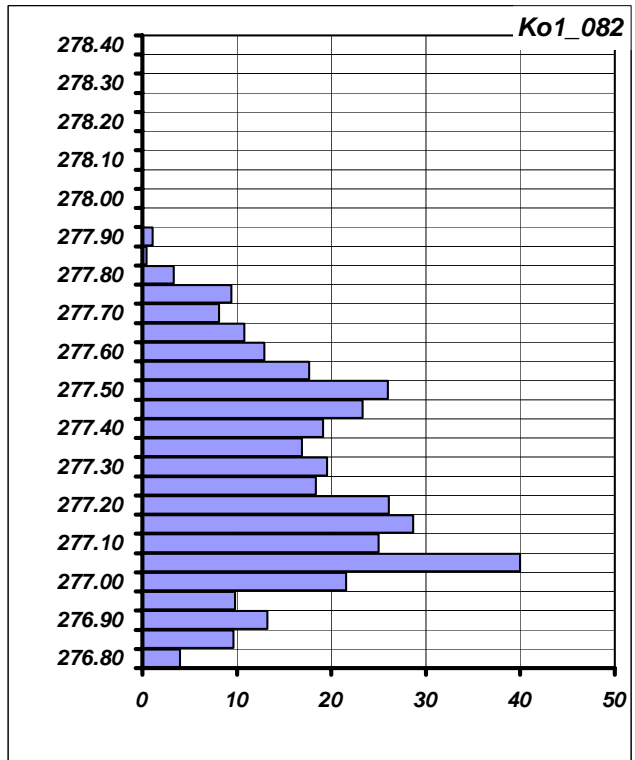
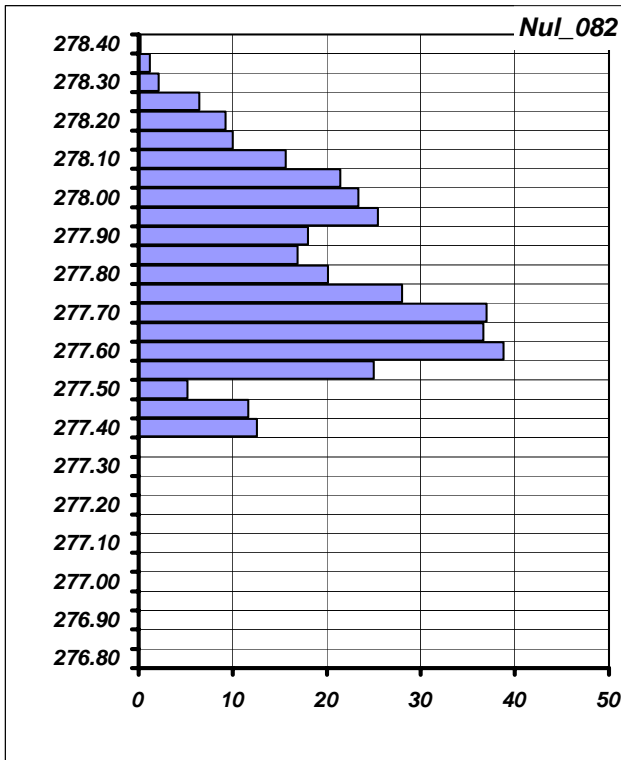
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_082	277.46	277.43	277.43	277.45	277.44	277.44	277.43	277.43	277.48	277.50	277.58	277.59	277.43
NGW [m NN] Ko1_082	277.22	277.04	276.98	276.91	276.86	276.85	276.83	276.82	276.88	276.88	276.92	276.92	276.82
NGW-Differenz [m]	-0.24	-0.39	-0.45	-0.54	-0.57	-0.59	-0.60	-0.60	-0.60	-0.62	-0.66	-0.68	-0.60
HGW [m NN] Nul_082	278.40	278.15	278.35	278.34	278.28	278.25	278.28	278.22	278.11	278.28	278.31	278.40	278.40
HGW [m NN] Ko1_082	277.94	277.59	277.79	277.78	277.80	277.76	277.83	277.78	277.67	277.82	277.83	277.93	277.94
HGW-Differenz [m]	-0.45	-0.56	-0.56	-0.56	-0.47	-0.49	-0.46	-0.45	-0.44	-0.46	-0.48	-0.47	-0.46
MGW [m NN] Nul_082	277.97	277.84	277.79	277.80	277.74	277.73	277.79	277.73	277.74	277.83	277.90	277.98	277.82
MGW [m NN] Ko1_082	277.52	277.35	277.28	277.27	277.21	277.19	277.24	277.19	277.19	277.28	277.37	277.46	277.30
MGW-Differenz [m]	-0.45	-0.48	-0.51	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.55	-0.55	-0.54	-0.52	-0.52

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_082	277.96	277.93	277.86	277.83	277.82	277.80	277.78	277.76	277.75	277.74	277.73	277.72	277.71
GWSP [m NN] Ko1_082	277.47	277.41	277.37	277.32	277.29	277.27	277.25	277.22	277.21	277.19	277.18	277.18	277.17
Differenz [m]	-0.49	-0.52	-0.50	-0.51	-0.53	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_082

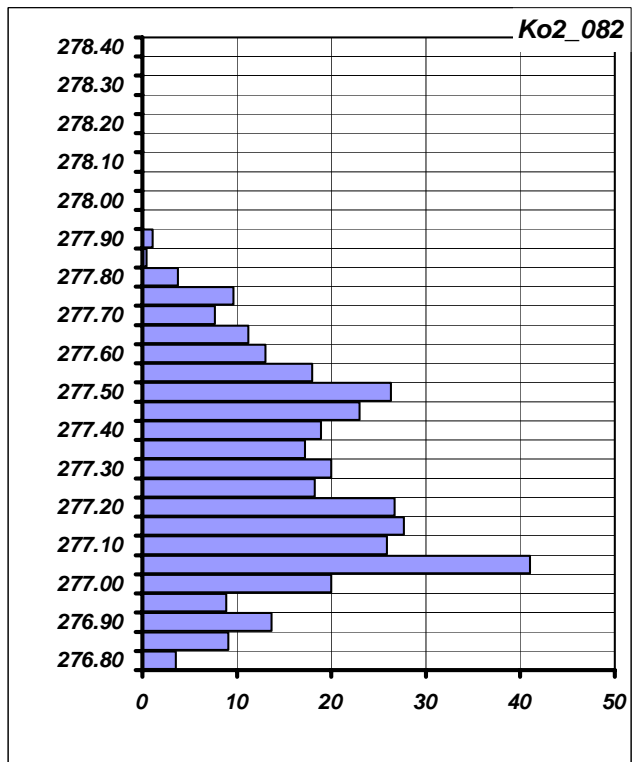
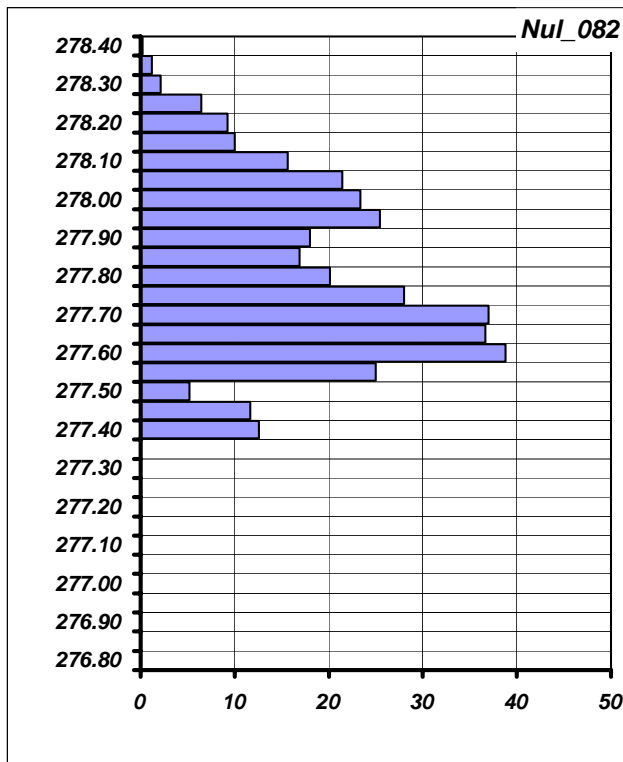
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_082	277.46	277.43	277.43	277.45	277.44	277.44	277.43	277.43	277.48	277.50	277.58	277.59	277.43
NGW [m NN] Ko2_082	277.22	277.04	276.99	276.91	276.87	276.85	276.83	276.83	276.88	276.89	276.93	276.92	276.83
NGW-Differenz [m]	-0.24	-0.39	-0.45	-0.54	-0.57	-0.58	-0.60	-0.60	-0.60	-0.61	-0.66	-0.67	-0.60
HGW [m NN] Nul_082	278.40	278.15	278.35	278.34	278.28	278.25	278.28	278.22	278.11	278.28	278.31	278.40	278.40
HGW [m NN] Ko2_082	277.94	277.59	277.80	277.78	277.81	277.76	277.83	277.78	277.67	277.82	277.83	277.94	277.94
HGW-Differenz [m]	-0.45	-0.55	-0.56	-0.56	-0.47	-0.49	-0.45	-0.44	-0.44	-0.46	-0.48	-0.47	-0.46
MGW [m NN] Nul_082	277.97	277.84	277.79	277.80	277.74	277.73	277.79	277.73	277.74	277.83	277.90	277.98	277.82
MGW [m NN] Ko2_082	277.52	277.36	277.29	277.28	277.21	277.19	277.25	277.19	277.19	277.28	277.37	277.46	277.30
MGW-Differenz [m]	-0.45	-0.48	-0.51	-0.52	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.55	-0.54	-0.53	-0.52	-0.52

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_082	277.96	277.93	277.86	277.83	277.82	277.80	277.78	277.76	277.75	277.74	277.73	277.72	277.71
GWSP [m NN] Ko2_082	277.48	277.42	277.37	277.32	277.29	277.27	277.25	277.23	277.21	277.20	277.19	277.18	277.17
Differenz [m]	-0.48	-0.52	-0.49	-0.51	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_082

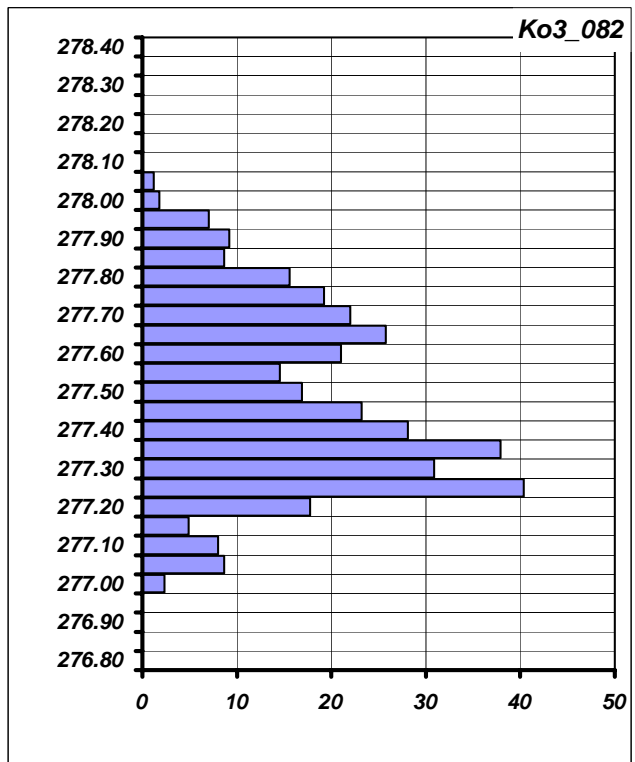
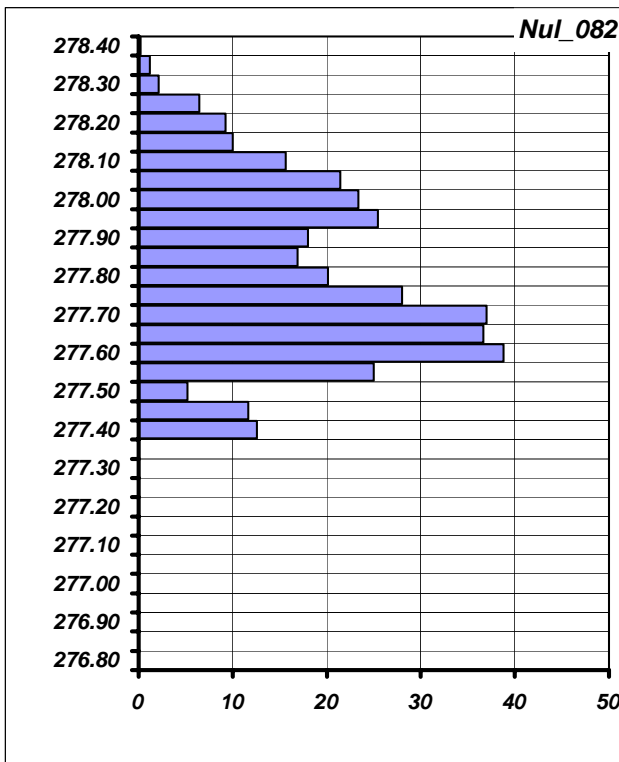
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

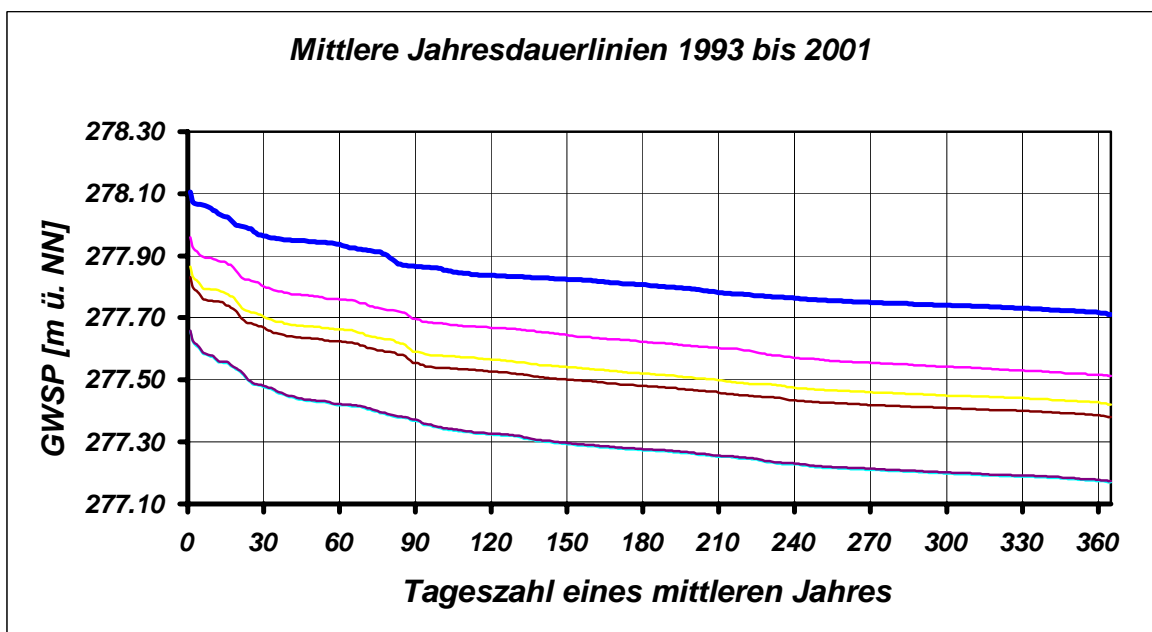
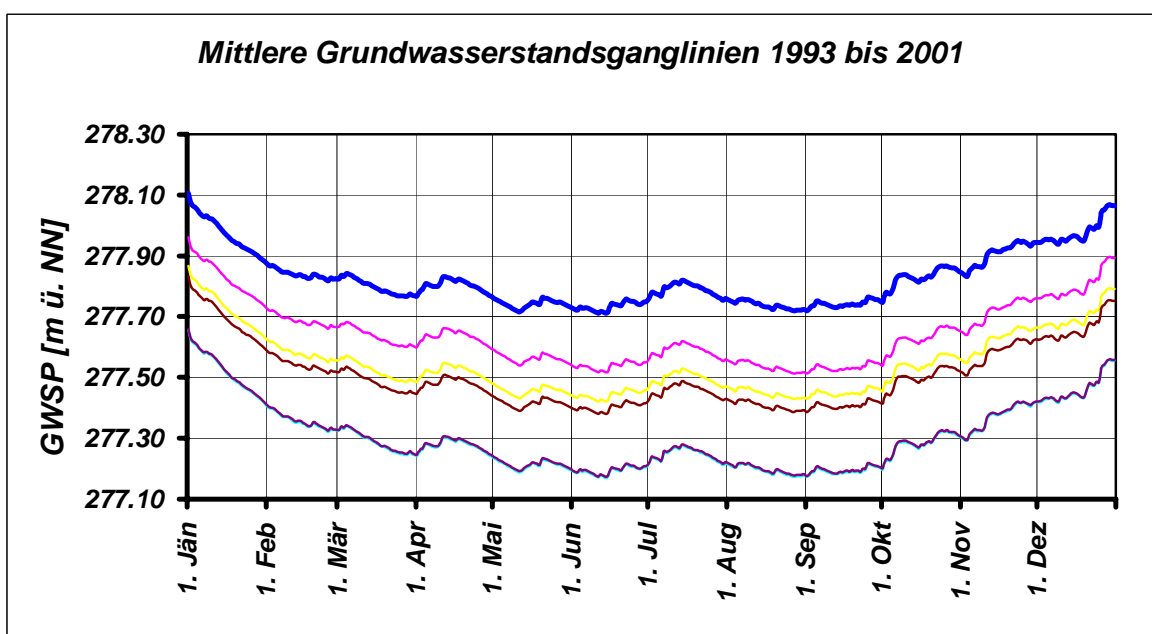
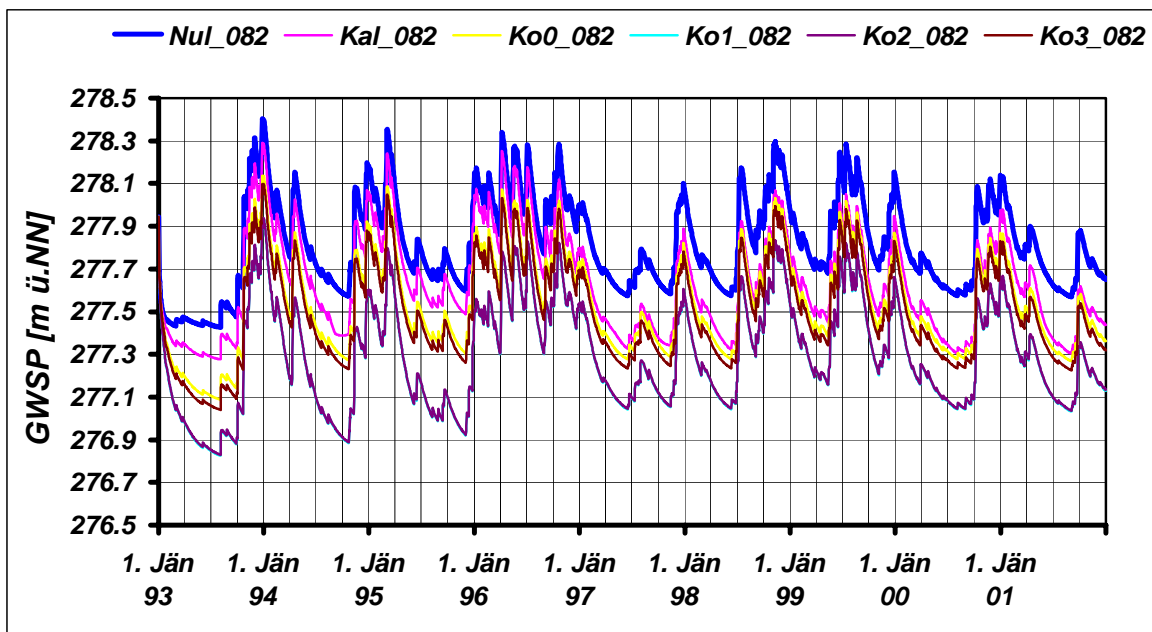
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_082	277.46	277.43	277.43	277.45	277.44	277.44	277.43	277.43	277.48	277.50	277.58	277.59	277.43
NGW [m NN] Ko3_082	277.32	277.19	277.15	277.10	277.07	277.06	277.04	277.04	277.09	277.11	277.25	277.26	277.04
NGW-Differenz [m]	-0.14	-0.25	-0.28	-0.35	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.38	-0.38	-0.34	-0.33	-0.39
HGW [m NN] Nul_082	278.40	278.15	278.35	278.34	278.28	278.25	278.28	278.22	278.11	278.28	278.31	278.40	278.40
HGW [m NN] Ko3_082	278.10	277.85	278.05	278.03	277.98	277.93	277.99	277.93	277.82	277.98	277.99	278.10	278.10
HGW-Differenz [m]	-0.30	-0.30	-0.31	-0.31	-0.29	-0.32	-0.30	-0.29	-0.29	-0.30	-0.32	-0.31	-0.30
MGW [m NN] Nul_082	277.97	277.84	277.79	277.80	277.74	277.73	277.79	277.73	277.74	277.83	277.90	277.98	277.82
MGW [m NN] Ko3_082	277.69	277.54	277.48	277.48	277.41	277.40	277.45	277.40	277.40	277.50	277.58	277.66	277.50
MGW-Differenz [m]	-0.28	-0.30	-0.31	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.32	-0.32

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_082	277.96	277.93	277.86	277.83	277.82	277.80	277.78	277.76	277.75	277.74	277.73	277.72	277.71
GWSP [m NN] Ko3_082	277.67	277.62	277.55	277.52	277.50	277.48	277.45	277.43	277.42	277.40	277.40	277.39	277.38
Differenz [m]	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.32	-0.33	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_083

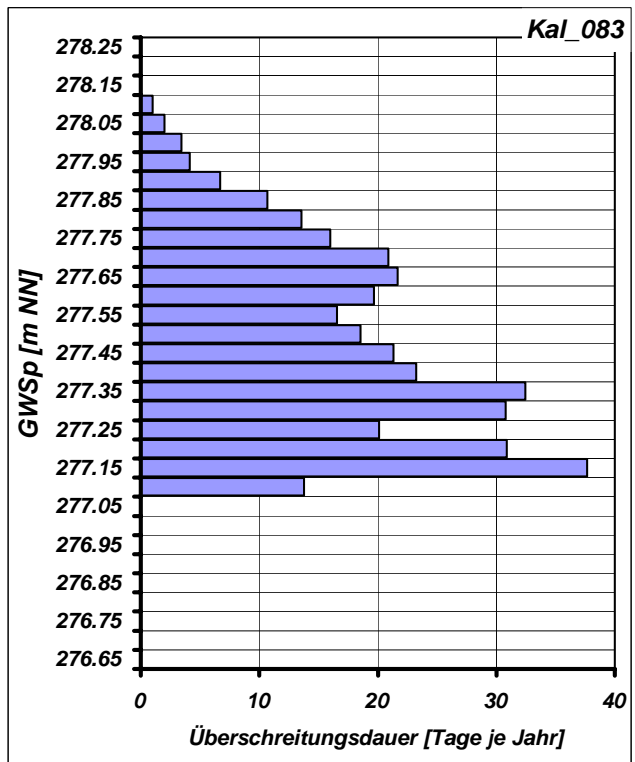
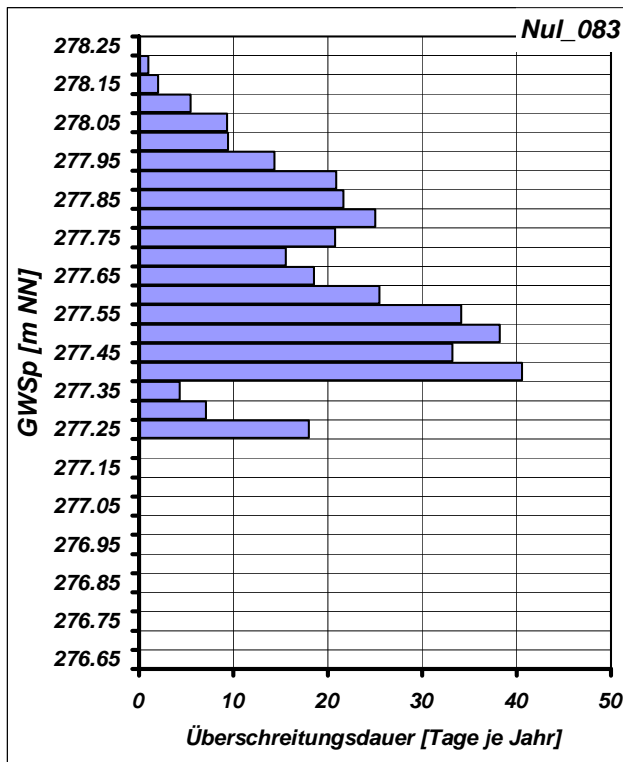
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_083	277.30	277.27	277.27	277.29	277.27	277.27	277.26	277.26	277.31	277.34	277.42	277.43	277.26
NGW [m NN] Kal_083	277.26	277.18	277.18	277.15	277.13	277.13	277.12	277.12	277.14	277.18	277.18	277.27	277.12
NGW-Differenz [m]	-0.04	-0.09	-0.10	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.18	-0.16	-0.24	-0.15	-0.15
HGW [m NN] Nul_083	278.24	277.99	278.19	278.18	278.11	278.08	278.13	278.06	277.95	278.12	278.16	278.25	278.25
HGW [m NN] Kal_083	278.13	277.90	278.08	278.09	278.02	277.95	278.02	277.84	277.74	277.96	278.04	278.14	278.14
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.09	-0.11	-0.09	-0.09	-0.14	-0.11	-0.22	-0.21	-0.16	-0.12	-0.11	-0.11
MGW [m NN] Nul_083	277.81	277.67	277.63	277.64	277.57	277.57	277.62	277.57	277.57	277.66	277.74	277.82	277.66
MGW [m NN] Kal_083	277.67	277.52	277.47	277.47	277.40	277.37	277.42	277.37	277.37	277.46	277.55	277.64	277.48
MGW-Differenz [m]	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.20	-0.21	-0.20	-0.19	-0.17	-0.18

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_083	277.80	277.77	277.70	277.67	277.66	277.64	277.62	277.60	277.58	277.57	277.56	277.56	277.55
GWSP [m NN] Kal_083	277.64	277.60	277.53	277.50	277.48	277.46	277.44	277.41	277.39	277.38	277.37	277.36	277.35
Differenz [m]	-0.16	-0.18	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_083

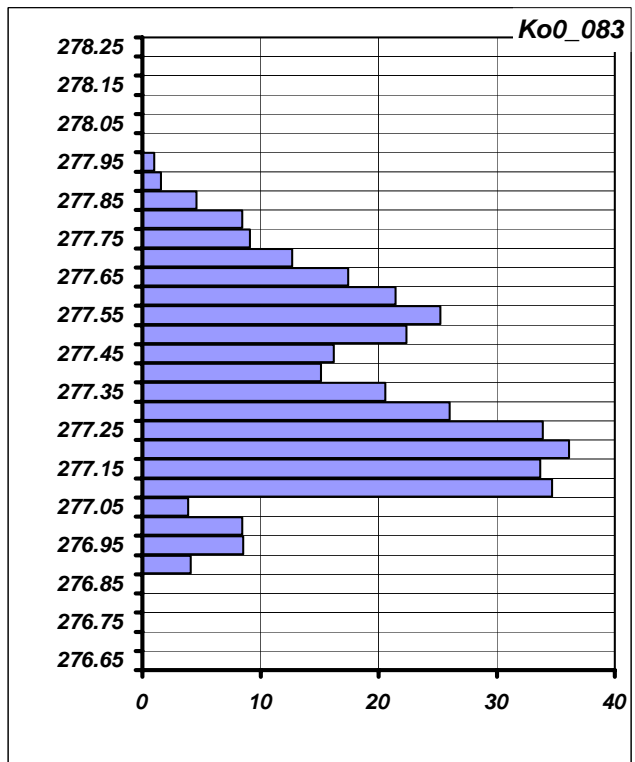
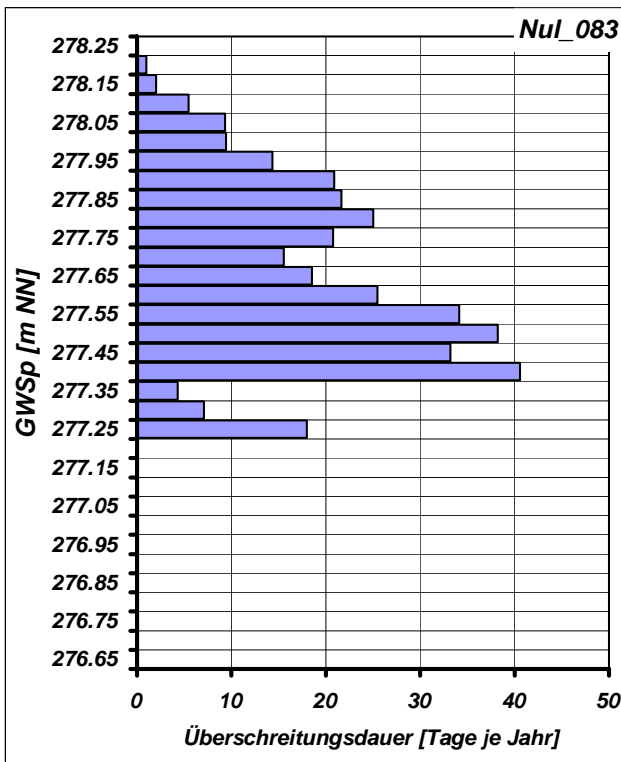
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_083	277.30	277.27	277.27	277.29	277.27	277.27	277.26	277.26	277.31	277.34	277.42	277.43	277.26
NGW [m NN] Ko0_083	277.19	277.07	277.04	276.99	276.96	276.95	276.93	276.93	276.98	277.01	277.12	277.14	276.93
NGW-Differenz [m]	-0.11	-0.21	-0.24	-0.30	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.29	-0.29	-0.33
HGW [m NN] Nul_083	278.24	277.99	278.19	278.18	278.11	278.08	278.13	278.06	277.95	278.12	278.16	278.25	278.25
HGW [m NN] Ko0_083	277.98	277.73	277.93	277.91	277.86	277.81	277.87	277.81	277.70	277.86	277.88	277.99	277.99
HGW-Differenz [m]	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.28	-0.26	-0.25	-0.25	-0.26	-0.28	-0.26	-0.26
MGW [m NN] Nul_083	277.81	277.67	277.63	277.64	277.57	277.57	277.62	277.57	277.57	277.66	277.74	277.82	277.66
MGW [m NN] Ko0_083	277.57	277.42	277.36	277.36	277.29	277.28	277.34	277.29	277.29	277.38	277.46	277.54	277.38
MGW-Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.27	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.28	-0.27	-0.28

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_083	277.80	277.77	277.70	277.67	277.66	277.64	277.62	277.60	277.58	277.57	277.56	277.56	277.55
GWSP [m NN] Ko0_083	277.55	277.50	277.43	277.40	277.38	277.36	277.34	277.31	277.30	277.29	277.28	277.27	277.27
Differenz [m]	-0.25	-0.27	-0.27	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.28	-0.29	-0.28

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_083

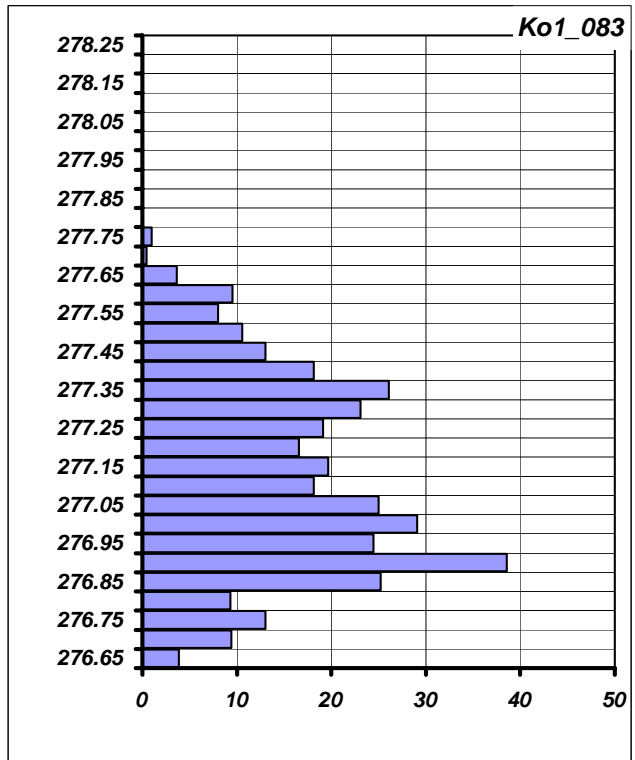
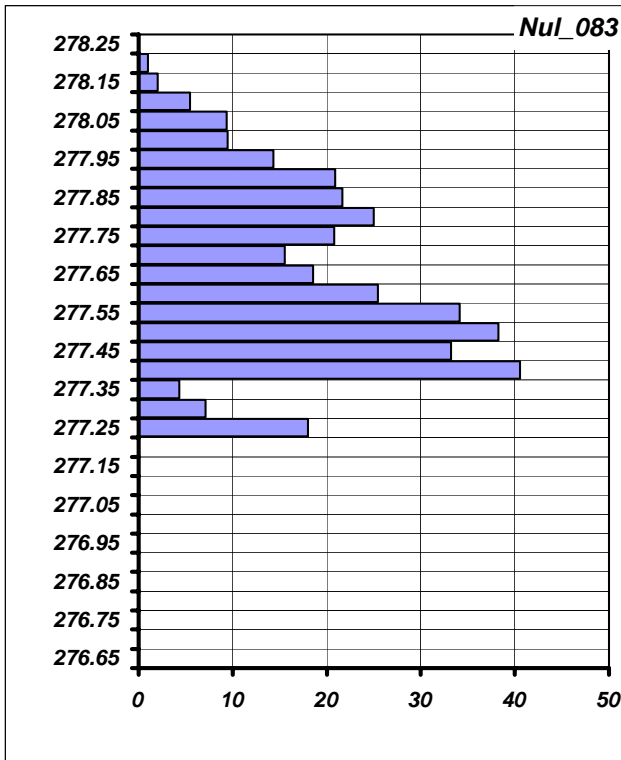
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_083	277.30	277.27	277.27	277.29	277.27	277.27	277.26	277.26	277.31	277.34	277.42	277.43	277.26
NGW [m NN] Ko1_083	277.07	276.89	276.84	276.76	276.72	276.70	276.68	276.68	276.73	276.73	276.77	276.77	276.68
NGW-Differenz [m]	-0.23	-0.38	-0.44	-0.52	-0.56	-0.57	-0.59	-0.59	-0.59	-0.61	-0.64	-0.66	-0.59
HGW [m NN] Nul_083	278.24	277.99	278.19	278.18	278.11	278.08	278.13	278.06	277.95	278.12	278.16	278.25	278.25
HGW [m NN] Ko1_083	277.79	277.45	277.65	277.63	277.65	277.60	277.68	277.63	277.52	277.67	277.68	277.79	277.79
HGW-Differenz [m]	-0.45	-0.54	-0.55	-0.55	-0.46	-0.48	-0.45	-0.44	-0.43	-0.45	-0.47	-0.46	-0.46
MGW [m NN] Nul_083	277.81	277.67	277.63	277.64	277.57	277.57	277.62	277.57	277.57	277.66	277.74	277.82	277.66
MGW [m NN] Ko1_083	277.37	277.20	277.13	277.12	277.06	277.04	277.09	277.04	277.04	277.13	277.22	277.31	277.15
MGW-Differenz [m]	-0.44	-0.47	-0.50	-0.51	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.54	-0.53	-0.52	-0.51	-0.51

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_083	277.80	277.77	277.70	277.67	277.66	277.64	277.62	277.60	277.58	277.57	277.56	277.56	277.55
GWSP [m NN] Ko1_083	277.32	277.27	277.22	277.17	277.14	277.12	277.10	277.07	277.06	277.04	277.03	277.03	277.02
Differenz [m]	-0.48	-0.51	-0.48	-0.50	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_083

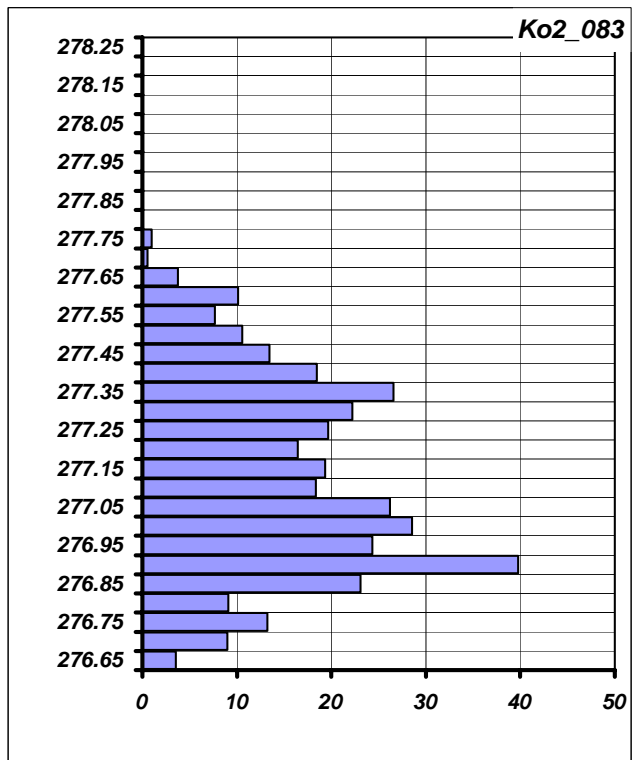
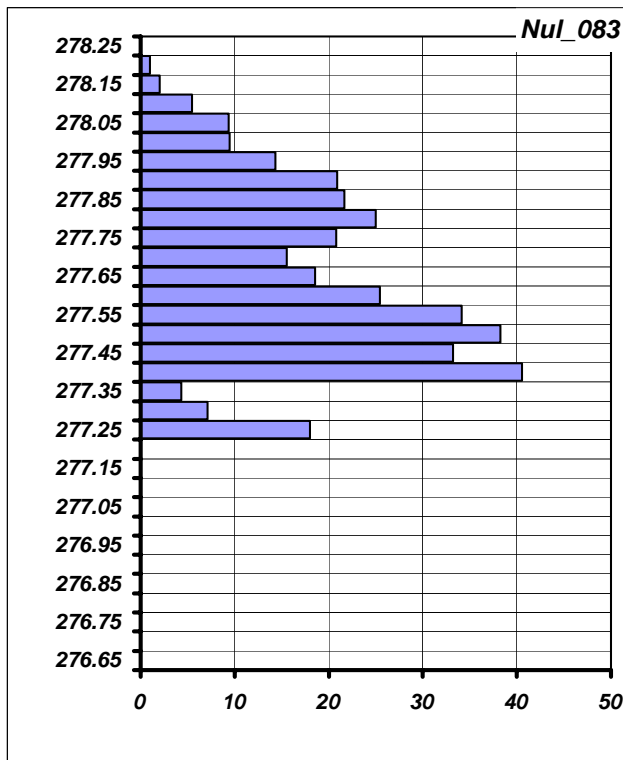
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_083	277.30	277.27	277.27	277.29	277.27	277.27	277.26	277.26	277.31	277.34	277.42	277.43	277.26
NGW [m NN] Ko2_083	277.08	276.90	276.84	276.77	276.72	276.70	276.68	276.68	276.73	276.74	276.78	276.77	276.68
NGW-Differenz [m]	-0.22	-0.37	-0.43	-0.52	-0.55	-0.57	-0.58	-0.59	-0.58	-0.60	-0.64	-0.65	-0.59
HGW [m NN] Nul_083	278.24	277.99	278.19	278.18	278.11	278.08	278.13	278.06	277.95	278.12	278.16	278.25	278.25
HGW [m NN] Ko2_083	277.79	277.45	277.65	277.63	277.65	277.61	277.68	277.63	277.52	277.67	277.68	277.79	277.79
HGW-Differenz [m]	-0.45	-0.54	-0.54	-0.54	-0.46	-0.48	-0.45	-0.43	-0.43	-0.45	-0.47	-0.46	-0.45
MGW [m NN] Nul_083	277.81	277.67	277.63	277.64	277.57	277.57	277.62	277.57	277.57	277.66	277.74	277.82	277.66
MGW [m NN] Ko2_083	277.37	277.21	277.14	277.12	277.06	277.04	277.09	277.04	277.04	277.13	277.22	277.31	277.15
MGW-Differenz [m]	-0.44	-0.47	-0.49	-0.51	-0.51	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.52	-0.50	-0.51

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_083	277.80	277.77	277.70	277.67	277.66	277.64	277.62	277.60	277.58	277.57	277.56	277.56	277.55
GWSP [m NN] Ko2_083	277.33	277.27	277.22	277.17	277.14	277.12	277.10	277.08	277.06	277.05	277.04	277.03	277.02
Differenz [m]	-0.47	-0.50	-0.48	-0.50	-0.52	-0.52	-0.51	-0.52	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_083

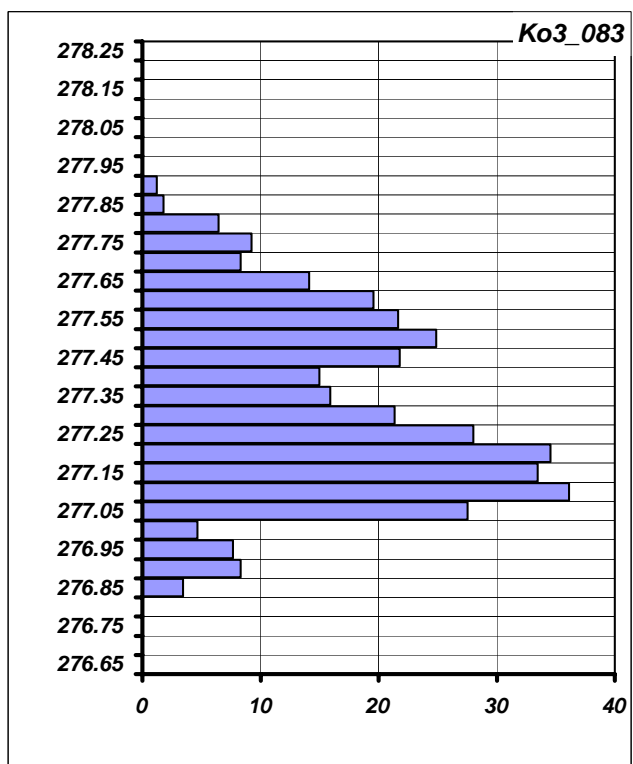
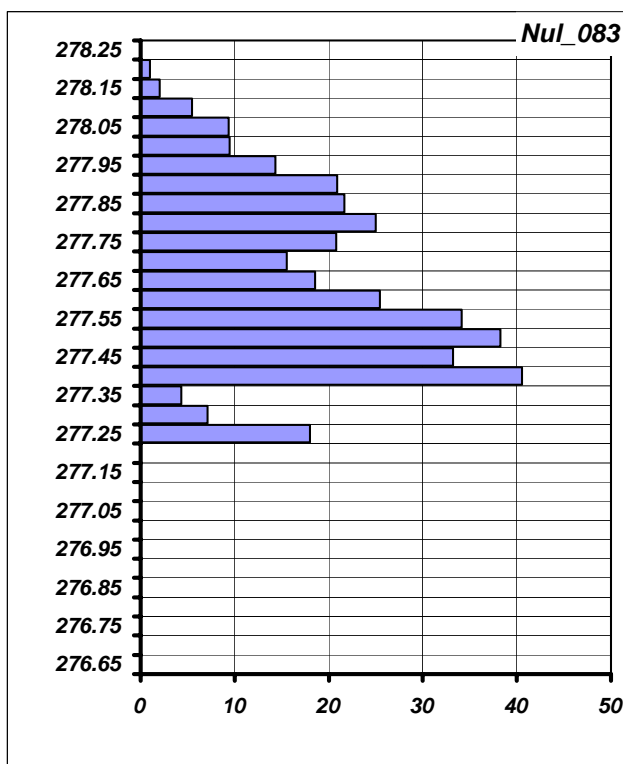
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

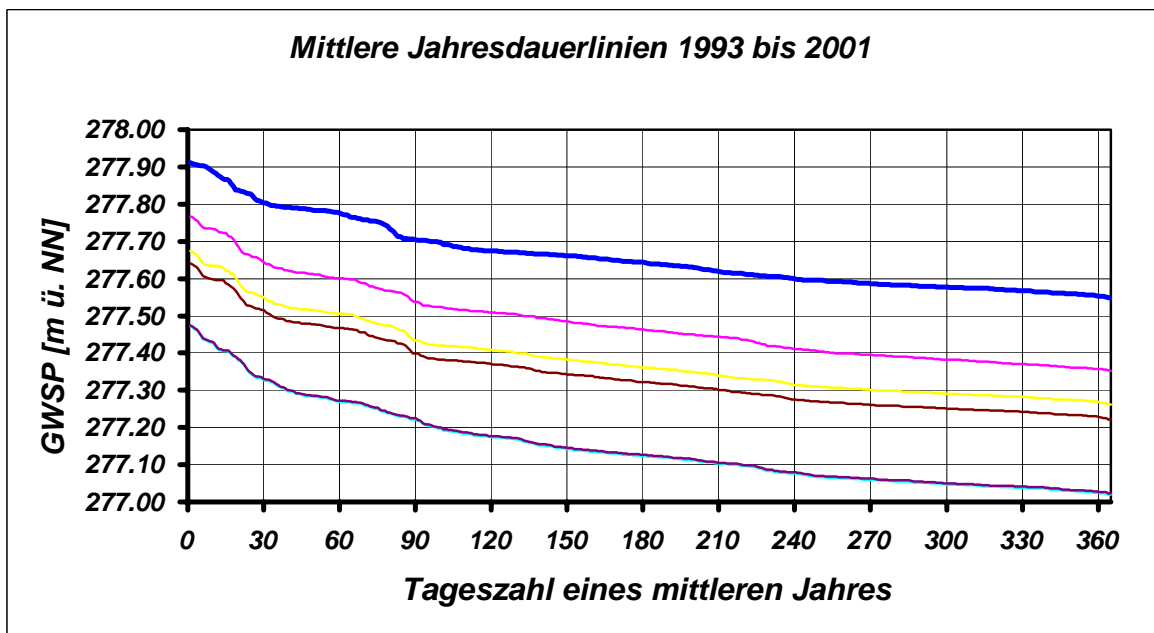
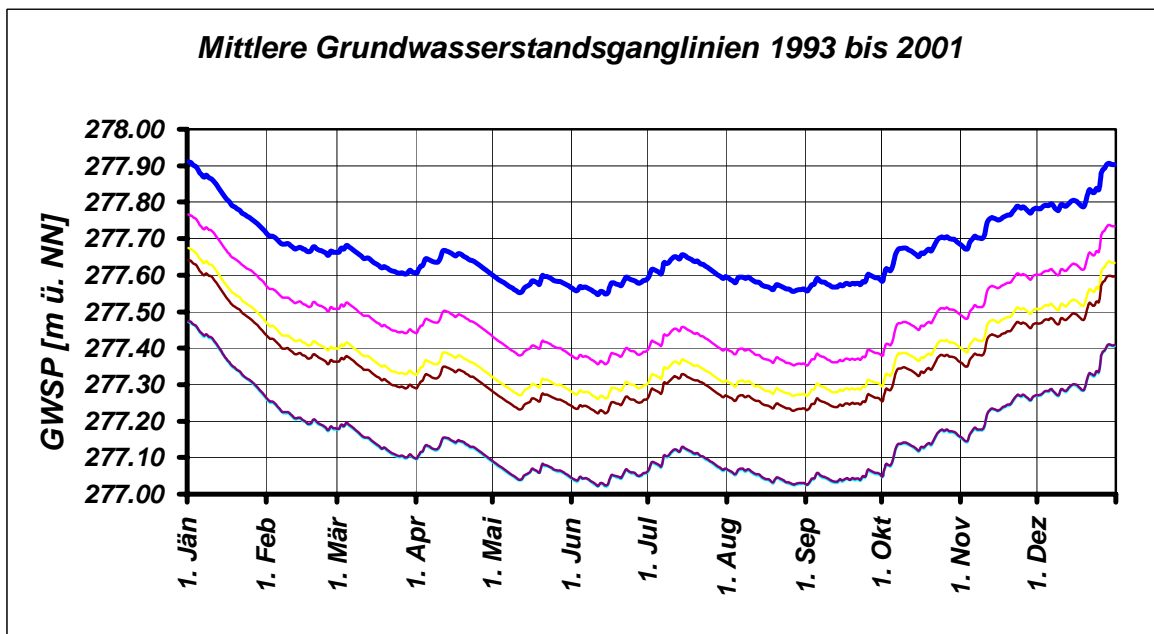
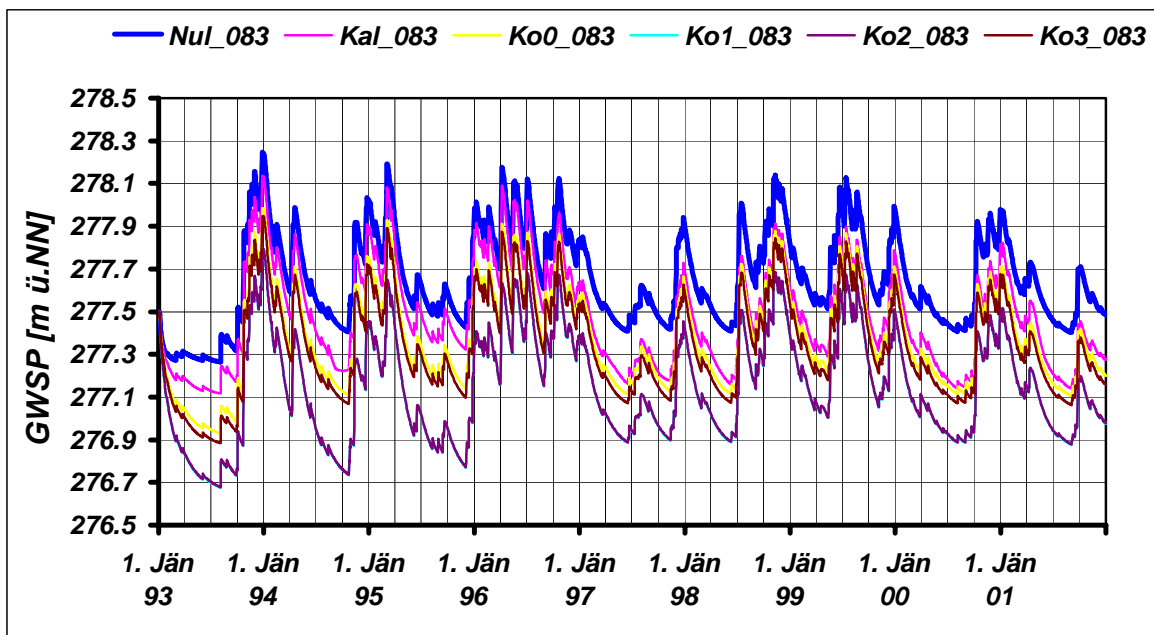
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_083	277.30	277.27	277.27	277.29	277.27	277.27	277.26	277.26	277.31	277.34	277.42	277.43	277.26
NGW [m NN] Ko3_083	277.17	277.03	277.00	276.95	276.91	276.90	276.88	276.88	276.94	276.96	277.08	277.10	276.88
NGW-Differenz [m]	-0.13	-0.24	-0.27	-0.34	-0.36	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.33	-0.33	-0.38
HGW [m NN] Nul_083	278.24	277.99	278.19	278.18	278.11	278.08	278.13	278.06	277.95	278.12	278.16	278.25	278.25
HGW [m NN] Ko3_083	277.95	277.69	277.89	277.87	277.82	277.77	277.83	277.77	277.66	277.83	277.84	277.95	277.95
HGW-Differenz [m]	-0.29	-0.30	-0.30	-0.30	-0.29	-0.31	-0.30	-0.29	-0.29	-0.30	-0.32	-0.30	-0.30
MGW [m NN] Nul_083	277.81	277.67	277.63	277.64	277.57	277.57	277.62	277.57	277.57	277.66	277.74	277.82	277.66
MGW [m NN] Ko3_083	277.54	277.38	277.32	277.32	277.25	277.24	277.30	277.25	277.25	277.34	277.42	277.50	277.34
MGW-Differenz [m]	-0.27	-0.29	-0.31	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.31	-0.31

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_083	277.80	277.77	277.70	277.67	277.66	277.64	277.62	277.60	277.58	277.57	277.56	277.56	277.55
GWSP [m NN] Ko3_083	277.51	277.46	277.40	277.37	277.34	277.32	277.30	277.27	277.26	277.25	277.24	277.23	277.22
Differenz [m]	-0.29	-0.31	-0.30	-0.30	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.32	-0.33	-0.32

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich





Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_084

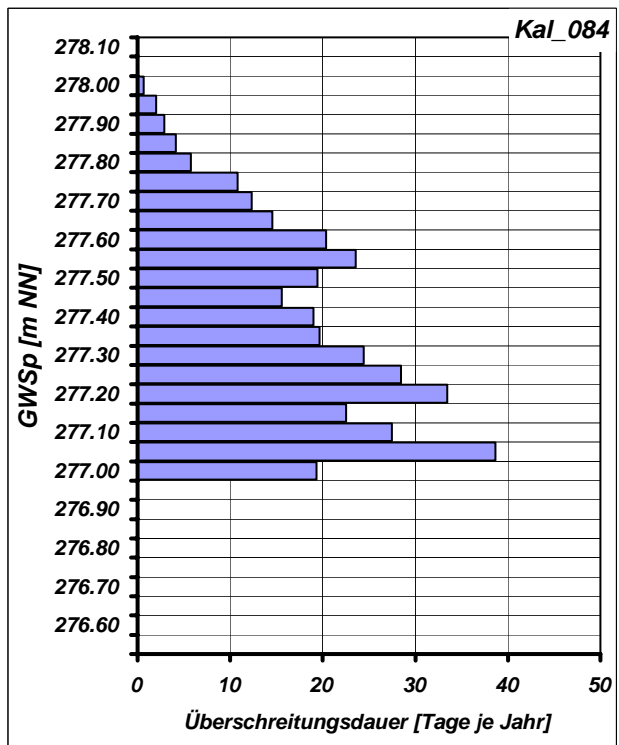
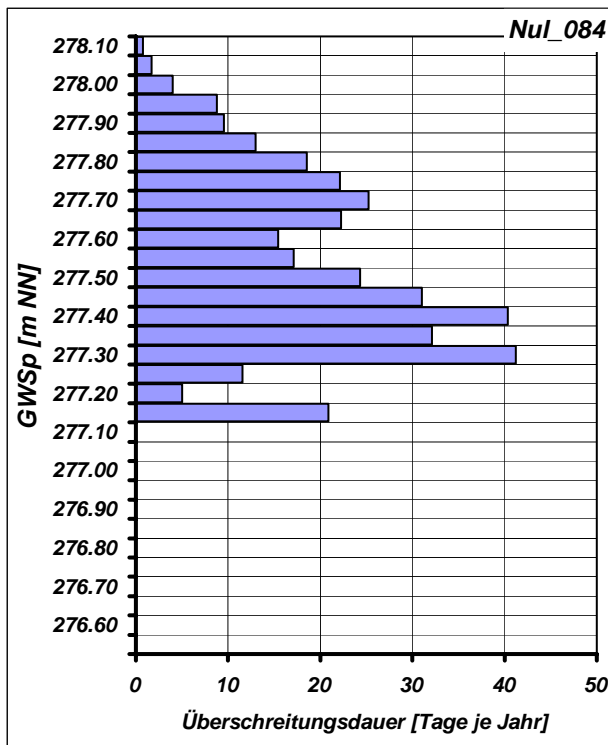
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_084	277.04	277.16	277.16	277.18	277.16	277.16	277.15	277.15	277.20	277.23	277.30	277.31	277.04
NGW [m NN] Kal_084	277.04	277.07	277.07	277.04	277.02	277.02	277.01	277.01	277.03	277.07	277.06	277.16	277.01
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.09	-0.09	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.18	-0.16	-0.24	-0.15	-0.03
HGW [m NN] Nul_084	278.13	277.88	278.08	278.06	278.00	277.97	278.02	277.95	277.84	278.01	278.05	278.14	278.14
HGW [m NN] Kal_084	278.02	277.79	277.97	277.98	277.91	277.84	277.91	277.73	277.63	277.85	277.93	278.03	278.03
HGW-Differenz [m]	-0.11	-0.09	-0.11	-0.08	-0.09	-0.13	-0.11	-0.22	-0.20	-0.16	-0.12	-0.11	-0.11
MGW [m NN] Nul_084	277.70	277.56	277.52	277.52	277.46	277.45	277.51	277.46	277.46	277.55	277.63	277.70	277.54
MGW [m NN] Kal_084	277.56	277.42	277.36	277.36	277.29	277.26	277.31	277.26	277.26	277.35	277.44	277.53	277.37
MGW-Differenz [m]	-0.14	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.19	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.18	-0.17	-0.18

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_084	277.69	277.66	277.59	277.56	277.54	277.53	277.50	277.48	277.47	277.46	277.45	277.44	277.44
GWSP [m NN] Kal_084	277.53	277.49	277.42	277.39	277.37	277.35	277.33	277.30	277.28	277.27	277.26	277.25	277.24
Differenz [m]	-0.16	-0.17	-0.16	-0.16	-0.17	-0.18	-0.17	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.20	-0.19

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_084

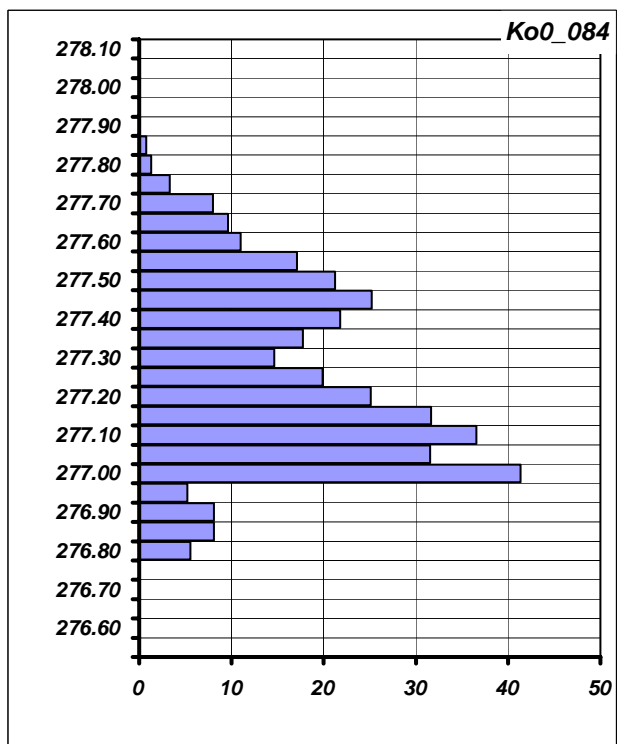
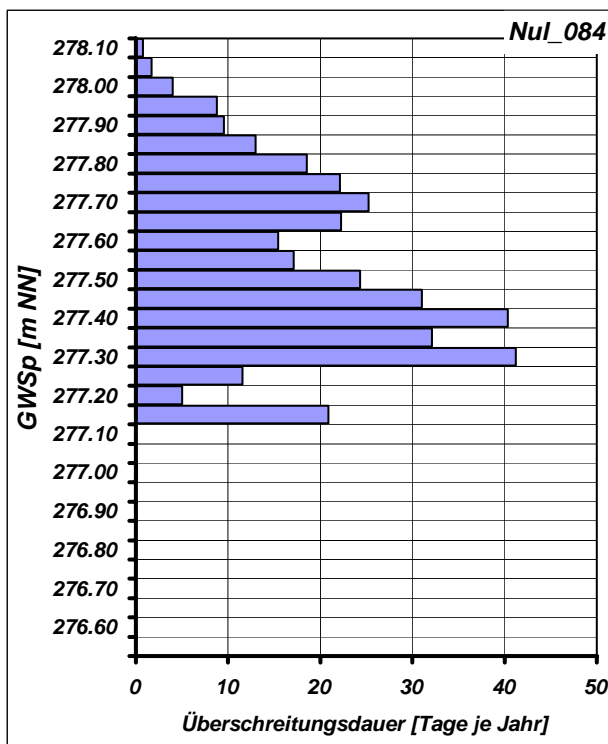
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_084	277.04	277.16	277.16	277.18	277.16	277.16	277.15	277.15	277.20	277.23	277.30	277.31	277.04
NGW [m NN] Ko0_084	277.04	276.96	276.93	276.88	276.85	276.84	276.82	276.82	276.88	276.90	277.01	277.03	276.82
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.20	-0.23	-0.29	-0.31	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.29	-0.29	-0.22
HGW [m NN] Nul_084	278.13	277.88	278.08	278.06	278.00	277.97	278.02	277.95	277.84	278.01	278.05	278.14	278.14
HGW [m NN] Ko0_084	277.88	277.62	277.82	277.80	277.75	277.70	277.76	277.70	277.59	277.75	277.77	277.88	277.88
HGW-Differenz [m]	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.27	-0.26	-0.25	-0.25	-0.26	-0.28	-0.26	-0.26
MGW [m NN] Nul_084	277.70	277.56	277.52	277.52	277.46	277.45	277.51	277.46	277.46	277.55	277.63	277.70	277.54
MGW [m NN] Ko0_084	277.46	277.31	277.25	277.25	277.18	277.17	277.23	277.18	277.18	277.27	277.35	277.43	277.27
MGW-Differenz [m]	-0.24	-0.25	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.28	-0.28	-0.27	-0.27

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_084	277.69	277.66	277.59	277.56	277.54	277.53	277.50	277.48	277.47	277.46	277.45	277.44	277.44
GWSP [m NN] Ko0_084	277.44	277.39	277.32	277.30	277.27	277.25	277.23	277.20	277.19	277.18	277.17	277.16	277.16
Differenz [m]	-0.25	-0.27	-0.27	-0.26	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_084

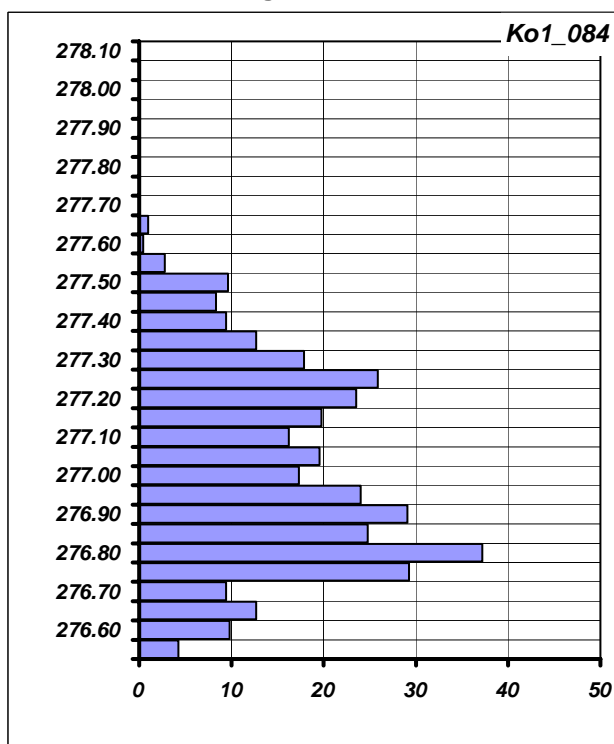
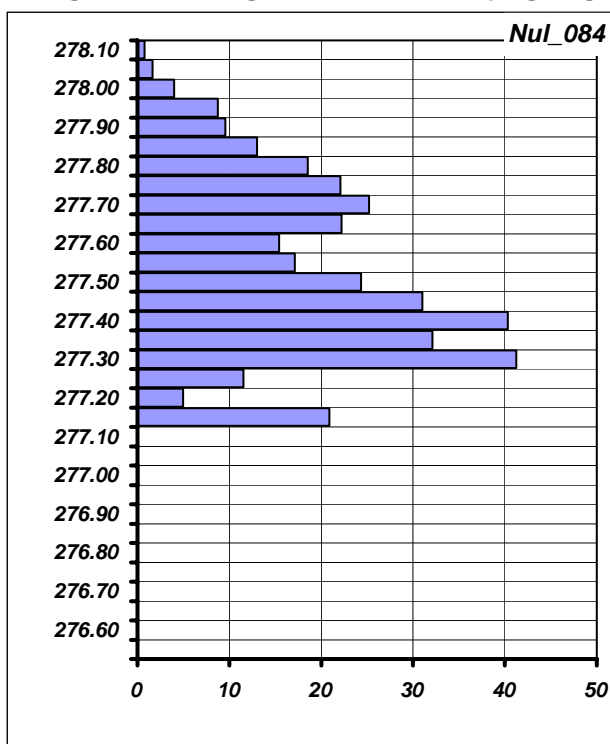
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_084	277.04	277.16	277.16	277.18	277.16	277.16	277.15	277.15	277.20	277.23	277.30	277.31	277.04
NGW [m NN] Ko1_084	276.97	276.79	276.73	276.66	276.61	276.60	276.57	276.57	276.63	276.63	276.67	276.67	276.57
NGW-Differenz [m]	-0.07	-0.37	-0.43	-0.52	-0.55	-0.56	-0.58	-0.58	-0.58	-0.60	-0.63	-0.65	-0.47
HGW [m NN] Nul_084	278.13	277.88	278.08	278.06	278.00	277.97	278.02	277.95	277.84	278.01	278.05	278.14	278.14
HGW [m NN] Ko1_084	277.69	277.34	277.54	277.52	277.54	277.49	277.57	277.52	277.41	277.57	277.58	277.69	277.69
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.53	-0.54	-0.54	-0.46	-0.47	-0.44	-0.43	-0.42	-0.45	-0.47	-0.45	-0.45
MGW [m NN] Nul_084	277.70	277.56	277.52	277.52	277.46	277.45	277.51	277.46	277.46	277.55	277.63	277.70	277.54
MGW [m NN] Ko1_084	277.26	277.10	277.03	277.02	276.95	276.93	276.99	276.94	276.93	277.03	277.11	277.20	277.04
MGW-Differenz [m]	-0.44	-0.46	-0.49	-0.51	-0.51	-0.52	-0.52	-0.52	-0.53	-0.53	-0.52	-0.50	-0.50

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_084	277.69	277.66	277.59	277.56	277.54	277.53	277.50	277.48	277.47	277.46	277.45	277.44	277.44
GWSP [m NN] Ko1_084	277.22	277.16	277.11	277.07	277.03	277.01	276.99	276.97	276.95	276.94	276.93	276.92	276.92
Differenz [m]	-0.47	-0.50	-0.47	-0.49	-0.51	-0.51	-0.51	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_084

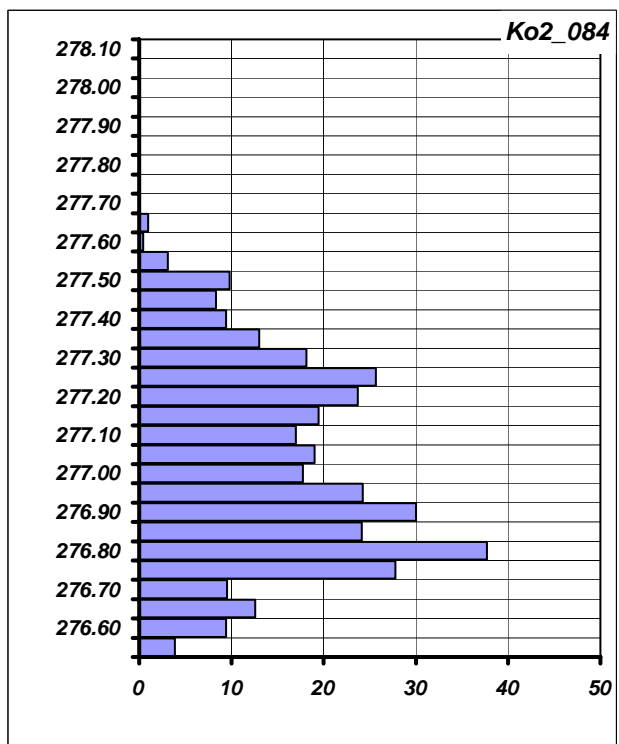
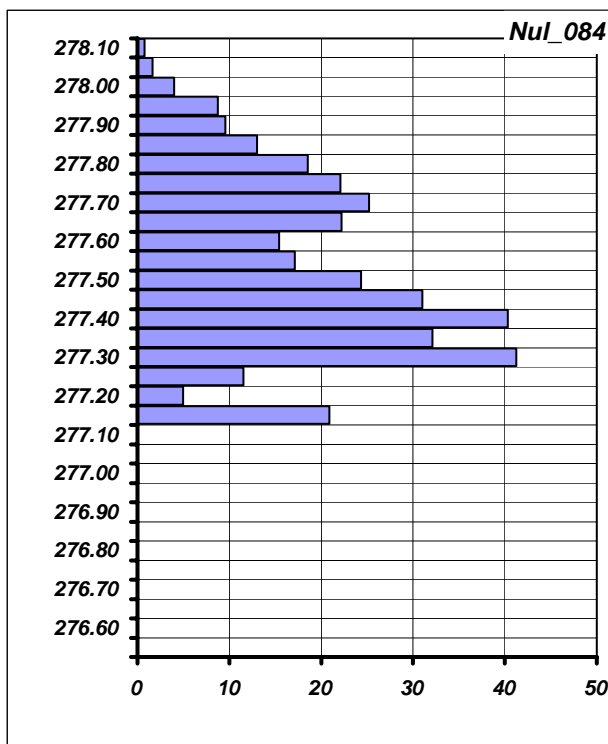
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_084	277.04	277.16	277.16	277.18	277.16	277.16	277.15	277.15	277.20	277.23	277.30	277.31	277.04
NGW [m NN] Ko2_084	276.98	276.80	276.74	276.66	276.62	276.60	276.58	276.57	276.63	276.63	276.67	276.67	276.57
NGW-Differenz [m]	-0.06	-0.37	-0.42	-0.51	-0.55	-0.56	-0.58	-0.58	-0.58	-0.60	-0.63	-0.64	-0.47
HGW [m NN] Nul_084	278.13	277.88	278.08	278.06	278.00	277.97	278.02	277.95	277.84	278.01	278.05	278.14	278.14
HGW [m NN] Ko2_084	277.69	277.35	277.55	277.53	277.54	277.50	277.58	277.52	277.42	277.57	277.58	277.69	277.69
HGW-Differenz [m]	-0.44	-0.53	-0.53	-0.54	-0.45	-0.47	-0.44	-0.43	-0.42	-0.45	-0.47	-0.45	-0.45
MGW [m NN] Nul_084	277.70	277.56	277.52	277.52	277.46	277.45	277.51	277.46	277.46	277.55	277.63	277.70	277.54
MGW [m NN] Ko2_084	277.27	277.10	277.03	277.02	276.95	276.94	276.99	276.94	276.94	277.03	277.11	277.21	277.04
MGW-Differenz [m]	-0.43	-0.46	-0.49	-0.50	-0.51	-0.52	-0.52	-0.52	-0.53	-0.52	-0.51	-0.50	-0.50

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_084	277.69	277.66	277.59	277.56	277.54	277.53	277.50	277.48	277.47	277.46	277.45	277.44	277.44
GWSP [m NN] Ko2_084	277.22	277.16	277.12	277.07	277.04	277.02	277.00	276.97	276.95	276.94	276.93	276.92	276.92
Differenz [m]	-0.47	-0.50	-0.47	-0.49	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich



Zeitraum: 1993 bis 2001

Station: Nul_084

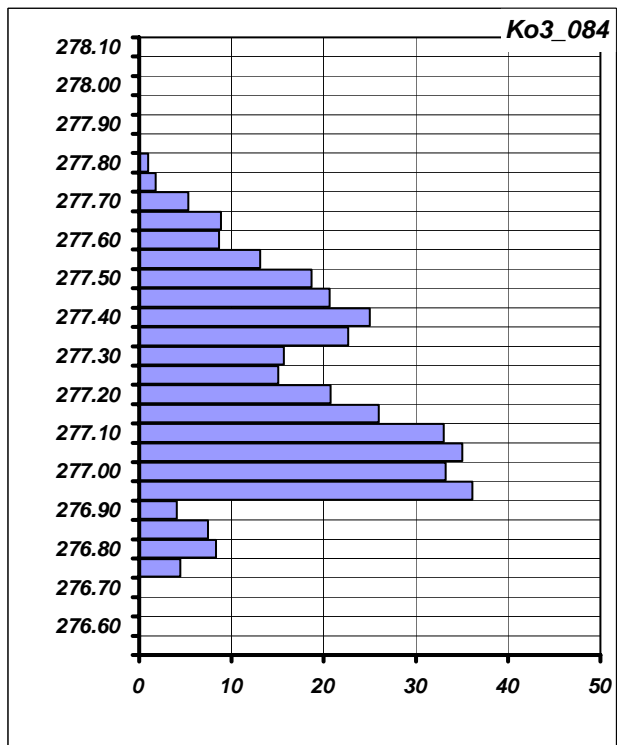
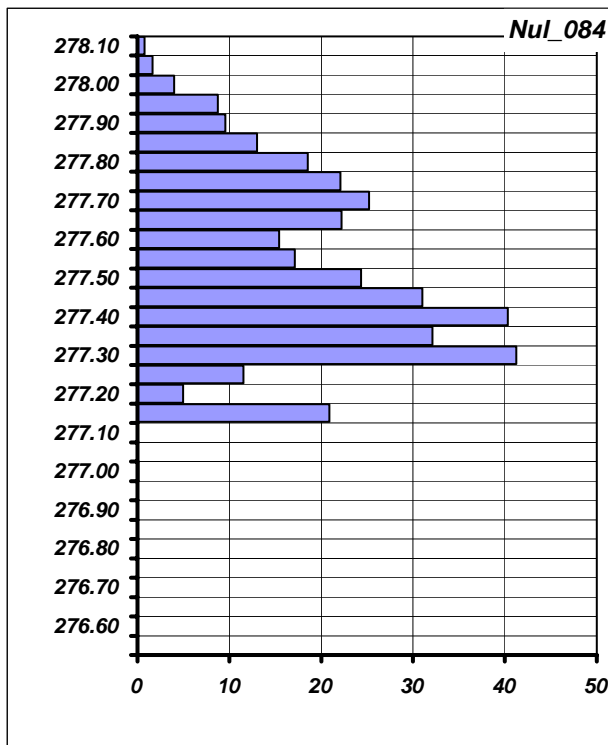
Mittlere Monatliche Grundwasserstände

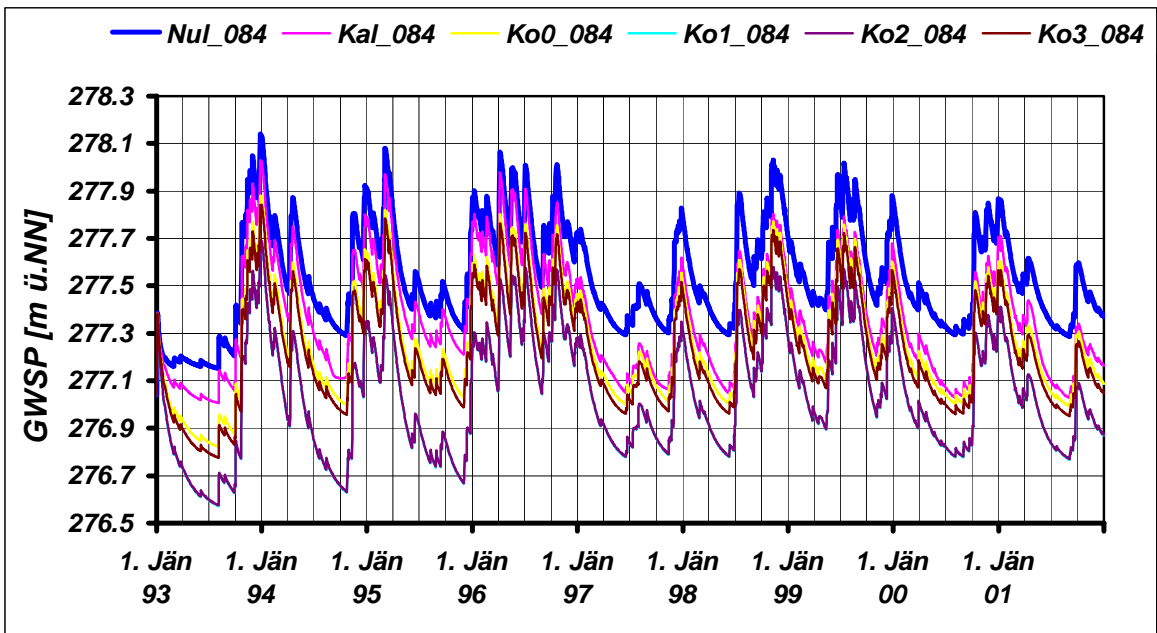
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
NGW [m NN] Nul_084	277.04	277.16	277.16	277.18	277.16	277.16	277.15	277.15	277.20	277.23	277.30	277.31	277.04
NGW [m NN] Ko3_084	277.04	276.93	276.89	276.84	276.81	276.80	276.78	276.78	276.83	276.86	276.97	276.99	276.78
NGW-Differenz [m]	0.00	-0.23	-0.27	-0.33	-0.36	-0.37	-0.38	-0.38	-0.37	-0.38	-0.33	-0.33	-0.26
HGW [m NN] Nul_084	278.13	277.88	278.08	278.06	278.00	277.97	278.02	277.95	277.84	278.01	278.05	278.14	278.14
HGW [m NN] Ko3_084	277.84	277.59	277.78	277.76	277.71	277.66	277.72	277.66	277.55	277.72	277.73	277.84	277.84
HGW-Differenz [m]	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.31	-0.29	-0.29	-0.28	-0.29	-0.31	-0.30	-0.30
MGW [m NN] Nul_084	277.70	277.56	277.52	277.52	277.46	277.45	277.51	277.46	277.46	277.55	277.63	277.70	277.54
MGW [m NN] Ko3_084	277.43	277.28	277.22	277.21	277.14	277.13	277.19	277.14	277.14	277.23	277.31	277.40	277.23
MGW-Differenz [m]	-0.27	-0.29	-0.30	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.32	-0.32	-0.31	-0.31

Grundwasserspiegellage, die im Mittel an n Tagen im Jahr überschritten wird

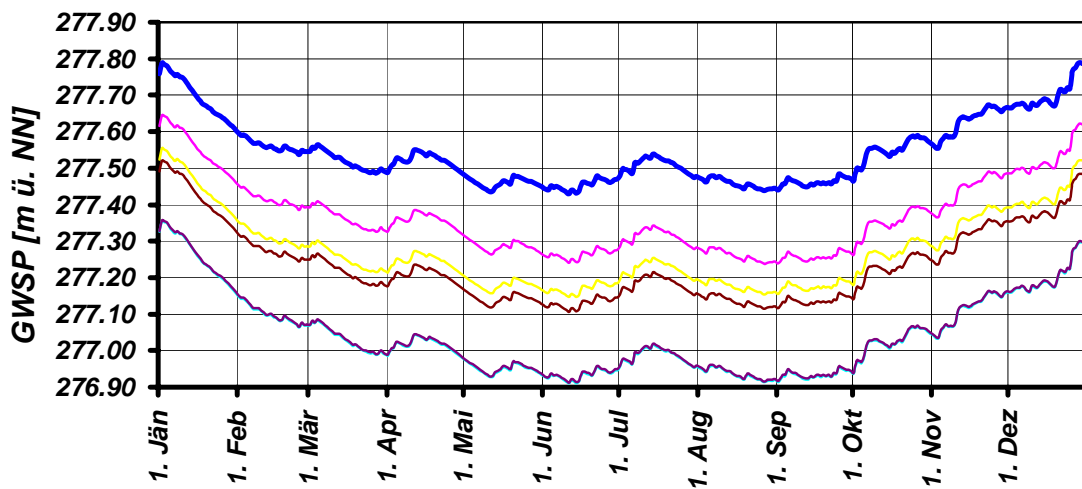
Dauerwerte n Tage	30 d	60 d	90 d	120 d	150 d	180 d	210 d	240 d	270 d	300 d	330 d	347 d	360 d
GWSP [m NN] Nul_084	277.69	277.66	277.59	277.56	277.54	277.53	277.50	277.48	277.47	277.46	277.45	277.44	277.44
GWSP [m NN] Ko3_084	277.40	277.36	277.29	277.26	277.23	277.21	277.19	277.16	277.15	277.14	277.13	277.12	277.12
Differenz [m]	-0.28	-0.31	-0.30	-0.30	-0.32	-0.32	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32

Häufigkeitsverteilung der Grundwasserspiegellagen über den Schwankungsbereich

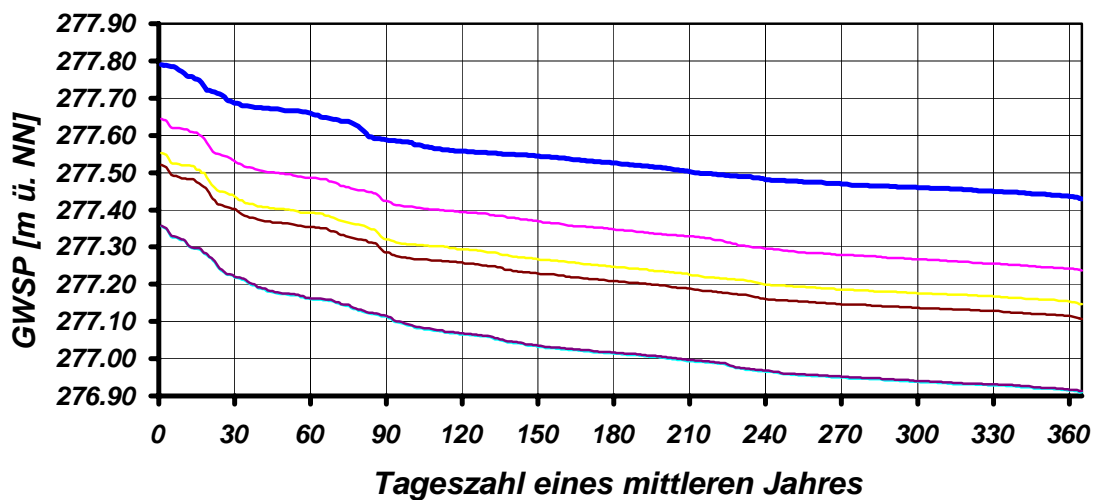




Mittlere Grundwasserstandsganglinien 1993 bis 2001



Mittlere Jahresdauerlinien 1993 bis 2001



ANHANG C

Dokumentation der Ergebnisse der Bilanzberechnungen aus dem instationären Grundwasserströmungsmodell der Haslacher Au

INHALTSVERZEICHNIS

1. Bilanzierung der Bilanzlinien, die sich in den Varianten nicht unterscheiden.....	2
1.1. Mühlgang 1	2
1.2. Rand Nord.....	4
1.3. Rand Nordost.....	6
1.4. Rand Ost.....	8
2. Bilanzierung der Modellkalibration (Variante IST).....	10
2.1. Mur KW - Gabersdorf.....	10
2.2. Mur KW - Gralla	11
2.3. Mühlgang 2	13
2.4. Mühlgang 3	15
3. Bilanzierung der Simulation ohne Entnahme (Variante NUL).....	17
3.1. Mur KW - Gabersdorf.....	17
3.2. Mur KW - Gralla	18
3.3. Mühlgang 2	20
3.4. Mühlgang 3	22
4. Bilanzierung der Simulation mit Entnahme aus Haslach 1, Haslach 2 und Haslach 3 (Variante KO1)	24
4.1. Mur KW - Gabersdorf.....	24
4.2. Mur KW - Gralla	25
4.3. Mühlgang 2	27
4.4. Mühlgang 3	29
5. Bilanzierung der Simulation mit Entnahme aus Haslach 1, Haslach 2, Haslach 3 und Ragnitz Neu (Variante KO2)	31
5.1. Mur KW - Gabersdorf.....	31
5.2. Mur KW - Gralla	32
5.3. Mühlgang 2	34
5.4. Mühlgang 3	36
6. Vergleich der Bilanzen der unterschiedlichen Varianten	38
6.1. Mur KW - Gabersdorf.....	38
6.2. Mur KW - Gralla	39
6.3. Mühlgang 2	40
6.4. Mühlgang 3	41

1. Bilanzierung der Bilanzlinien, die sich in den Varianten nicht unterscheiden

1.1. Mühlgang 1

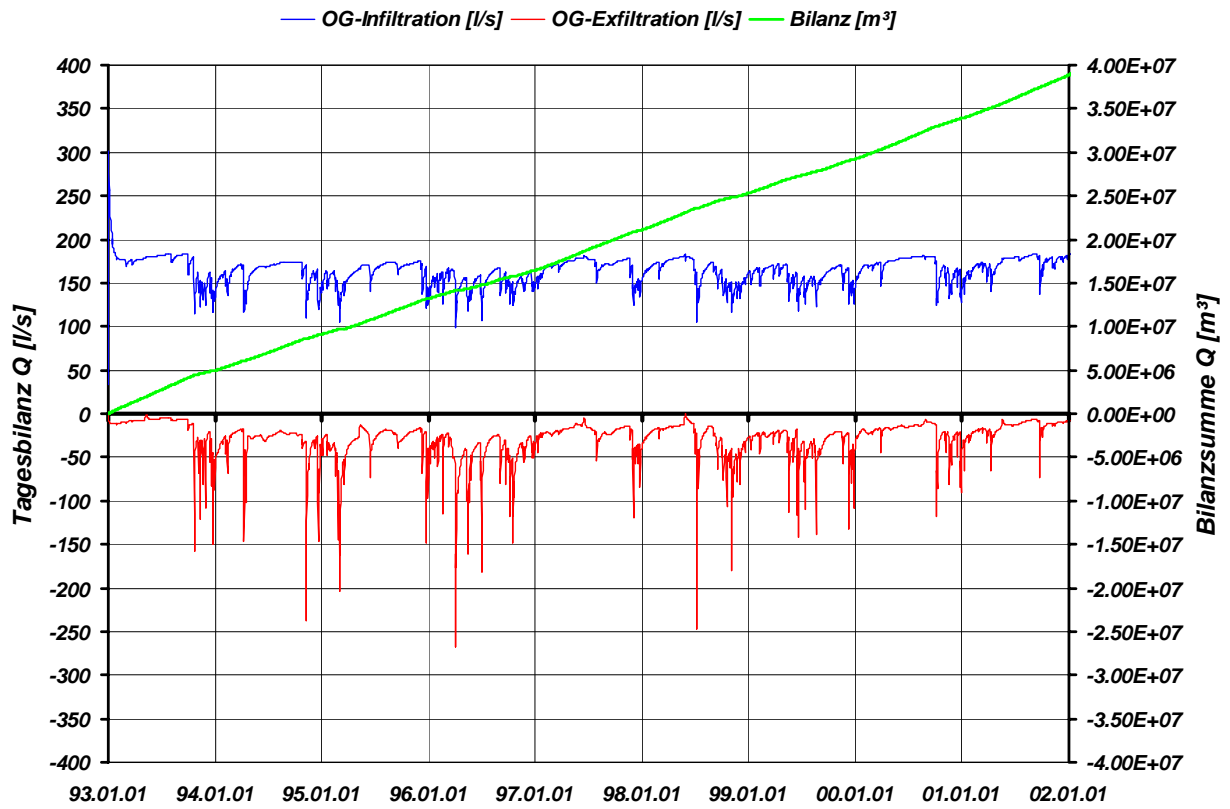


Fig. 1: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 1: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	201	152	154	148	156	163	161	160	155	148	161	201
FEB	177	155	154	156	168	171	162	176	168	154	165	177
MÄR	174	168	141	163	170	170	168	169	168	141	166	174
APR	177	149	160	139	173	178	168	171	162	139	164	178
MAI	180	165	168	142	177	180	159	176	175	142	169	180
JUN	181	174	163	153	179	178	147	178	179	147	170	181
JUL	182	165	169	147	175	147	147	179	179	147	166	182
AUG	179	173	173	164	167	169	149	180	181	149	171	181
SEP	182	174	170	152	172	162	157	180	176	152	169	182
OKT	162	172	170	140	175	146	166	157	174	140	162	175
NOV	143	152	173	151	173	140	163	153	175	140	158	175
DEZ	144	150	159	154	145	151	148	156	179	144	154	179
JAHR	174	163	163	150	169	163	158	169	173	150	165	174

Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-11	-41	-33	-41	-28	-28	-27	-24	-32	-41	-29	-11
FEB	-10	-32	-49	-37	-22	-19	-25	-22	-20	-49	-26	-10
MÄR	-9	-21	-75	-33	-21	-18	-25	-20	-19	-75	-27	-9
APR	-8	-42	-33	-88	-18	-15	-22	-17	-25	-88	-30	-8
MAI	-5	-27	-20	-66	-14	-12	-34	-16	-14	-66	-23	-5
JUN	-6	-29	-32	-39	-12	-9	-46	-15	-13	-46	-22	-6
JUL	-5	-24	-24	-54	-20	-48	-46	-14	-11	-54	-27	-5
AUG	-7	-21	-19	-26	-26	-17	-45	-12	-8	-45	-20	-7
SEP	-6	-23	-27	-44	-23	-31	-35	-10	-12	-44	-23	-6
OKT	-29	-26	-26	-72	-17	-54	-23	-35	-14	-72	-33	-14
NOV	-47	-55	-19	-41	-18	-65	-25	-35	-11	-65	-35	-11
DEZ	-46	-45	-32	-33	-49	-39	-48	-32	-9	-49	-37	-9
JAHR	-16	-32	-32	-48	-22	-30	-34	-21	-16	-48	-28	-16

Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	190	111	121	107	128	135	134	137	123	107	132	190
FEB	167	123	105	119	146	153	137	154	148	105	139	167
MÄR	165	148	66	130	149	153	143	150	149	66	139	165
APR	169	107	127	51	156	163	146	154	138	51	134	169
MAI	174	138	148	76	162	168	125	160	160	76	146	174
JUN	175	145	132	114	167	169	101	164	165	101	148	175
JUL	177	141	145	93	156	99	101	165	167	93	138	177
AUG	173	152	154	138	141	152	104	169	173	104	151	173
SEP	176	151	143	108	149	132	122	170	164	108	146	176
OKT	132	146	145	68	158	91	143	122	160	68	130	160
NOV	96	97	154	110	156	75	138	118	165	75	123	165
DEZ	98	105	127	121	96	112	101	124	170	96	117	170
JAHR	158	130	131	103	147	133	125	149	157	103	137	158

1.2. Rand Nord

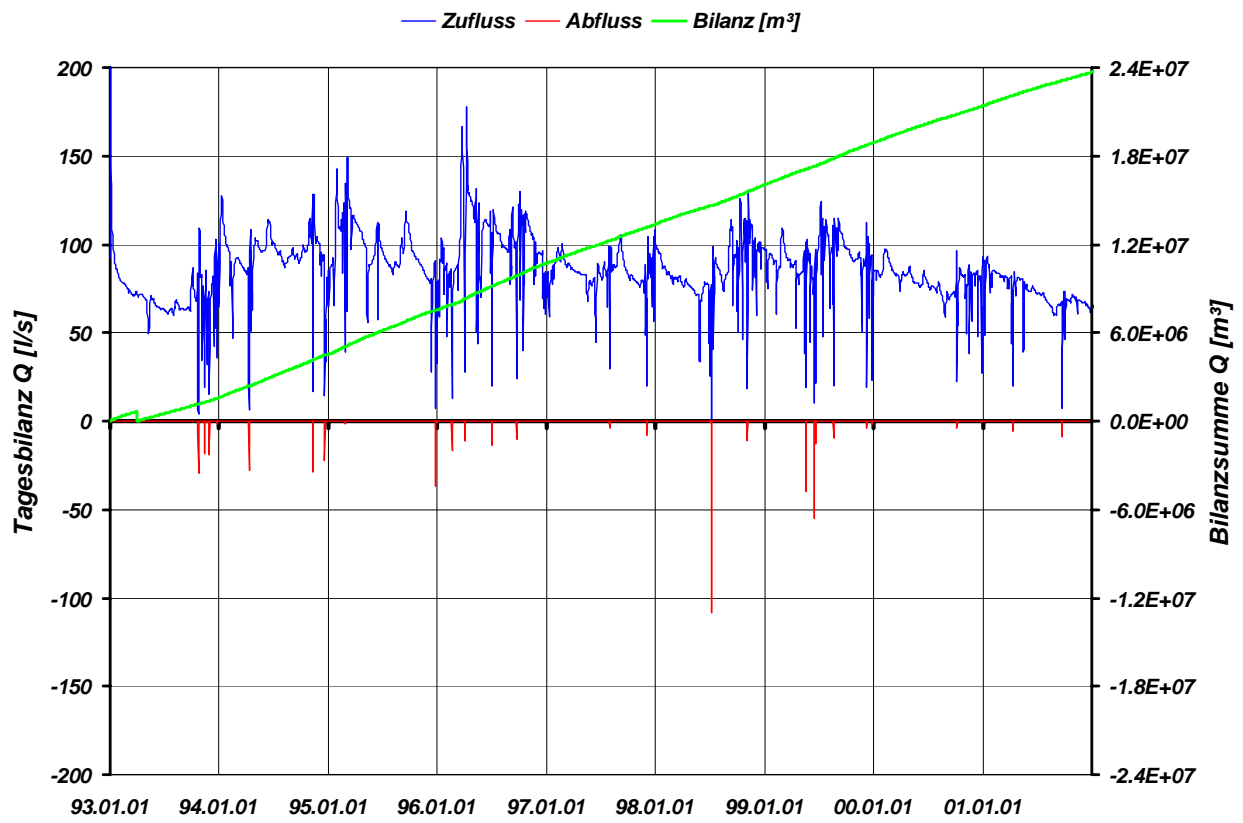


Fig. 2: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 2: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	100	106	93	84	82	94	92	83	85	82	91	106
FEB	78	86	109	78	94	83	88	96	84	78	89	109
MÄR	72	89	118	112	88	80	96	83	81	72	91	118
APR	71	78	109	123	84	77	84	83	75	71	87	123
MAI	65	99	87	99	78	68	83	80	73	65	81	99
JUN	64	109	99	111	76	74	77	79	74	64	85	111
JUL	62	93	91	101	83	73	104	75	71	62	84	104
AUG	65	91	88	99	89	81	95	71	65	65	83	99
SEP	64	93	106	98	93	97	105	71	62	62	88	106
OKT	73	98	96	108	81	98	94	77	68	68	88	108
NOV	63	105	85	101	78	100	89	75	68	63	85	105
DEZ	79	79	72	87	85	96	84	77	65	65	80	96
JAHR	71	94	96	100	84	85	91	79	73	71	86	100
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEB	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
MÄR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APR	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
MAI	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0
JUN	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	-2	0	0
JUL	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	-4	0	0
AUG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OKT	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
NOV	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
DEZ	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
JAHR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	100	106	93	84	82	94	92	83	85	82	91	106
FEB	78	86	109	77	94	83	88	96	84	77	88	109
MÄR	72	89	118	112	88	80	96	83	81	72	91	118
APR	71	77	109	122	84	77	84	83	75	71	87	122
MAI	65	99	87	99	78	68	82	80	73	65	81	99
JUN	64	109	99	111	76	74	75	79	74	64	84	111
JUL	62	93	91	101	82	69	104	75	71	62	83	104
AUG	65	91	88	99	89	81	95	71	65	65	83	99
SEP	64	93	106	98	93	97	105	71	62	62	88	106
OKT	72	98	96	108	81	98	94	76	68	68	88	108
NOV	61	104	85	101	78	100	89	75	68	61	85	104
DEZ	79	79	71	87	84	96	84	77	65	65	80	96
JAHR	71	94	96	100	84	85	91	79	73	71	86	100

1.3. Rand Nordost

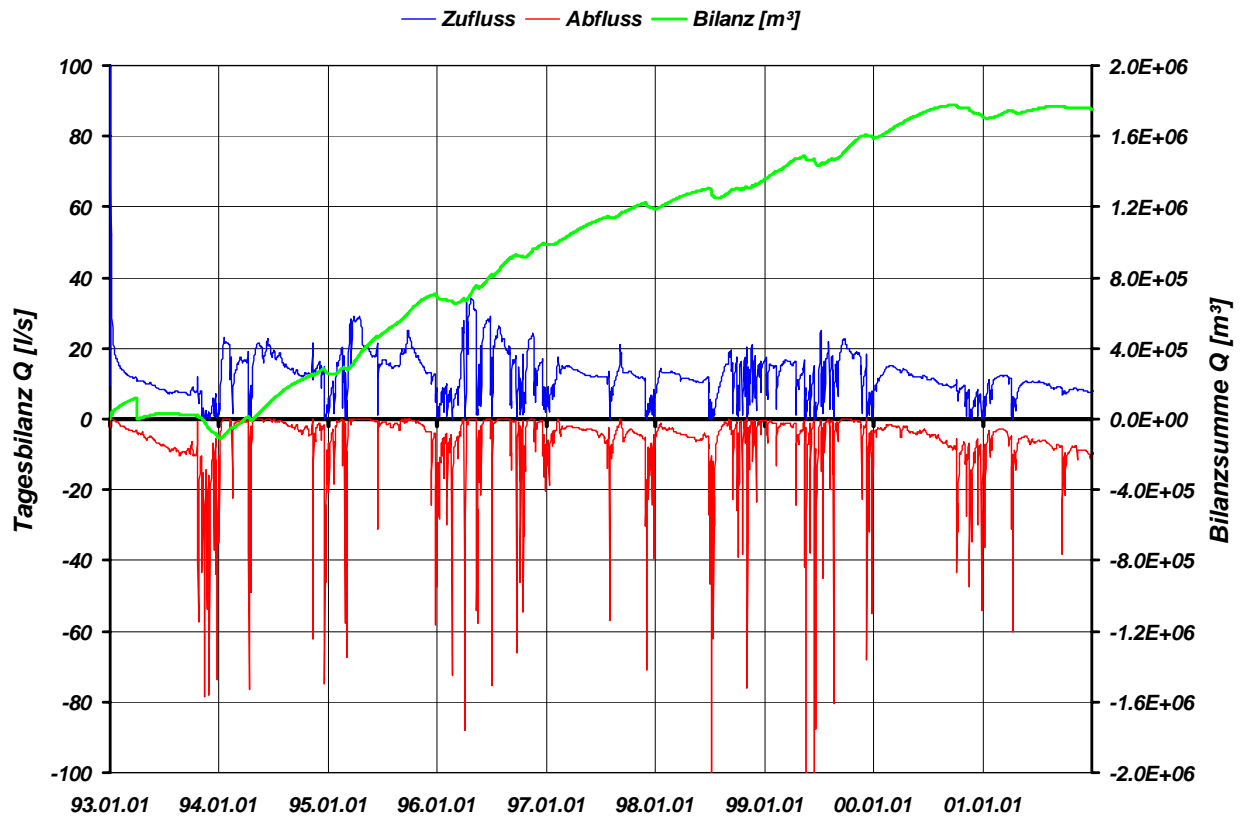


Fig. 3: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 3: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	27	17	8	5	8	12	14	10	7	5	12	27
FEB	14	14	15	5	14	13	13	15	11	5	13	15
MÄR	12	16	20	14	15	12	16	14	12	12	15	20
APR	11	12	27	26	14	11	13	14	6	6	15	27
MAI	10	20	19	17	12	11	8	12	10	8	13	20
JUN	9	20	16	26	12	11	6	12	10	6	14	26
JUL	8	17	16	20	11	3	13	11	10	3	12	20
AUG	8	15	15	21	10	13	12	10	9	8	13	21
SEP	7	13	21	12	15	15	19	9	9	7	13	21
OKT	8	13	20	10	13	10	19	9	8	8	12	20
NOV	2	14	15	19	11	13	15	4	8	2	11	19
DEZ	3	10	11	12	4	13	7	5	8	3	8	13
JAHR	10	15	17	16	12	11	13	10	9	9	13	17
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-1	-3	-6	-12	-7	-3	-1	-3	-9	-12	-5	-1
FEB	-2	-3	-4	-14	-2	-3	-3	-2	-3	-14	-4	-2
MÄR	-3	-1	-6	-4	-2	-4	-1	-2	-4	-6	-3	-1
APR	-4	-10	0	-8	-3	-5	-4	-3	-12	-12	-5	0
MAI	-5	0	0	-9	-3	-6	-12	-4	-5	-12	-5	0
JUN	-7	0	-3	-1	-4	-6	-18	-3	-6	-18	-5	0
JUL	-8	-1	-1	-6	-7	-24	-5	-5	-6	-24	-7	-1
AUG	-9	-2	-2	0	-6	-2	-7	-6	-8	-9	-5	0
SEP	-9	-3	0	-6	-3	-4	-1	-8	-10	-10	-5	0
OKT	-14	-3	0	-11	-3	-8	0	-13	-10	-14	-7	0
NOV	-27	-6	-2	-1	-6	-7	-3	-16	-9	-27	-9	-1
DEZ	-20	-12	-10	-4	-16	-2	-12	-14	-10	-20	-11	-2
JAHR	-9	-4	-3	-6	-5	-6	-6	-7	-8	-9	-6	-3
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	27	14	1	-7	1	9	13	7	-2	-7	7	27
FEB	11	11	11	-8	12	10	10	13	8	-8	9	13
MÄR	9	16	14	10	13	9	15	12	8	8	12	16
APR	6	2	27	18	11	7	9	11	-6	-6	9	27
MAI	5	20	19	8	10	5	-4	8	5	-4	8	20
JUN	2	20	13	26	8	5	-12	8	4	-12	8	26
JUL	-1	17	15	14	4	-21	9	7	4	-21	5	17
AUG	-1	13	13	21	4	11	6	4	2	-1	8	21
SEP	-2	11	20	6	12	11	18	2	-2	-2	8	20
OKT	-6	9	19	-1	9	2	19	-5	-2	-6	5	19
NOV	-25	8	13	17	5	6	13	-12	0	-25	3	17
DEZ	-17	-3	1	7	-12	11	-5	-9	-2	-17	-3	11
JAHR	1	12	14	9	6	5	7	4	2	1	7	14

1.4. Rand Ost

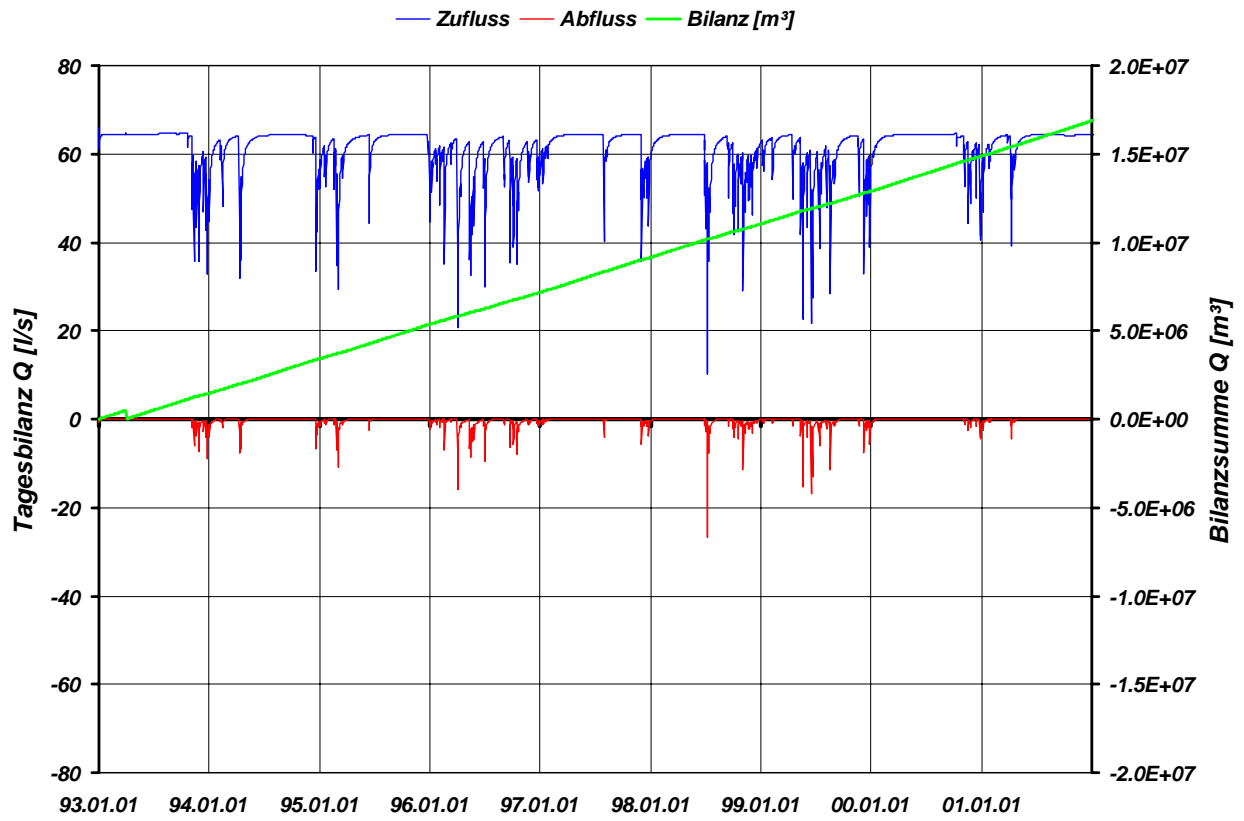


Fig. 4: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 4: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	64	59	59	58	60	62	62	61	59	58	60	64
FEB	64	60	60	59	63	64	62	66	63	59	62	66
MÄR	64	63	55	62	64	64	64	64	64	55	63	64
APR	65	56	63	53	64	64	62	64	59	53	61	65
MAI	65	63	64	53	64	64	56	64	63	53	62	65
JUN	64	66	61	60	64	64	53	64	64	53	62	66
JUL	65	62	64	57	64	51	56	64	64	51	61	65
AUG	65	64	64	63	61	63	56	64	64	56	63	65
SEP	65	64	64	58	64	61	61	65	64	58	63	65
OKT	64	64	64	53	64	54	64	64	64	53	62	64
NOV	54	64	64	60	64	54	63	58	64	54	61	64
DEZ	54	58	63	60	54	59	56	58	64	54	59	64
JAHR	63	62	62	58	63	60	59	63	63	58	62	63
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
FEB	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
MÄR	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
APR	0	-1	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0
MAI	0	0	0	-2	0	0	-1	0	0	-2	0	0
JUN	0	0	0	-1	0	0	-2	0	0	-2	0	0
JUL	0	0	0	-1	0	-3	-1	0	0	-3	-1	0
AUG	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0
SEP	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
OKT	0	0	0	-2	0	-1	0	0	0	-2	0	0
NOV	-1	0	0	0	0	-2	0	-1	0	-2	0	0
DEZ	-2	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	0	-2	-1	0
JAHR	0	0	0	-1	0	-1	-1	0	0	-1	0	0
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	64	59	59	57	59	62	62	61	58	57	60	64
FEB	64	60	60	58	63	64	62	66	63	58	62	66
MÄR	64	63	54	62	64	64	64	64	64	54	63	64
APR	65	55	63	51	64	64	62	64	59	51	61	65
MAI	65	63	64	51	64	64	55	64	63	51	62	65
JUN	64	66	61	60	64	64	50	64	64	50	62	66
JUL	64	62	64	56	64	49	55	64	64	49	60	64
AUG	65	64	64	63	61	63	54	64	64	54	63	65
SEP	65	64	64	58	64	61	60	65	64	58	63	65
OKT	64	64	64	51	64	53	64	64	64	51	62	64
NOV	53	64	64	60	64	53	63	57	64	53	60	64
DEZ	52	57	63	60	53	58	55	58	64	52	58	64
JAHR	62	62	62	57	63	60	59	63	63	57	61	63

2. Bilanzierung der Modellkalibration (Variante IST)

2.1. Mur KW - Gabersdorf

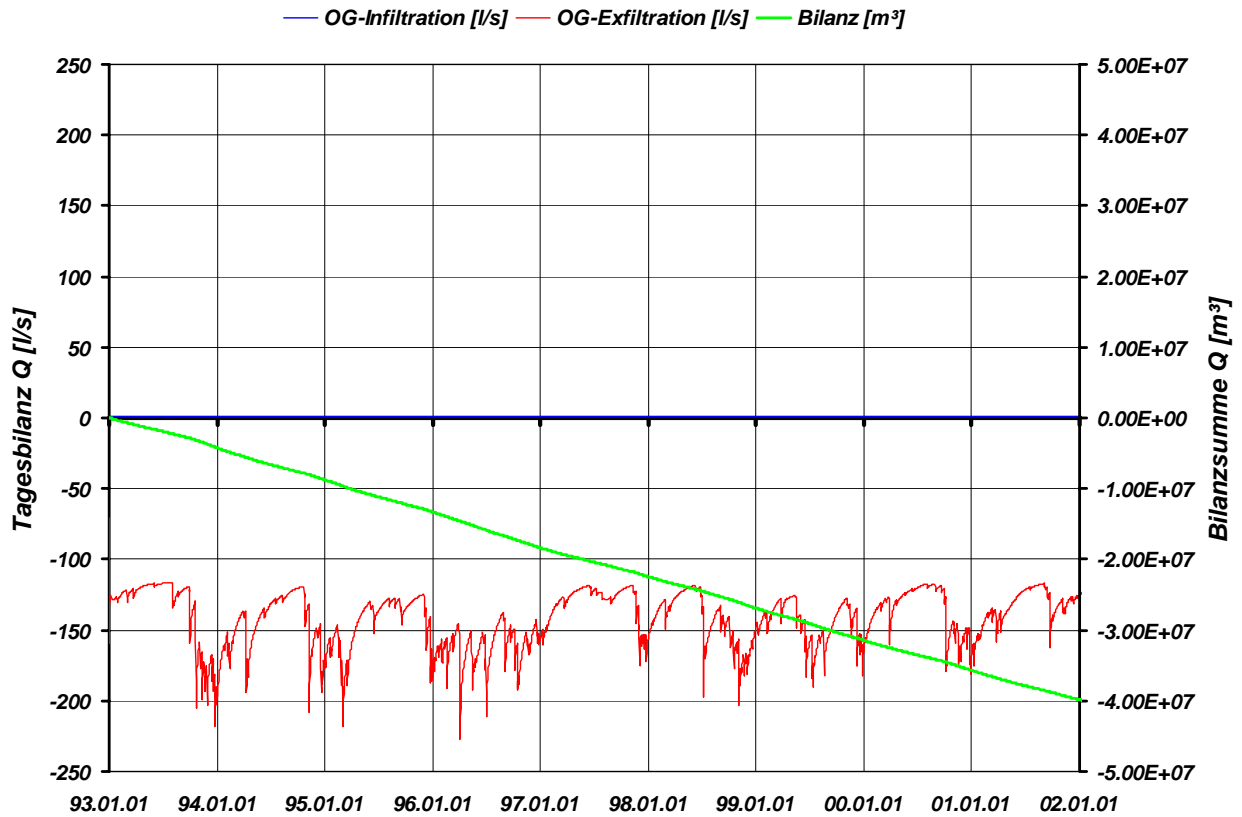


Fig. 5: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 5: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-127	-173	-164	-168	-151	-146	-145	-152	-160	-173	-154	-127
FEB	-124	-160	-157	-172	-136	-133	-141	-140	-144	-172	-145	-124
MÄR	-124	-143	-181	-154	-129	-134	-132	-132	-140	-181	-141	-124
APR	-120	-162	-150	-179	-125	-124	-129	-134	-141	-179	-141	-120
MAI	-118	-146	-135	-167	-121	-120	-132	-125	-132	-167	-133	-118
JUN	-118	-140	-137	-160	-120	-120	-155	-121	-124	-160	-133	-118
JUL	-117	-125	-133	-170	-123	-156	-167	-119	-120	-170	-137	-117
AUG	-125	-126	-129	-143	-128	-141	-159	-118	-118	-159	-132	-118
SEP	-121	-122	-134	-156	-125	-143	-148	-121	-127	-156	-133	-121
OKT	-151	-124	-132	-171	-120	-158	-133	-152	-135	-171	-142	-120
NOV	-178	-156	-126	-160	-125	-176	-137	-157	-132	-178	-150	-125
DEZ	-184	-161	-147	-151	-159	-162	-155	-157	-128	-184	-156	-128
JAHR	-134	-145	-144	-162	-130	-143	-145	-135	-133	-162	-141	-130

2.2. Mur KW - Gralla

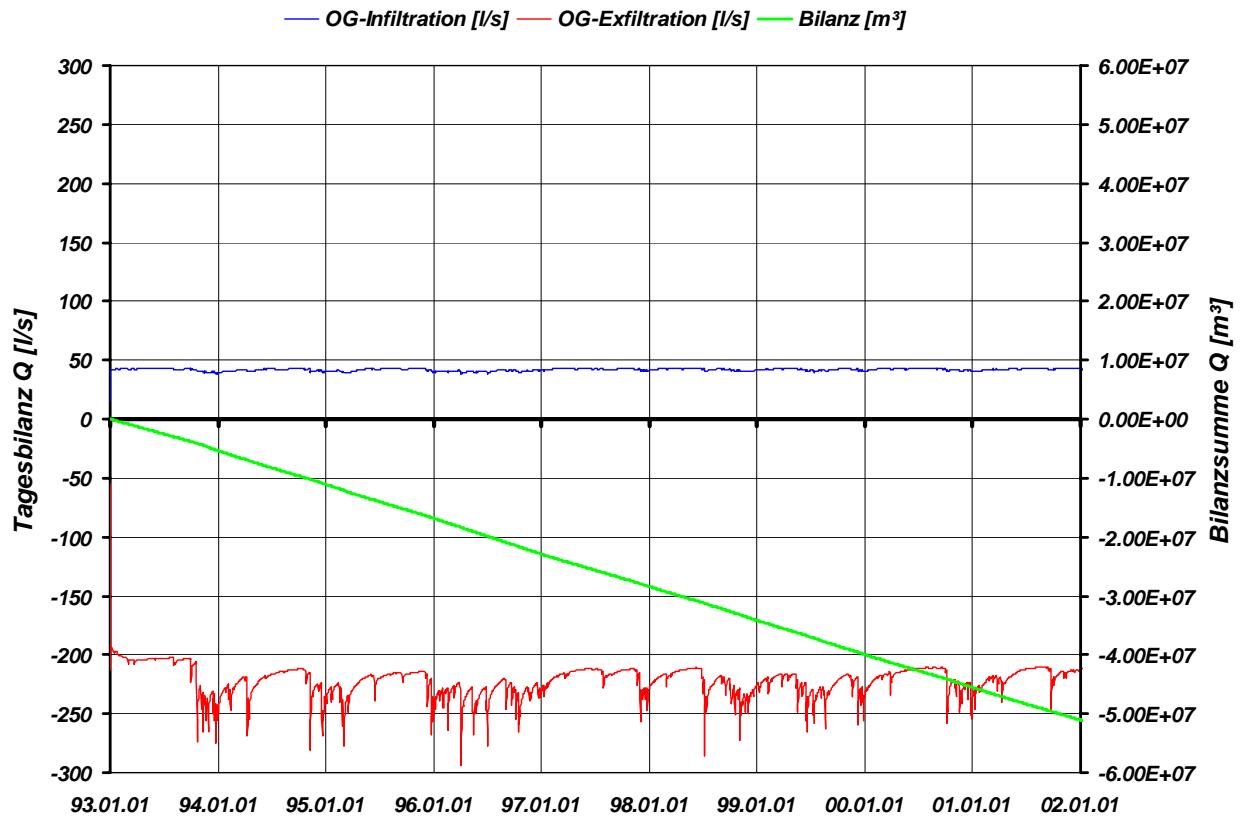


Fig. 6: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 6: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	41	40	40	40	42	42	42	41	41	40	41	42
FEB	43	41	41	42	43	43	42	44	42	41	42	44
MÄR	42	42	40	41	43	43	43	43	42	40	42	43
APR	43	41	41	40	43	43	43	43	42	40	42	43
MAI	43	42	42	40	42	43	43	43	43	40	42	43
JUN	43	44	42	41	43	43	42	43	42	41	42	44
JUL	43	41	43	40	42	42	41	43	43	40	42	43
AUG	42	42	43	42	42	42	41	43	43	41	42	43
SEP	42	42	42	41	42	42	42	42	42	41	42	42
OKT	42	42	43	40	43	41	43	42	43	40	42	43
NOV	40	41	43	41	42	40	42	41	43	40	42	43
DEZ	40	41	42	41	41	41	41	41	43	40	41	43
JAHR	42	42	42	41	42	42	42	42	42	41	42	42
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-193	-234	-233	-236	-227	-223	-224	-227	-231	-236	-226	-193
FEB	-202	-231	-230	-244	-219	-218	-222	-227	-223	-244	-224	-202
MÄR	-205	-222	-242	-227	-217	-217	-218	-218	-220	-242	-221	-205
APR	-204	-234	-226	-244	-214	-213	-218	-217	-223	-244	-221	-204
MAI	-204	-224	-219	-240	-213	-212	-224	-213	-218	-240	-218	-204
JUN	-203	-225	-221	-232	-212	-212	-235	-212	-213	-235	-218	-203
JUL	-203	-209	-218	-237	-213	-235	-236	-211	-212	-237	-219	-203
AUG	-205	-214	-216	-223	-218	-222	-234	-211	-210	-234	-217	-205
SEP	-203	-212	-217	-230	-215	-222	-227	-211	-215	-230	-217	-203
OKT	-220	-214	-216	-241	-213	-233	-219	-228	-218	-241	-222	-213
NOV	-241	-229	-214	-232	-215	-241	-220	-230	-215	-241	-226	-214
DEZ	-243	-234	-226	-229	-234	-233	-232	-230	-213	-243	-230	-213
JAHR	-211	-223	-223	-234	-217	-224	-226	-219	-218	-234	-222	-211
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-152	-194	-192	-196	-186	-181	-182	-186	-190	-196	-184	-152
FEB	-159	-190	-189	-202	-177	-175	-180	-183	-181	-202	-182	-159
MÄR	-163	-180	-202	-186	-174	-175	-175	-175	-178	-202	-179	-163
APR	-162	-193	-184	-204	-171	-170	-175	-174	-181	-204	-179	-162
MAI	-161	-182	-177	-200	-170	-169	-181	-171	-175	-200	-176	-161
JUN	-161	-181	-179	-191	-170	-169	-193	-170	-171	-193	-176	-161
JUL	-160	-168	-176	-197	-171	-194	-195	-169	-169	-197	-178	-160
AUG	-163	-171	-173	-181	-176	-179	-193	-168	-168	-193	-175	-163
SEP	-161	-170	-174	-189	-172	-180	-186	-169	-172	-189	-175	-161
OKT	-179	-171	-173	-201	-170	-192	-176	-186	-175	-201	-180	-170
NOV	-201	-188	-172	-191	-172	-201	-178	-189	-172	-201	-185	-172
DEZ	-203	-193	-185	-187	-193	-192	-191	-189	-170	-203	-189	-170
JAHR	-169	-182	-181	-194	-175	-181	-184	-177	-175	-194	-180	-169

2.3. Mühlgang 2

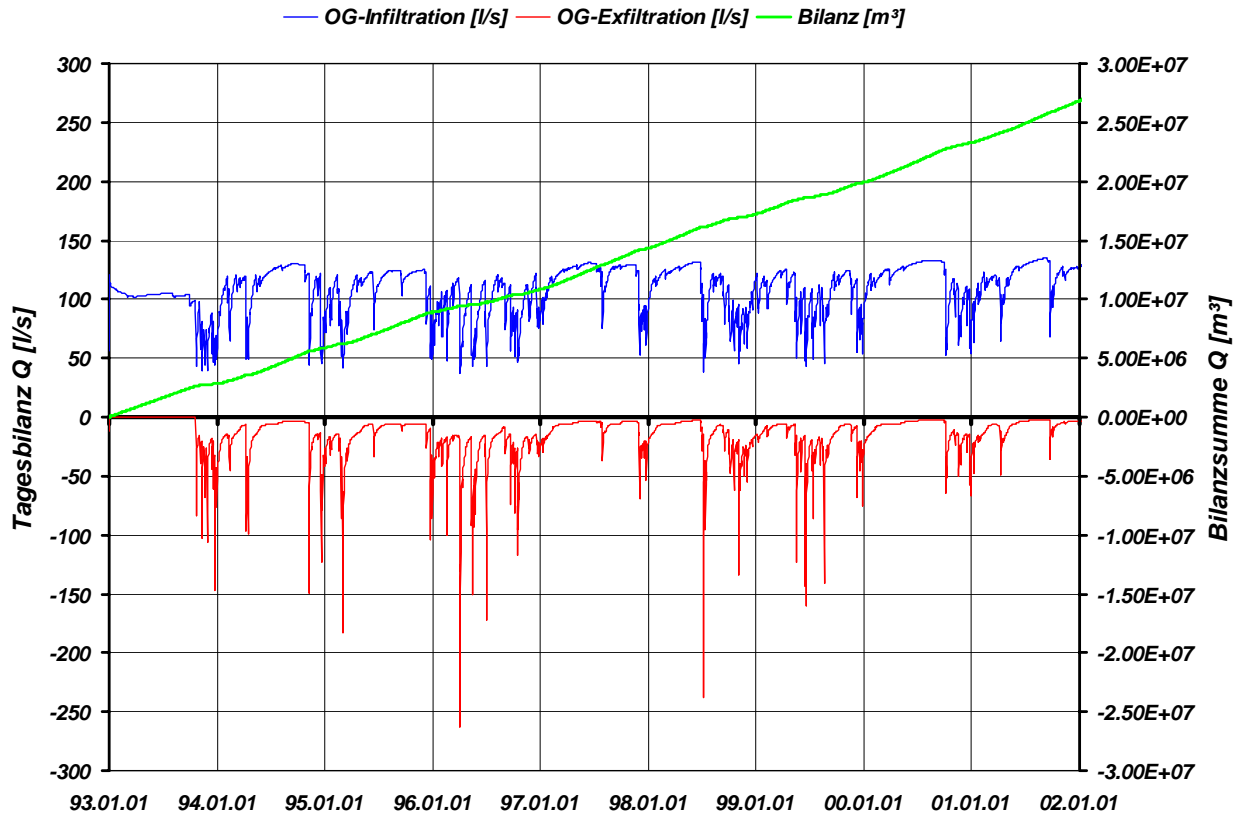


Fig. 7: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 7: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	108	93	95	84	99	110	111	108	97	84	100	111
FEB	105	103	102	92	117	121	110	121	115	92	109	121
MÄR	102	115	78	110	124	123	121	123	118	78	113	124
APR	103	90	113	74	127	127	118	122	104	74	109	127
MAI	104	113	117	77	128	129	100	127	121	77	113	129
JUN	104	124	111	101	131	130	84	130	127	84	116	131
JUL	105	122	118	88	124	84	89	132	131	84	110	132
AUG	103	127	124	115	115	116	91	133	134	91	118	134
SEP	103	130	120	93	127	108	108	132	125	93	116	132
OKT	88	128	121	73	128	82	118	98	116	73	106	128
NOV	67	101	124	100	126	78	117	94	123	67	103	126
DEZ	66	96	104	102	82	96	89	96	126	66	95	126
JAHR	97	112	111	92	119	109	104	118	120	92	109	120
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	0	-27	-23	-33	-19	-14	-15	-18	-23	-33	-19	0
FEB	0	-20	-21	-30	-9	-7	-10	-9	-12	-30	-13	0
MÄR	0	-11	-45	-17	-6	-6	-7	-6	-7	-45	-12	0
APR	0	-31	-15	-60	-5	-5	-8	-6	-16	-60	-16	0
MAI	0	-14	-8	-50	-4	-3	-23	-5	-8	-50	-13	0
JUN	0	-7	-11	-22	-3	-3	-42	-3	-4	-42	-11	0
JUL	0	-5	-7	-37	-5	-42	-31	-3	-3	-42	-15	0
AUG	0	-4	-6	-13	-10	-11	-33	-3	-2	-33	-9	0
SEP	0	-3	-6	-23	-6	-12	-19	-3	-5	-23	-9	0
OKT	-10	-4	-6	-48	-4	-30	-8	-21	-8	-48	-15	-4
NOV	-37	-23	-6	-21	-4	-41	-8	-22	-4	-41	-18	-4
DEZ	-40	-31	-18	-20	-29	-24	-26	-22	-3	-40	-24	-3
JAHR	-7	-15	-14	-31	-9	-17	-19	-10	-8	-31	-14	-7
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	108	66	71	51	80	96	96	90	74	51	81	108
FEB	105	84	81	62	107	114	100	112	102	62	96	114
MÄR	102	104	32	93	118	117	114	117	111	32	101	118
APR	103	59	98	15	121	122	110	116	87	15	92	122
MAI	104	100	109	27	124	126	77	122	113	27	100	126
JUN	104	117	100	79	127	127	42	127	123	42	105	127
JUL	105	116	111	52	118	42	58	129	128	42	95	129
AUG	103	123	118	103	105	105	58	130	131	58	109	131
SEP	103	126	113	70	122	96	89	129	120	70	108	129
OKT	78	124	115	25	124	52	110	78	108	25	91	124
NOV	29	78	118	79	122	37	109	72	119	29	85	122
DEZ	26	65	86	82	53	73	63	73	123	26	72	123
JAHR	89	97	96	61	110	92	85	108	112	61	95	112

2.4. Mühlgang 3

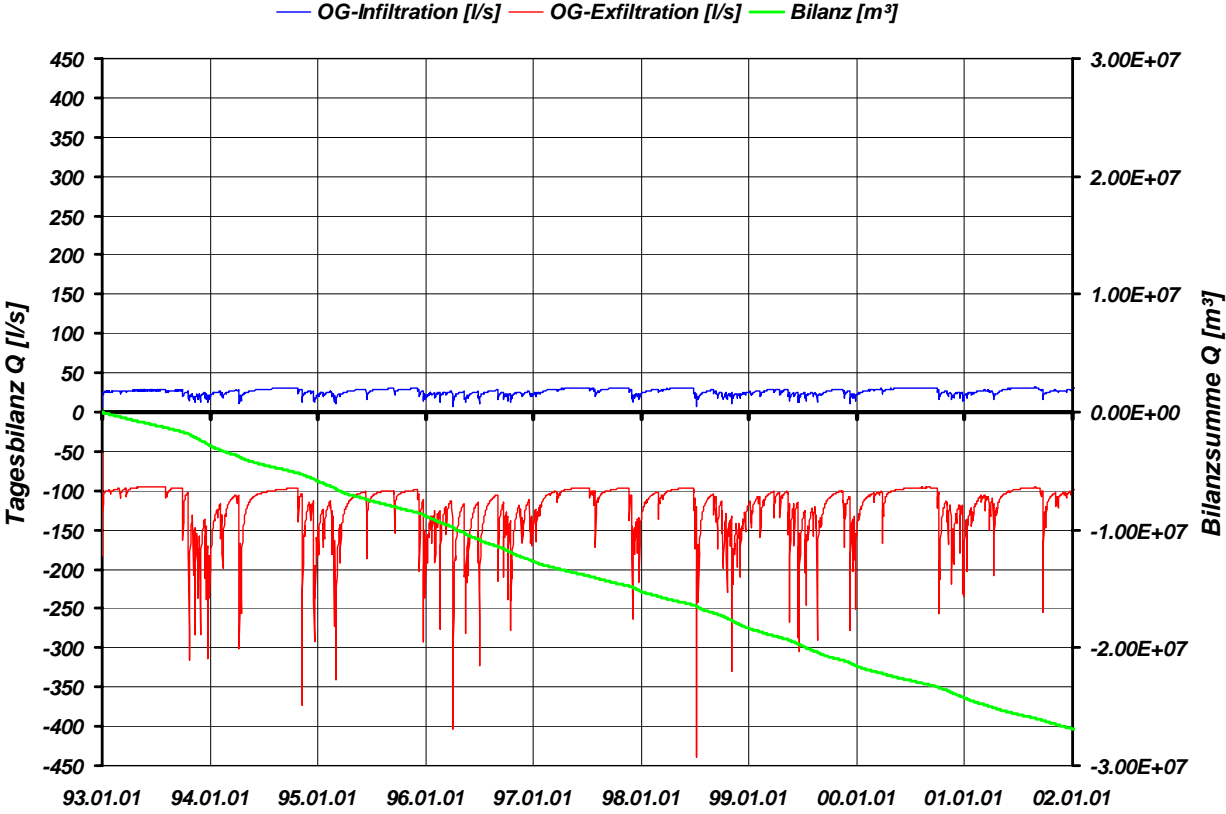


Fig. 8: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 8: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	25	24	23	22	24	26	25	25	23	22	24	26
FEB	27	24	24	23	28	28	26	29	26	23	26	29
MÄR	26	27	22	25	29	28	28	29	27	22	27	29
APR	27	22	26	21	30	30	27	28	24	21	26	30
MAI	28	26	28	22	31	31	25	30	28	22	28	31
JUN	28	29	26	25	31	31	22	31	30	22	28	31
JUL	28	28	28	23	29	21	23	31	30	21	27	31
AUG	27	30	29	27	27	27	22	31	31	22	28	31
SEP	27	30	28	23	30	25	25	31	28	23	28	31
OKT	23	30	29	21	31	21	28	25	26	21	26	31
NOV	20	25	30	24	30	21	27	22	27	20	25	30
DEZ	21	23	26	24	21	23	22	23	28	21	23	28
JAHR	26	27	27	23	28	26	25	28	27	23	26	28
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-104	-147	-143	-155	-130	-117	-118	-125	-140	-155	-131	-104
FEB	-99	-137	-137	-158	-107	-105	-117	-110	-114	-158	-120	-99
MÄR	-101	-111	-175	-123	-103	-108	-106	-107	-113	-175	-116	-101
APR	-97	-159	-116	-183	-100	-99	-107	-107	-125	-183	-121	-97
MAI	-96	-115	-105	-164	-97	-97	-127	-99	-105	-164	-112	-96
JUN	-95	-108	-114	-130	-97	-98	-157	-97	-100	-157	-111	-95
JUL	-95	-98	-105	-156	-103	-169	-151	-97	-97	-169	-119	-95
AUG	-99	-99	-100	-110	-108	-111	-145	-96	-96	-145	-107	-96
SEP	-97	-98	-106	-140	-100	-122	-122	-96	-112	-140	-110	-96
OKT	-141	-101	-103	-173	-98	-156	-105	-141	-113	-173	-126	-98
NOV	-180	-143	-100	-134	-103	-174	-113	-147	-107	-180	-133	-100
DEZ	-181	-151	-132	-130	-161	-141	-153	-141	-103	-181	-144	-103
JAHR	-115	-122	-120	-146	-109	-125	-127	-113	-110	-146	-121	-109
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-79	-123	-120	-133	-107	-92	-93	-100	-117	-133	-107	-79
FEB	-72	-113	-113	-135	-80	-76	-91	-80	-87	-135	-94	-72
MÄR	-74	-84	-153	-98	-74	-80	-77	-79	-86	-153	-90	-74
APR	-70	-137	-90	-162	-70	-69	-80	-78	-101	-162	-95	-69
MAI	-68	-89	-77	-142	-67	-67	-102	-69	-77	-142	-84	-67
JUN	-67	-78	-88	-105	-66	-67	-135	-67	-70	-135	-83	-66
JUL	-67	-69	-76	-133	-74	-148	-129	-66	-67	-148	-92	-66
AUG	-73	-69	-71	-83	-81	-85	-123	-65	-65	-123	-79	-65
SEP	-69	-68	-77	-117	-70	-97	-97	-65	-85	-117	-83	-65
OKT	-118	-71	-74	-152	-67	-134	-76	-116	-87	-152	-100	-67
NOV	-160	-118	-70	-110	-74	-153	-86	-124	-80	-160	-108	-70
DEZ	-160	-129	-106	-107	-140	-117	-131	-118	-75	-160	-120	-75
JAHR	-90	-96	-93	-123	-81	-99	-102	-86	-83	-123	-95	-81

3. Bilanzierung der Simulation ohne Entnahme (Variante NUL)

3.1. Mur KW - Gabersdorf

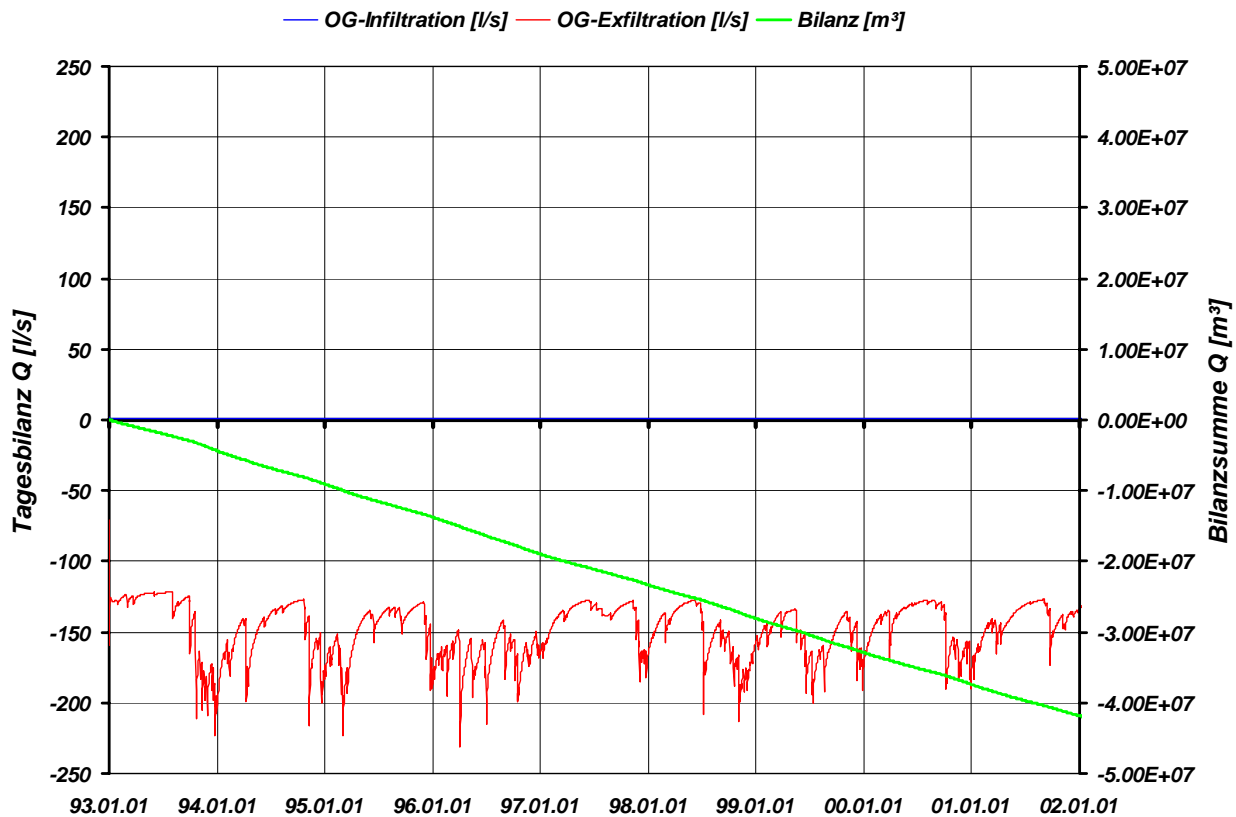


Fig. 9: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 9: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-127	-178	-169	-172	-159	-154	-153	-160	-167	-178	-160	-127
FEB	-126	-164	-162	-176	-144	-140	-149	-148	-150	-176	-151	-126
MÄR	-127	-147	-186	-157	-137	-142	-140	-140	-147	-186	-147	-127
APR	-124	-166	-154	-183	-134	-133	-137	-142	-148	-183	-147	-124
MAI	-122	-151	-139	-171	-129	-129	-141	-134	-139	-171	-139	-122
JUN	-123	-145	-142	-164	-129	-130	-164	-131	-133	-164	-140	-123
JUL	-122	-130	-137	-174	-133	-166	-176	-128	-130	-176	-144	-122
AUG	-131	-133	-134	-147	-138	-150	-168	-128	-128	-168	-140	-128
SEP	-127	-129	-139	-161	-135	-152	-157	-131	-137	-161	-141	-127
OKT	-157	-132	-136	-177	-130	-168	-142	-162	-145	-177	-150	-130
NOV	-183	-163	-131	-166	-135	-186	-145	-167	-141	-186	-157	-131
DEZ	-189	-167	-151	-158	-168	-171	-164	-165	-136	-189	-163	-136
JAHR	-138	-150	-148	-167	-139	-152	-153	-144	-142	-167	-148	-138

3.2. Mur KW - Gralla

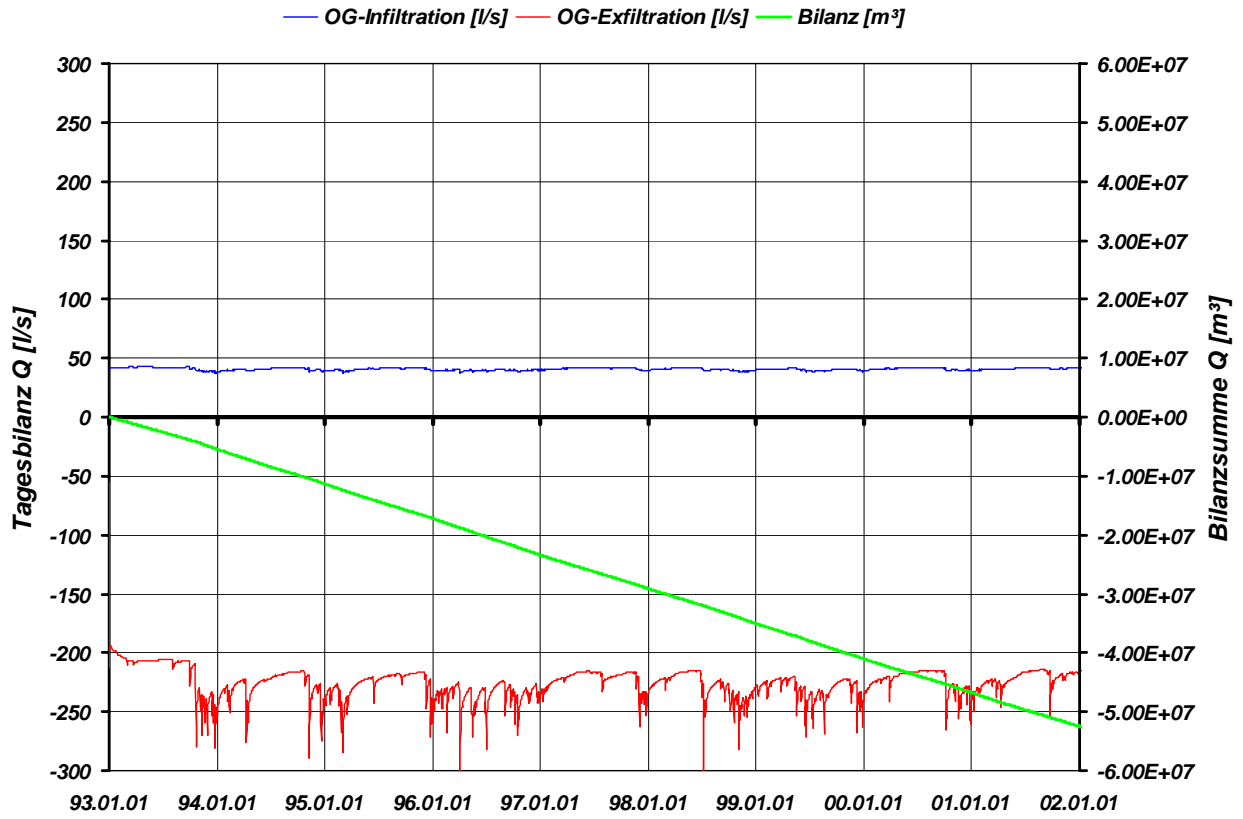


Fig. 10: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 10: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	41	39	40	39	40	40	40	40	40	39	40	41
FEB	42	40	40	41	41	41	41	42	40	40	41	42
MÄR	42	41	39	40	41	41	41	41	41	39	41	42
APR	43	40	40	39	42	42	41	41	41	39	41	43
MAI	43	40	41	39	42	42	41	42	41	39	41	43
JUN	42	42	41	40	42	42	40	42	42	40	41	42
JUL	42	40	41	39	42	40	39	42	42	39	41	42
AUG	42	42	42	41	41	40	39	42	42	39	41	42
SEP	42	42	41	40	42	40	40	42	42	40	41	42
OKT	41	42	42	39	42	40	41	40	41	39	41	42
NOV	39	40	42	40	42	39	41	40	41	39	40	42
DEZ	39	40	41	40	40	39	40	40	42	39	40	42
JAHR	41	41	41	40	41	41	40	41	41	40	41	41
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-194	-237	-235	-239	-232	-228	-228	-231	-234	-239	-229	-194
FEB	-203	-233	-233	-246	-224	-223	-227	-232	-226	-246	-228	-203
MÄR	-208	-225	-245	-229	-222	-222	-223	-223	-225	-245	-225	-208
APR	-207	-238	-228	-246	-219	-217	-223	-221	-228	-246	-225	-207
MAI	-207	-227	-223	-242	-216	-216	-228	-217	-223	-242	-222	-207
JUN	-206	-230	-225	-234	-216	-216	-240	-216	-218	-240	-222	-206
JUL	-206	-213	-221	-240	-218	-241	-241	-215	-216	-241	-223	-206
AUG	-208	-218	-219	-226	-222	-226	-238	-215	-215	-238	-221	-208
SEP	-207	-216	-219	-234	-219	-228	-231	-216	-219	-234	-221	-207
OKT	-224	-217	-218	-245	-217	-239	-224	-233	-222	-245	-227	-217
NOV	-244	-233	-217	-235	-219	-246	-226	-236	-219	-246	-231	-217
DEZ	-246	-237	-229	-232	-239	-237	-238	-235	-217	-246	-234	-217
JAHR	-213	-227	-226	-237	-222	-228	-231	-223	-222	-237	-225	-213
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-153	-198	-196	-199	-192	-188	-188	-191	-195	-199	-189	-153
FEB	-162	-193	-193	-205	-184	-182	-187	-189	-186	-205	-187	-162
MÄR	-165	-184	-206	-189	-181	-181	-182	-181	-184	-206	-184	-165
APR	-165	-198	-188	-207	-177	-175	-182	-180	-188	-207	-184	-165
MAI	-164	-187	-182	-203	-174	-174	-187	-176	-182	-203	-181	-164
JUN	-164	-188	-184	-194	-174	-174	-200	-174	-176	-200	-181	-164
JUL	-164	-173	-180	-201	-176	-201	-201	-173	-174	-201	-182	-164
AUG	-166	-176	-177	-185	-181	-186	-198	-173	-173	-198	-180	-166
SEP	-164	-174	-178	-194	-178	-188	-191	-174	-178	-194	-180	-164
OKT	-184	-176	-176	-205	-175	-200	-183	-193	-181	-205	-186	-175
NOV	-205	-193	-175	-195	-177	-207	-185	-196	-178	-207	-190	-175
DEZ	-207	-198	-188	-192	-200	-197	-198	-195	-175	-207	-194	-175
JAHR	-172	-186	-185	-198	-181	-188	-190	-183	-181	-198	-185	-172

3.3. Mühlgang 2

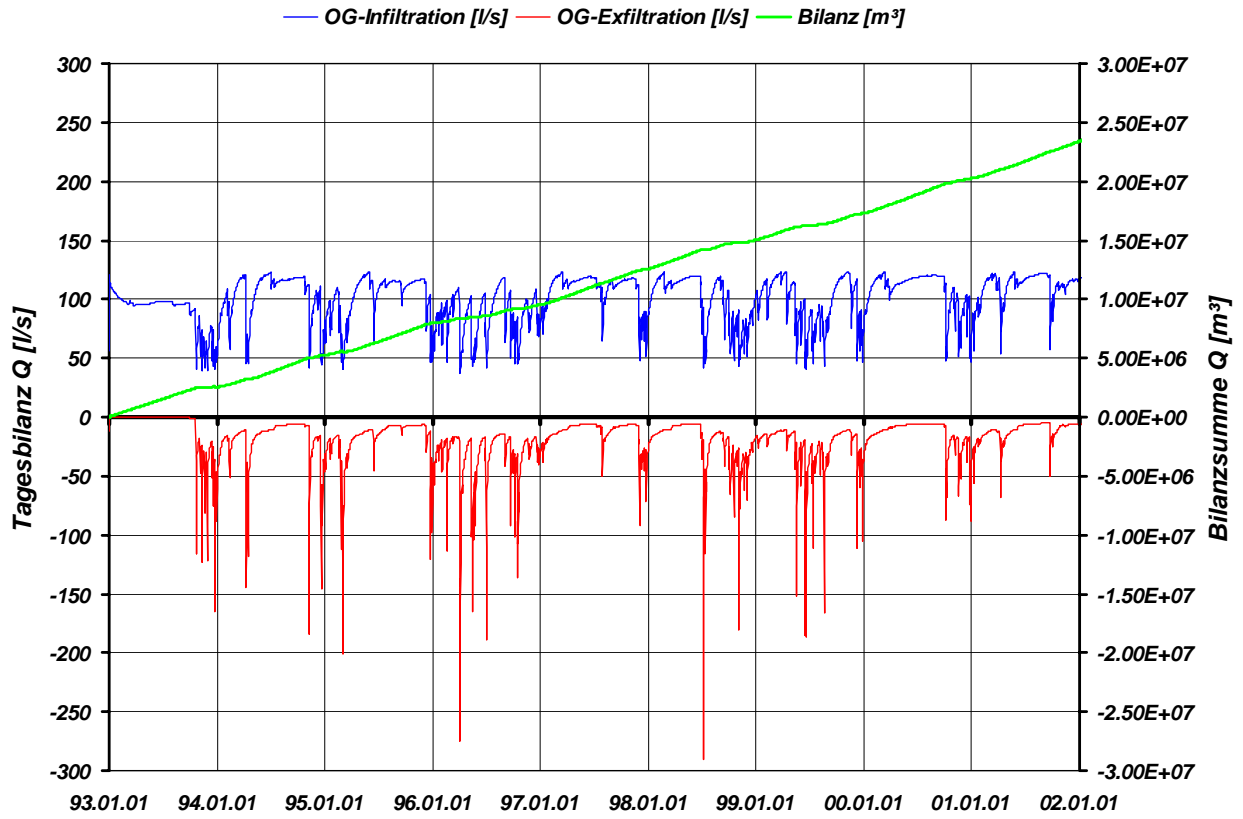


Fig. 11: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 11: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	106	84	85	76	91	104	103	97	87	76	93	106
FEB	99	93	95	84	115	119	108	122	111	84	105	122
MÄR	96	114	70	101	118	112	119	116	118	70	107	119
APR	95	84	106	69	114	115	111	110	98	69	100	115
MAI	96	108	119	70	117	118	93	115	118	70	106	119
JUN	98	124	104	92	119	118	74	118	114	74	107	124
JUL	98	110	113	80	111	73	76	119	119	73	100	119
AUG	96	116	115	113	106	111	78	120	121	78	108	121
SEP	96	117	111	88	113	103	96	120	113	88	106	120
OKT	80	117	113	66	116	74	117	90	107	66	98	117
NOV	59	91	116	89	115	67	113	85	112	59	94	116
DEZ	59	86	96	92	76	84	83	88	116	59	87	116
JAHR	90	104	104	85	109	100	98	108	111	85	101	111
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	0	-30	-26	-37	-24	-18	-18	-21	-26	-37	-22	0
FEB	0	-22	-24	-33	-15	-12	-16	-14	-15	-33	-17	0
MÄR	0	-14	-51	-18	-12	-10	-13	-11	-11	-51	-15	0
APR	-1	-40	-17	-65	-8	-7	-14	-8	-22	-65	-20	-1
MAI	0	-16	-13	-55	-7	-6	-31	-7	-13	-55	-16	0
JUN	0	-12	-16	-25	-6	-6	-52	-6	-8	-52	-15	0
JUL	0	-9	-12	-41	-9	-52	-38	-6	-6	-52	-19	0
AUG	0	-7	-7	-15	-16	-15	-39	-6	-5	-39	-12	0
SEP	0	-6	-8	-28	-9	-18	-23	-6	-9	-28	-12	0
OKT	-14	-6	-7	-55	-7	-40	-13	-27	-13	-55	-20	-6
NOV	-44	-28	-7	-24	-7	-51	-14	-29	-7	-51	-23	-7
DEZ	-46	-35	-21	-23	-37	-29	-36	-27	-6	-46	-29	-6
JAHR	-9	-19	-17	-35	-13	-22	-26	-14	-12	-35	-18	-9
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	105	54	59	40	67	86	86	76	61	40	70	105
FEB	99	71	70	51	100	106	92	108	96	51	88	108
MÄR	96	100	19	83	106	102	107	105	106	19	92	107
APR	95	44	89	4	106	108	97	102	77	4	80	108
MAI	96	92	107	15	110	112	62	108	105	15	90	112
JUN	98	112	88	67	112	112	22	111	107	22	92	112
JUL	98	102	101	39	102	21	38	113	113	21	81	113
AUG	96	109	107	98	90	95	38	114	116	38	96	116
SEP	96	111	103	60	104	84	73	114	104	60	94	114
OKT	66	110	106	11	109	34	104	63	94	11	78	110
NOV	16	63	109	65	108	17	100	57	105	16	71	109
DEZ	13	51	76	69	39	55	47	60	110	13	58	110
JAHR	81	85	86	50	96	78	72	94	99	50	82	99

3.4. Mühlgang 3

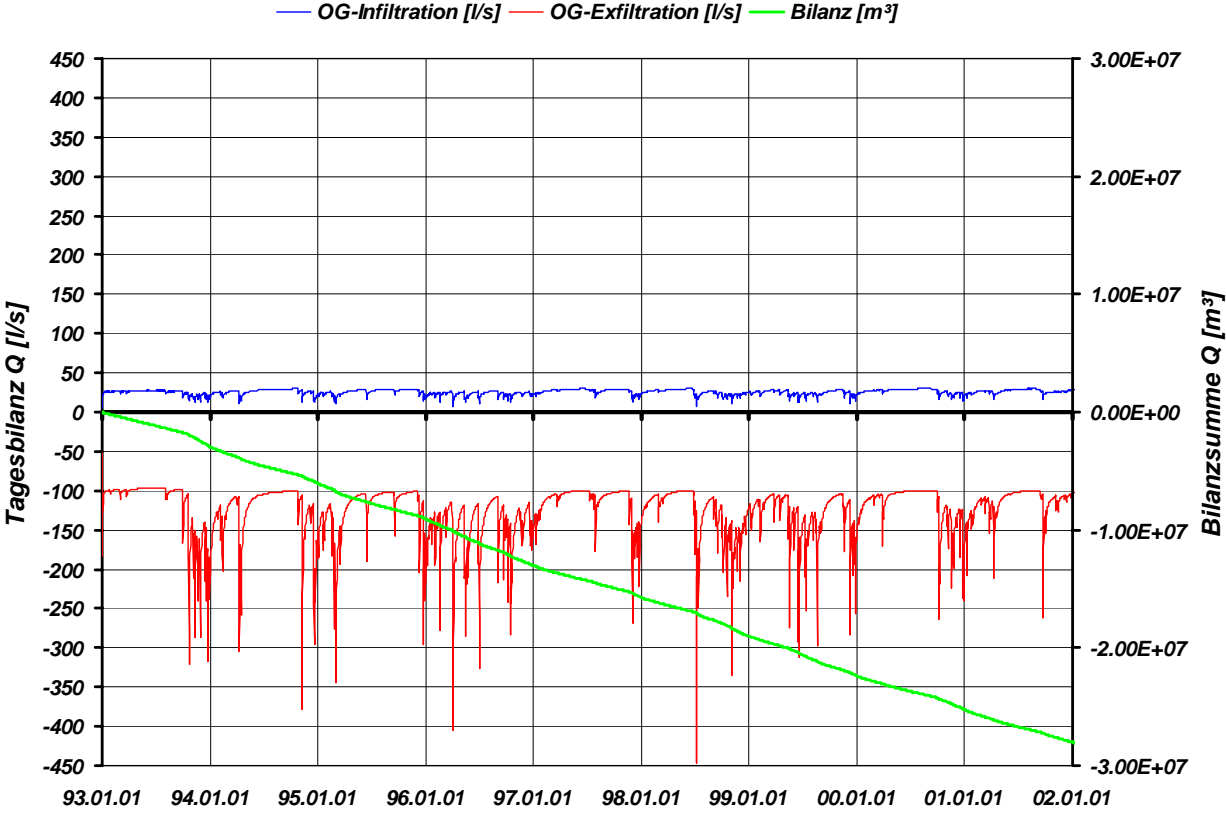


Fig. 12: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 12: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	25	24	23	22	24	25	25	25	23	22	24	25
FEB	26	24	24	23	27	28	25	28	26	23	26	28
MÄR	26	27	22	25	28	27	27	28	27	22	26	28
APR	27	22	26	21	29	29	26	28	24	21	26	29
MAI	27	26	28	22	29	29	24	29	27	22	27	29
JUN	27	29	26	25	30	29	22	29	29	22	27	30
JUL	27	28	28	23	28	21	22	29	29	21	26	29
AUG	26	29	29	27	26	26	22	30	30	22	27	30
SEP	27	29	28	23	28	25	25	30	26	23	27	30
OKT	22	29	28	21	29	21	27	25	25	21	25	29
NOV	20	25	29	24	28	21	26	22	26	20	25	29
DEZ	21	23	26	24	21	23	22	23	27	21	23	27
JAHR	25	26	26	23	27	25	25	27	27	23	26	27
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-104	-150	-146	-158	-135	-122	-123	-130	-144	-158	-135	-104
FEB	-99	-139	-140	-160	-111	-108	-121	-113	-117	-160	-123	-99
MÄR	-102	-113	-178	-125	-107	-112	-109	-111	-116	-178	-119	-102
APR	-99	-162	-118	-185	-104	-103	-111	-111	-129	-185	-124	-99
MAI	-97	-118	-107	-166	-101	-101	-131	-103	-108	-166	-115	-97
JUN	-97	-110	-116	-132	-100	-101	-162	-101	-103	-162	-114	-97
JUL	-97	-100	-107	-158	-107	-175	-157	-100	-101	-175	-123	-97
AUG	-102	-102	-103	-112	-113	-116	-151	-100	-100	-151	-111	-100
SEP	-99	-101	-108	-143	-104	-127	-127	-100	-117	-143	-114	-99
OKT	-144	-104	-105	-177	-101	-161	-109	-147	-118	-177	-130	-101
NOV	-183	-147	-102	-138	-107	-180	-117	-152	-112	-183	-138	-102
DEZ	-184	-155	-134	-134	-166	-146	-158	-147	-107	-184	-148	-107
JAHR	-117	-125	-122	-149	-113	-130	-131	-118	-114	-149	-124	-113
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-79	-126	-123	-135	-111	-97	-97	-105	-121	-135	-110	-79
FEB	-73	-115	-116	-137	-84	-81	-96	-85	-91	-137	-98	-73
MÄR	-76	-87	-156	-100	-79	-84	-82	-83	-90	-156	-93	-76
APR	-72	-139	-92	-164	-75	-74	-84	-83	-105	-164	-99	-72
MAI	-70	-92	-79	-145	-72	-71	-107	-74	-81	-145	-88	-70
JUN	-70	-81	-90	-107	-70	-72	-141	-72	-74	-141	-86	-70
JUL	-70	-72	-79	-135	-80	-154	-134	-71	-72	-154	-96	-70
AUG	-76	-73	-74	-86	-87	-90	-129	-70	-70	-129	-84	-70
SEP	-72	-72	-80	-120	-76	-103	-102	-71	-90	-120	-87	-71
OKT	-122	-76	-76	-156	-72	-140	-81	-122	-93	-156	-104	-72
NOV	-163	-122	-73	-114	-79	-159	-90	-130	-85	-163	-113	-73
DEZ	-163	-132	-109	-111	-146	-123	-136	-124	-80	-163	-125	-80
JAHR	-92	-99	-96	-126	-86	-104	-107	-91	-88	-126	-99	-86

4. Bilanzierung der Simulation mit Entnahme aus Haslach 1, Haslach 2 und Haslach 3 (Variante KO1)

4.1. Mur KW - Gabersdorf

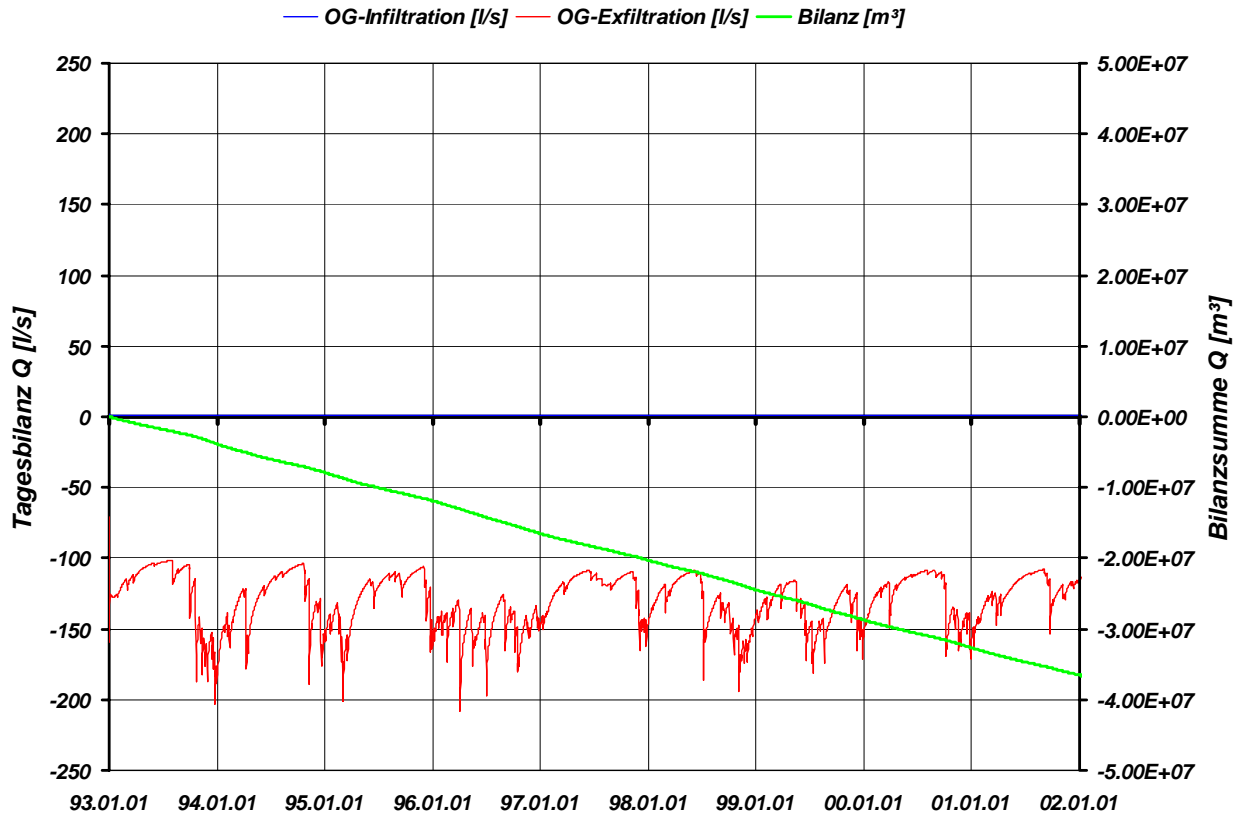


Fig. 13: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 13: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-126	-160	-148	-148	-142	-136	-137	-141	-149	-160	-143	-126
FEB	-119	-147	-142	-153	-127	-123	-132	-130	-133	-153	-134	-119
MÄR	-116	-130	-165	-137	-120	-124	-123	-122	-130	-165	-130	-116
APR	-109	-146	-135	-162	-115	-114	-120	-124	-130	-162	-128	-109
MAI	-105	-131	-121	-152	-111	-111	-122	-115	-121	-152	-121	-105
JUN	-104	-125	-121	-146	-111	-111	-145	-112	-115	-146	-121	-104
JUL	-102	-110	-116	-157	-114	-146	-158	-110	-111	-158	-125	-102
AUG	-110	-110	-112	-131	-119	-132	-151	-110	-109	-151	-120	-109
SEP	-106	-107	-116	-144	-117	-134	-140	-112	-118	-144	-121	-106
OKT	-135	-109	-113	-159	-112	-149	-125	-142	-126	-159	-130	-109
NOV	-161	-138	-108	-149	-116	-167	-128	-148	-123	-167	-138	-108
DEZ	-169	-144	-127	-142	-148	-154	-145	-147	-118	-169	-144	-118
JAHR	-122	-130	-127	-148	-121	-134	-136	-126	-123	-148	-130	-121

4.2. Mur KW - Gralla

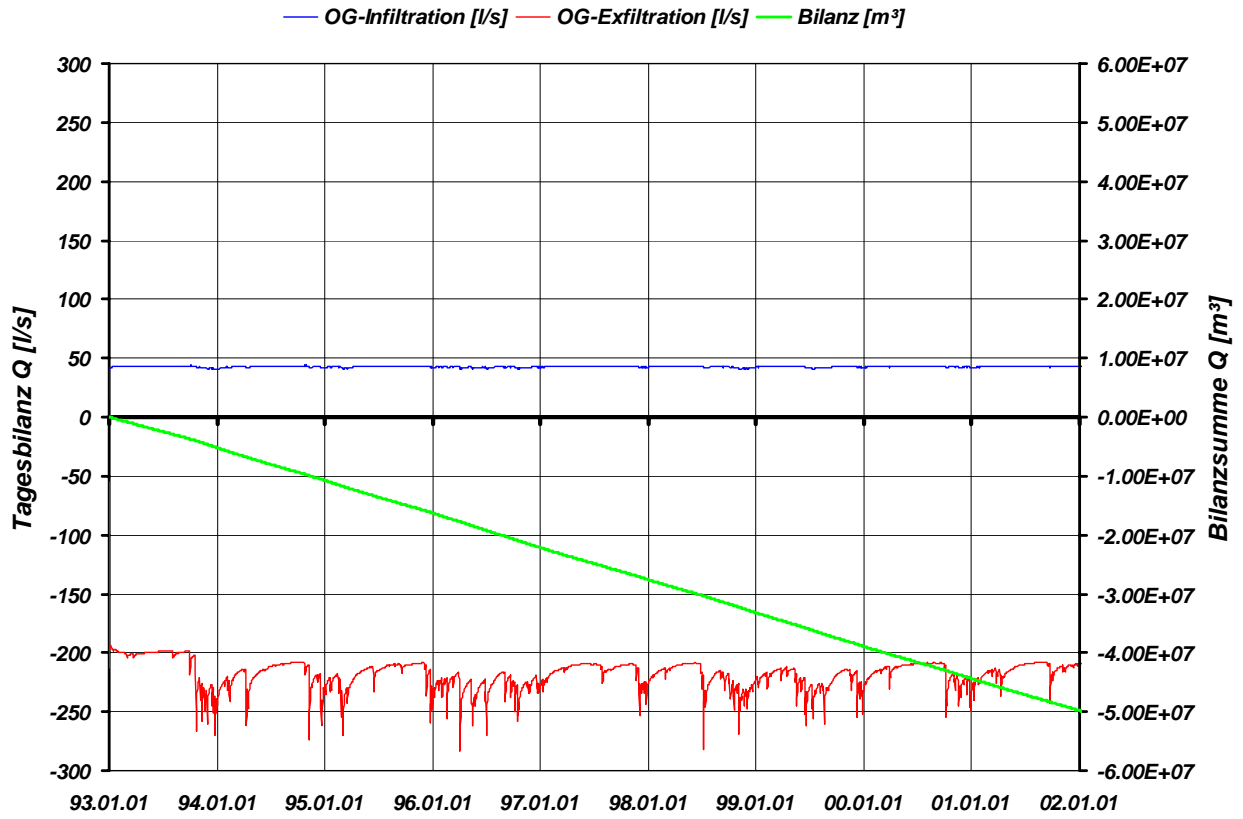


Fig. 14: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 14: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	42	42	42	42	43	43	43	43	42	42	42	43
FEB	43	42	43	44	43	43	43	44	43	42	43	44
MÄR	43	43	41	43	43	43	43	43	43	41	43	43
APR	43	42	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43
MAI	43	43	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43
JUN	43	44	43	42	43	43	42	43	43	42	43	44
JUL	43	41	43	42	43	42	42	43	43	41	42	43
AUG	43	43	43	43	43	43	42	43	43	42	43	43
SEP	43	43	43	42	43	43	42	43	43	42	43	43
OKT	43	43	43	42	43	42	43	43	43	42	43	43
NOV	42	43	43	42	43	41	43	42	43	41	42	43
DEZ	41	43	43	43	42	42	42	42	43	41	42	43
JAHR	43	43	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-193	-231	-226	-229	-224	-220	-221	-223	-226	-231	-222	-193
FEB	-200	-225	-224	-237	-216	-215	-219	-223	-218	-237	-220	-200
MÄR	-202	-217	-237	-220	-214	-214	-215	-214	-216	-237	-216	-202
APR	-201	-229	-221	-238	-211	-210	-215	-213	-220	-238	-217	-201
MAI	-200	-218	-214	-235	-210	-209	-221	-211	-214	-235	-215	-200
JUN	-199	-221	-216	-228	-209	-209	-232	-210	-211	-232	-215	-199
JUL	-198	-204	-213	-233	-211	-233	-234	-209	-209	-234	-216	-198
AUG	-200	-209	-210	-219	-216	-219	-232	-209	-208	-232	-214	-200
SEP	-199	-208	-211	-226	-212	-220	-225	-209	-212	-226	-214	-199
OKT	-215	-209	-210	-237	-210	-231	-216	-225	-215	-237	-219	-209
NOV	-236	-224	-209	-228	-212	-238	-218	-227	-212	-238	-223	-209
DEZ	-238	-228	-220	-225	-231	-230	-229	-227	-210	-238	-226	-210
JAHR	-207	-218	-218	-229	-215	-221	-223	-216	-214	-229	-218	-207
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-151	-189	-184	-187	-182	-177	-179	-180	-184	-189	-179	-151
FEB	-157	-183	-181	-193	-174	-172	-176	-179	-175	-193	-177	-157
MÄR	-159	-174	-195	-177	-171	-171	-172	-171	-173	-195	-174	-159
APR	-158	-186	-178	-196	-168	-168	-172	-171	-176	-196	-175	-158
MAI	-156	-175	-172	-193	-167	-166	-178	-168	-172	-193	-172	-156
JUN	-156	-177	-173	-186	-167	-166	-190	-167	-168	-190	-172	-156
JUL	-155	-162	-170	-191	-168	-190	-192	-166	-166	-192	-174	-155
AUG	-157	-167	-167	-176	-173	-176	-190	-166	-165	-190	-171	-157
SEP	-156	-165	-168	-183	-169	-177	-182	-166	-169	-183	-171	-156
OKT	-173	-166	-167	-195	-167	-189	-173	-182	-172	-195	-176	-166
NOV	-194	-181	-166	-186	-169	-197	-175	-185	-169	-197	-180	-166
DEZ	-197	-185	-177	-182	-189	-189	-186	-184	-167	-197	-184	-167
JAHR	-164	-176	-175	-187	-172	-178	-180	-174	-171	-187	-175	-164

4.3. Mühlgang 2

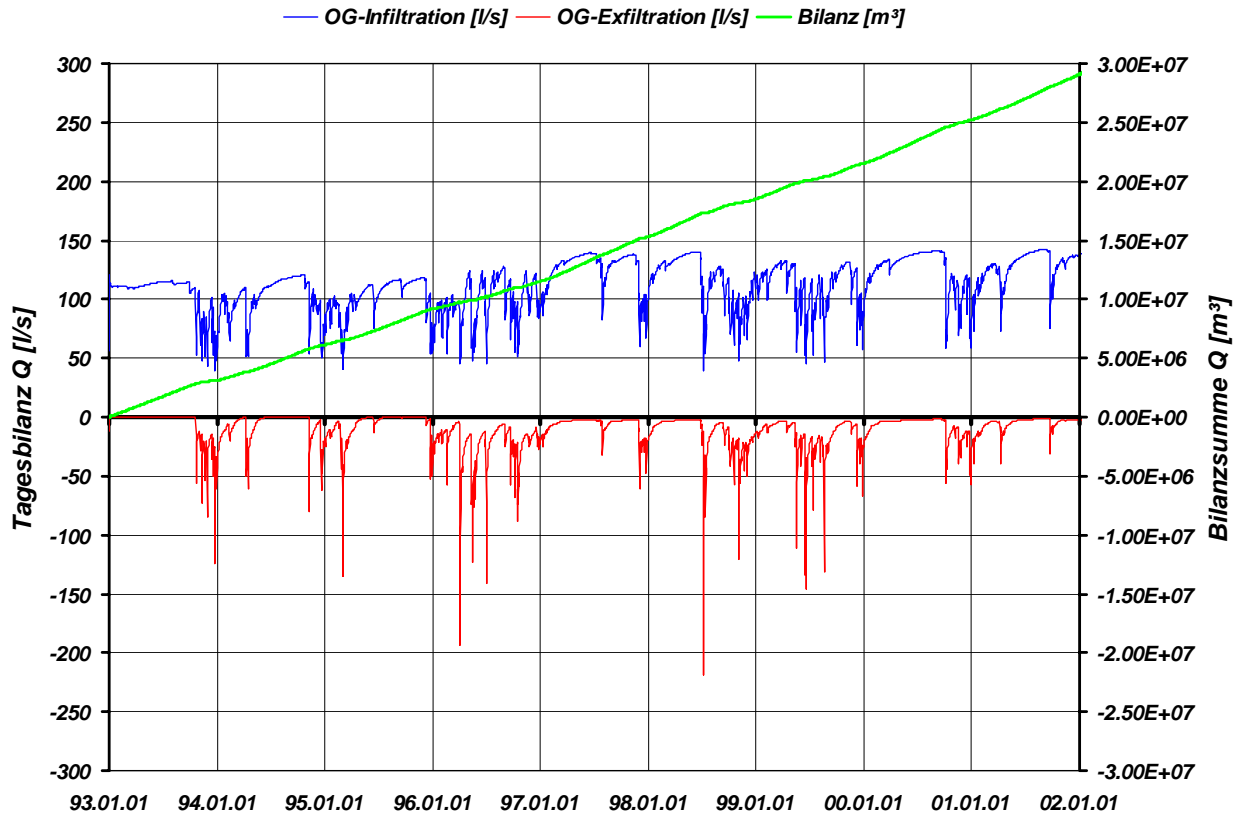


Fig. 15: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 15: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	110	89	89	83	103	117	115	111	103	83	102	117
FEB	111	88	90	88	124	129	119	131	121	88	111	131
MÄR	110	102	79	96	131	130	129	131	128	79	115	131
APR	111	84	98	88	134	136	126	130	111	84	113	136
MAI	113	100	107	87	137	139	108	135	128	87	117	139
JUN	114	113	103	110	139	139	91	138	135	91	120	139
JUL	115	110	109	99	132	91	96	140	139	91	114	140
AUG	113	117	115	121	121	121	97	140	142	97	121	142
SEP	114	119	113	102	132	115	112	140	133	102	120	140
OKT	100	119	114	81	136	89	125	106	124	81	110	136
NOV	74	99	117	108	135	85	125	99	133	74	108	135
DEZ	74	83	99	106	90	104	97	105	137	74	100	137
JAHR	105	102	103	97	126	116	112	125	128	97	113	128
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	0	-20	-15	-21	-15	-11	-12	-14	-18	-21	-14	0
FEB	0	-9	-9	-18	-7	-4	-8	-6	-8	-18	-8	0
MÄR	0	-3	-31	-8	-4	-3	-5	-3	-4	-31	-7	0
APR	0	-18	-7	-42	-3	-3	-6	-4	-12	-42	-10	0
MAI	0	-6	-1	-42	-3	-2	-20	-3	-5	-42	-9	0
JUN	0	-1	-3	-19	-2	-2	-38	-2	-3	-38	-8	0
JUL	0	0	-1	-30	-4	-38	-28	-2	-2	-38	-12	0
AUG	0	0	0	-8	-8	-9	-30	-2	-1	-30	-7	0
SEP	0	0	0	-17	-4	-9	-17	-2	-4	-17	-6	0
OKT	-7	0	0	-39	-3	-26	-6	-18	-6	-39	-12	0
NOV	-28	-13	0	-18	-3	-36	-5	-17	-3	-36	-14	0
DEZ	-33	-15	-6	-16	-25	-21	-22	-19	-2	-33	-18	-2
JAHR	-6	-7	-6	-23	-7	-14	-16	-8	-6	-23	-10	-6
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	109	69	74	62	88	106	104	97	84	62	88	109
FEB	111	79	81	70	118	125	111	125	113	70	103	125
MÄR	110	99	48	88	127	127	124	128	124	48	108	128
APR	111	67	91	46	131	133	121	127	99	46	103	133
MAI	113	94	106	45	135	136	88	132	123	45	108	136
JUN	114	113	100	91	137	136	53	136	133	53	112	137
JUL	115	110	108	68	127	54	68	138	137	54	103	138
AUG	113	117	115	113	113	112	67	139	140	67	114	140
SEP	114	119	113	85	129	106	96	139	129	85	114	139
OKT	93	119	114	42	133	62	119	88	118	42	99	133
NOV	46	87	117	90	132	48	119	82	130	46	95	132
DEZ	42	68	93	90	66	83	75	86	135	42	82	135
JAHR	99	95	97	74	120	102	95	118	122	74	103	122

4.4. Mühlgang 3

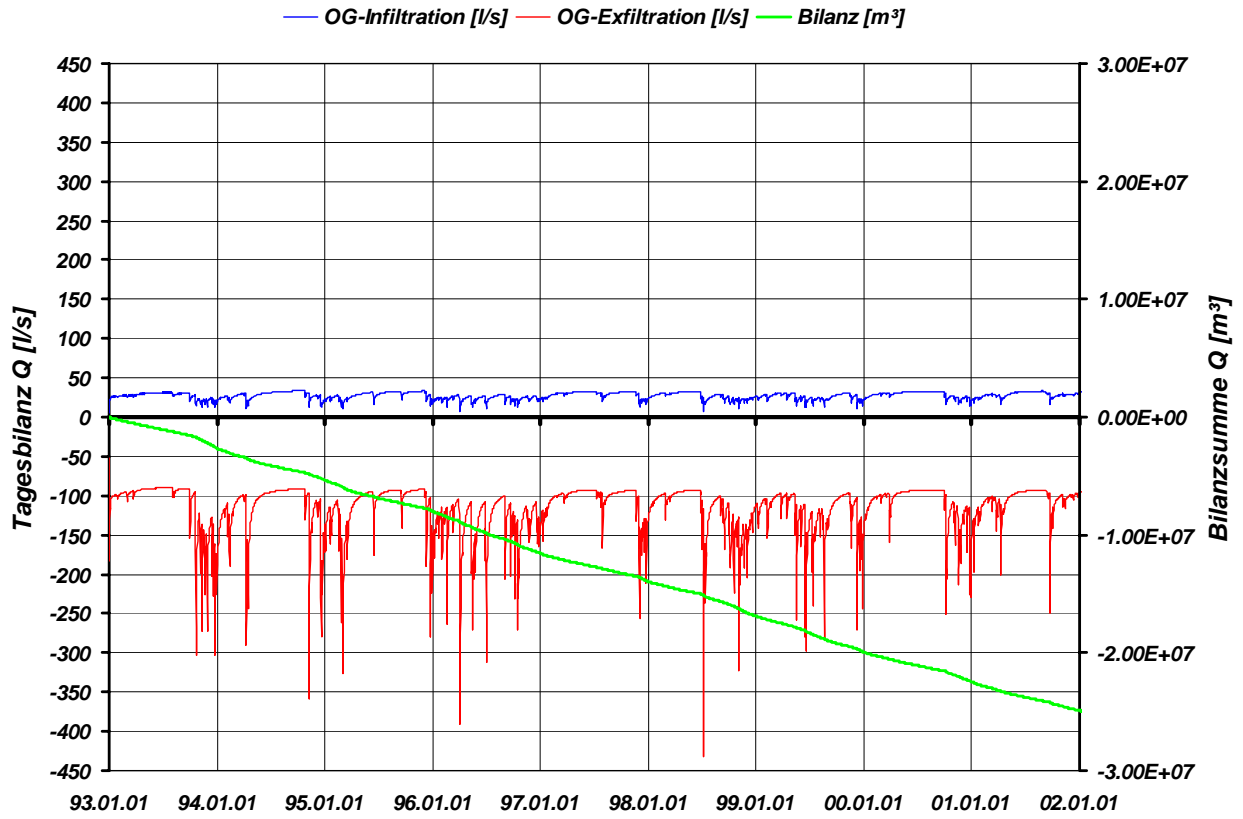


Fig. 16: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 16: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	25	24	24	23	24	27	26	26	24	23	25	27
FEB	27	24	25	23	29	30	26	30	27	23	27	30
MÄR	27	28	22	26	30	29	29	30	28	22	28	30
APR	29	23	28	21	31	31	29	30	25	21	27	31
MAI	30	28	30	22	32	32	26	31	30	22	29	32
JUN	31	32	28	25	33	32	22	32	31	22	30	33
JUL	31	31	31	23	31	21	23	33	32	21	28	33
AUG	29	33	32	28	28	28	23	33	33	23	30	33
SEP	30	33	31	23	31	26	26	33	29	23	29	33
OKT	24	33	32	21	32	21	29	25	27	21	27	33
NOV	20	26	33	24	31	21	28	23	28	20	26	33
DEZ	21	24	28	24	21	24	22	23	29	21	24	29
JAHR	27	28	28	24	29	27	26	29	29	24	27	29
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-104	-139	-133	-143	-125	-112	-114	-120	-134	-143	-125	-104
FEB	-97	-129	-128	-146	-103	-100	-113	-105	-108	-146	-114	-97
MÄR	-97	-104	-165	-114	-99	-103	-102	-103	-108	-165	-111	-97
APR	-93	-150	-108	-172	-96	-95	-103	-102	-119	-172	-115	-93
MAI	-91	-107	-98	-155	-94	-94	-122	-95	-100	-155	-106	-91
JUN	-90	-101	-106	-122	-93	-94	-151	-94	-96	-151	-105	-90
JUL	-90	-91	-97	-148	-100	-163	-146	-93	-94	-163	-113	-90
AUG	-94	-93	-93	-105	-104	-107	-140	-93	-93	-140	-102	-93
SEP	-91	-92	-98	-133	-96	-118	-117	-93	-108	-133	-105	-91
OKT	-133	-95	-95	-165	-94	-150	-101	-136	-109	-165	-120	-94
NOV	-170	-133	-92	-128	-99	-168	-108	-141	-103	-170	-127	-92
DEZ	-171	-141	-122	-125	-154	-136	-147	-136	-99	-171	-137	-99
JAHR	-110	-114	-111	-138	-105	-120	-122	-109	-106	-138	-115	-105
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-79	-115	-109	-120	-101	-86	-88	-94	-110	-120	-100	-79
FEB	-70	-105	-103	-123	-75	-71	-86	-75	-81	-123	-88	-70
MÄR	-70	-76	-143	-88	-69	-74	-72	-73	-80	-143	-83	-69
APR	-64	-127	-81	-150	-65	-64	-74	-73	-94	-150	-88	-64
MAI	-61	-79	-68	-133	-61	-61	-96	-64	-71	-133	-77	-61
JUN	-60	-69	-78	-97	-60	-62	-129	-62	-64	-129	-76	-60
JUL	-59	-60	-67	-125	-69	-142	-123	-61	-62	-142	-85	-59
AUG	-65	-60	-61	-76	-76	-79	-118	-60	-60	-118	-73	-60
SEP	-61	-59	-67	-110	-65	-92	-92	-60	-80	-110	-76	-59
OKT	-109	-62	-63	-145	-62	-129	-72	-110	-82	-145	-93	-62
NOV	-150	-107	-60	-104	-68	-147	-80	-119	-75	-150	-101	-60
DEZ	-150	-118	-94	-101	-134	-112	-125	-113	-70	-150	-113	-70
JAHR	-83	-86	-83	-114	-75	-93	-96	-80	-77	-114	-88	-75

5. Bilanzierung der Simulation mit Entnahme aus Haslach 1, Haslach 2, Haslach 3 und Ragnitz Neu (Variante KO2)

5.1. Mur KW - Gabersdorf

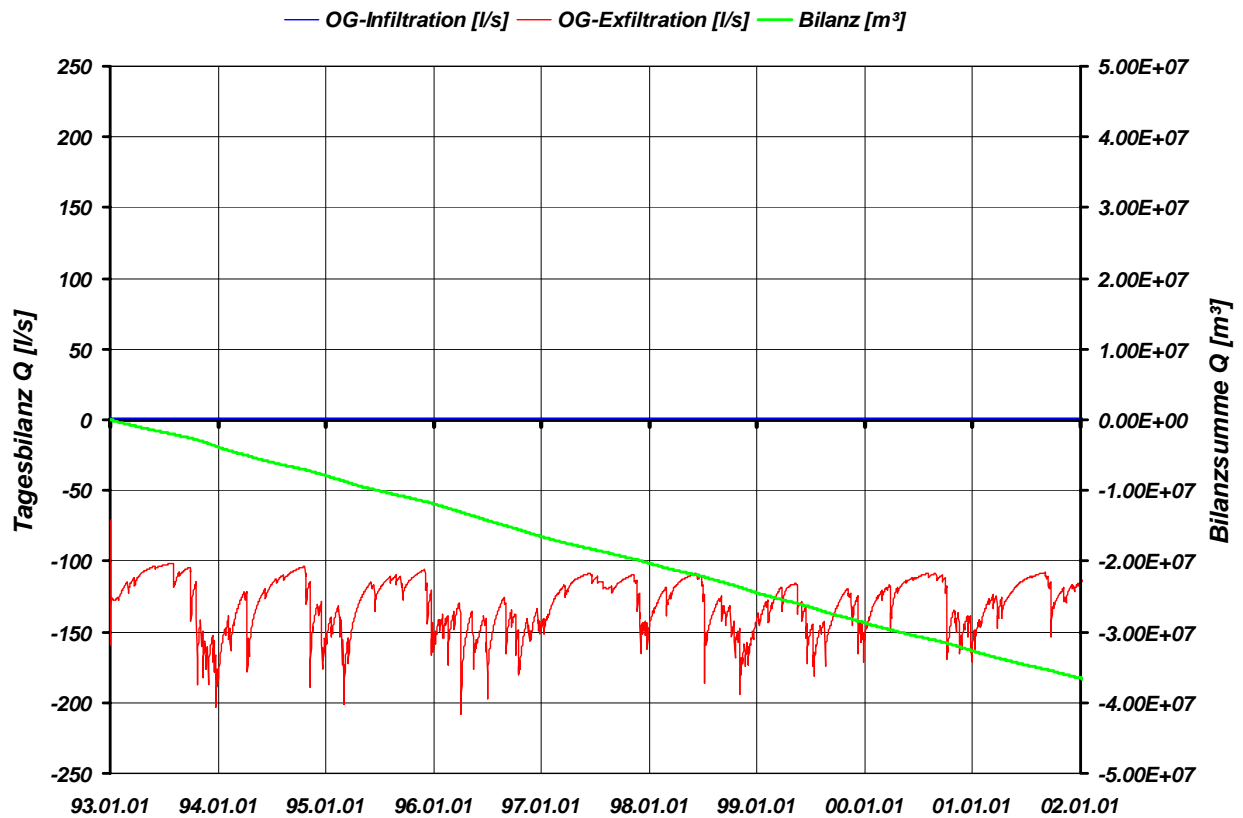


Fig. 17: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 17: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-126	-160	-148	-148	-142	-136	-137	-141	-149	-160	-143	-126
FEB	-119	-147	-142	-153	-127	-123	-132	-130	-133	-153	-134	-119
MÄR	-116	-130	-165	-137	-120	-124	-123	-122	-130	-165	-130	-116
APR	-109	-146	-135	-162	-116	-114	-120	-124	-130	-162	-128	-109
MAI	-105	-131	-121	-152	-111	-111	-122	-115	-121	-152	-121	-105
JUN	-104	-125	-121	-146	-111	-111	-145	-112	-115	-146	-121	-104
JUL	-102	-110	-116	-157	-114	-146	-158	-110	-111	-158	-125	-102
AUG	-110	-110	-112	-131	-119	-132	-151	-110	-109	-151	-120	-109
SEP	-106	-107	-116	-144	-117	-135	-140	-112	-118	-144	-122	-106
OKT	-135	-109	-113	-159	-112	-149	-126	-142	-126	-159	-130	-109
NOV	-161	-138	-108	-149	-116	-167	-128	-148	-123	-167	-138	-108
DEZ	-169	-144	-127	-142	-148	-154	-145	-147	-118	-169	-144	-118
JAHR	-122	-130	-127	-148	-121	-134	-136	-126	-123	-148	-130	-121

5.2. Mur KW - Gralla

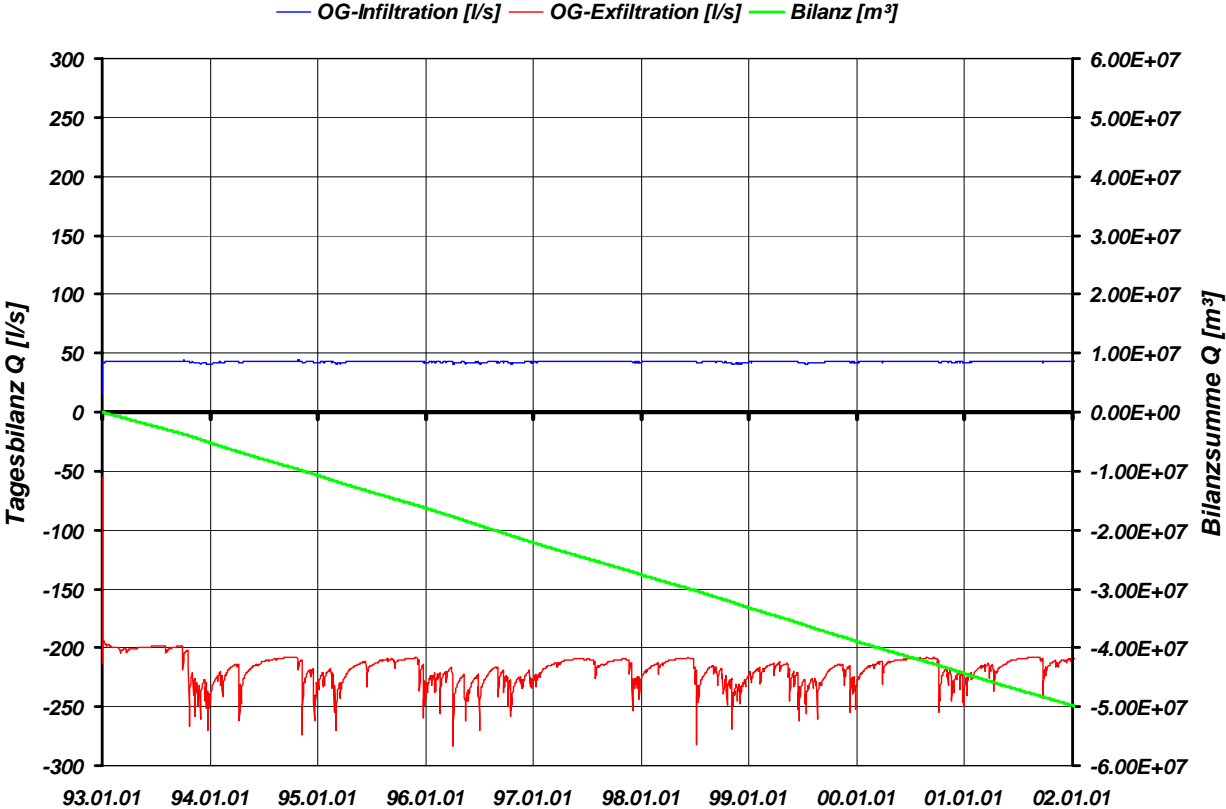


Fig. 18: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 18: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	42	42	42	42	43	43	43	43	42	42	42	43
FEB	43	42	43	44	43	43	43	44	43	42	43	44
MÄR	43	43	41	43	43	43	43	43	43	41	43	43
APR	43	42	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43
MAI	43	43	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43
JUN	43	44	43	42	43	43	42	43	43	42	43	44
JUL	43	41	43	42	43	42	42	43	43	41	42	43
AUG	43	43	43	43	43	43	42	43	43	42	43	43
SEP	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
OKT	43	43	43	42	43	42	43	43	43	42	43	43
NOV	42	43	43	42	43	41	43	42	43	41	42	43
DEZ	41	43	43	43	42	42	42	42	43	41	42	43
JAHR	43	43	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-193	-231	-226	-229	-224	-220	-221	-223	-226	-231	-222	-193
FEB	-200	-225	-224	-237	-216	-215	-219	-223	-218	-237	-220	-200
MÄR	-202	-217	-237	-220	-214	-214	-215	-214	-216	-237	-216	-202
APR	-201	-229	-221	-238	-211	-210	-215	-213	-220	-238	-217	-201
MAI	-200	-218	-214	-235	-210	-209	-221	-211	-214	-235	-215	-200
JUN	-199	-221	-216	-228	-209	-209	-232	-210	-210	-232	-215	-199
JUL	-198	-204	-213	-233	-211	-233	-234	-209	-209	-234	-216	-198
AUG	-200	-209	-210	-218	-216	-219	-232	-209	-208	-232	-214	-200
SEP	-199	-208	-211	-226	-212	-220	-225	-209	-212	-226	-214	-199
OKT	-215	-209	-210	-237	-210	-231	-216	-225	-215	-237	-219	-209
NOV	-236	-224	-209	-228	-212	-238	-218	-227	-212	-238	-223	-209
DEZ	-238	-228	-220	-225	-231	-230	-229	-227	-210	-238	-226	-210
JAHR	-207	-218	-218	-229	-215	-221	-223	-216	-214	-229	-218	-207
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-151	-189	-184	-187	-182	-177	-179	-180	-184	-189	-179	-151
FEB	-157	-183	-181	-193	-174	-172	-176	-179	-175	-193	-177	-157
MÄR	-159	-174	-195	-177	-171	-171	-172	-171	-173	-195	-174	-159
APR	-158	-186	-178	-196	-168	-168	-172	-171	-176	-196	-175	-158
MAI	-156	-175	-172	-193	-167	-166	-178	-168	-172	-193	-172	-156
JUN	-156	-176	-173	-186	-167	-166	-190	-167	-168	-190	-172	-156
JUL	-155	-162	-170	-191	-168	-190	-192	-166	-166	-192	-174	-155
AUG	-157	-167	-167	-176	-173	-176	-190	-166	-165	-190	-171	-157
SEP	-156	-165	-168	-183	-169	-177	-182	-166	-169	-183	-171	-156
OKT	-173	-166	-167	-195	-167	-188	-173	-182	-172	-195	-176	-166
NOV	-194	-181	-166	-186	-169	-197	-175	-185	-169	-197	-180	-166
DEZ	-197	-185	-177	-182	-189	-189	-186	-184	-167	-197	-184	-167
JAHR	-164	-176	-175	-187	-172	-178	-180	-174	-171	-187	-175	-164

5.3. Mühlgang 2

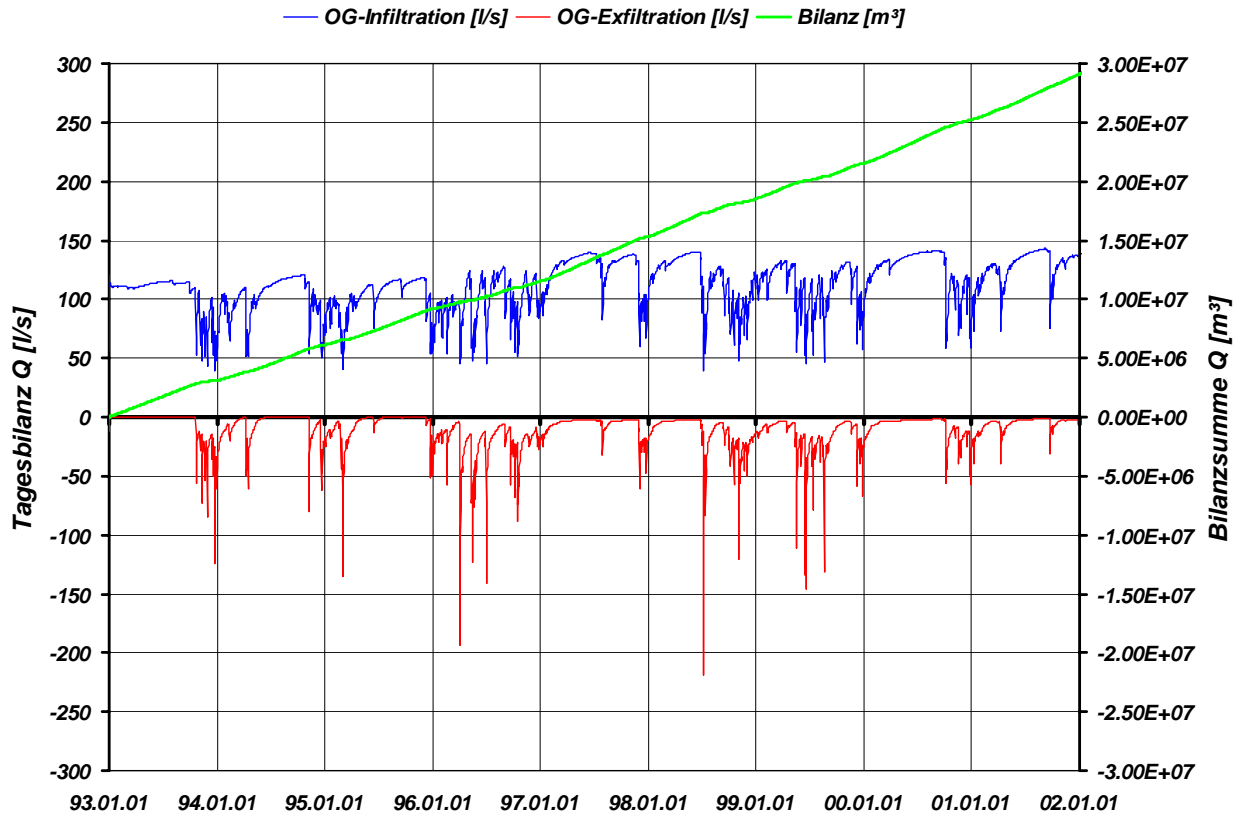


Fig. 19: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 19: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	110	89	89	83	103	117	115	111	103	83	102	117
FEB	111	88	90	88	124	129	119	131	121	88	111	131
MÄR	110	102	79	96	131	130	129	131	128	79	115	131
APR	111	85	98	88	134	136	126	130	111	85	113	136
MAI	113	99	107	87	137	139	108	135	128	87	117	139
JUN	114	113	103	110	139	139	91	138	135	91	120	139
JUL	115	110	109	99	132	91	96	140	139	91	115	140
AUG	113	117	115	121	121	121	97	141	142	97	121	142
SEP	114	119	113	102	133	115	112	140	133	102	120	140
OKT	100	119	114	81	136	89	125	106	124	81	110	136
NOV	74	100	117	108	135	85	125	100	133	74	108	135
DEZ	74	83	99	106	90	104	97	105	137	74	100	137
JAHR	105	102	103	97	126	116	112	125	128	97	113	128
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	0	-20	-15	-21	-15	-11	-12	-14	-18	-21	-14	0
FEB	0	-9	-9	-18	-7	-4	-8	-6	-8	-18	-8	0
MÄR	0	-3	-31	-8	-4	-3	-5	-3	-4	-31	-7	0
APR	0	-18	-7	-42	-3	-3	-6	-3	-12	-42	-10	0
MAI	0	-6	-1	-42	-3	-2	-20	-3	-5	-42	-9	0
JUN	0	-1	-3	-19	-2	-2	-38	-2	-3	-38	-8	0
JUL	0	0	-1	-30	-4	-38	-28	-2	-2	-38	-12	0
AUG	0	0	0	-8	-8	-9	-30	-2	-1	-30	-7	0
SEP	0	0	0	-17	-4	-9	-17	-2	-4	-17	-6	0
OKT	-7	0	0	-39	-3	-26	-6	-18	-6	-39	-12	0
NOV	-28	-13	0	-18	-3	-36	-5	-17	-3	-36	-14	0
DEZ	-32	-15	-6	-16	-25	-21	-22	-19	-2	-32	-18	-2
JAHR	-6	-7	-6	-23	-7	-14	-16	-8	-6	-23	-10	-6
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	109	69	74	62	88	106	104	97	84	62	88	109
FEB	111	79	81	70	118	125	111	125	113	70	104	125
MÄR	110	99	48	88	127	127	124	128	124	48	108	128
APR	111	67	91	46	131	133	121	127	99	46	103	133
MAI	113	94	106	45	135	136	88	133	124	45	108	136
JUN	114	113	100	92	137	137	53	136	133	53	113	137
JUL	115	110	108	68	127	54	68	138	137	54	103	138
AUG	113	117	115	113	113	112	67	139	140	67	114	140
SEP	114	119	113	85	129	106	96	139	129	85	114	139
OKT	93	119	114	42	133	63	119	88	118	42	99	133
NOV	46	87	117	90	132	48	119	82	130	46	95	132
DEZ	42	68	93	91	66	83	75	86	135	42	82	135
JAHR	99	95	97	74	120	102	95	118	122	74	103	122

5.4. Mühlgang 3

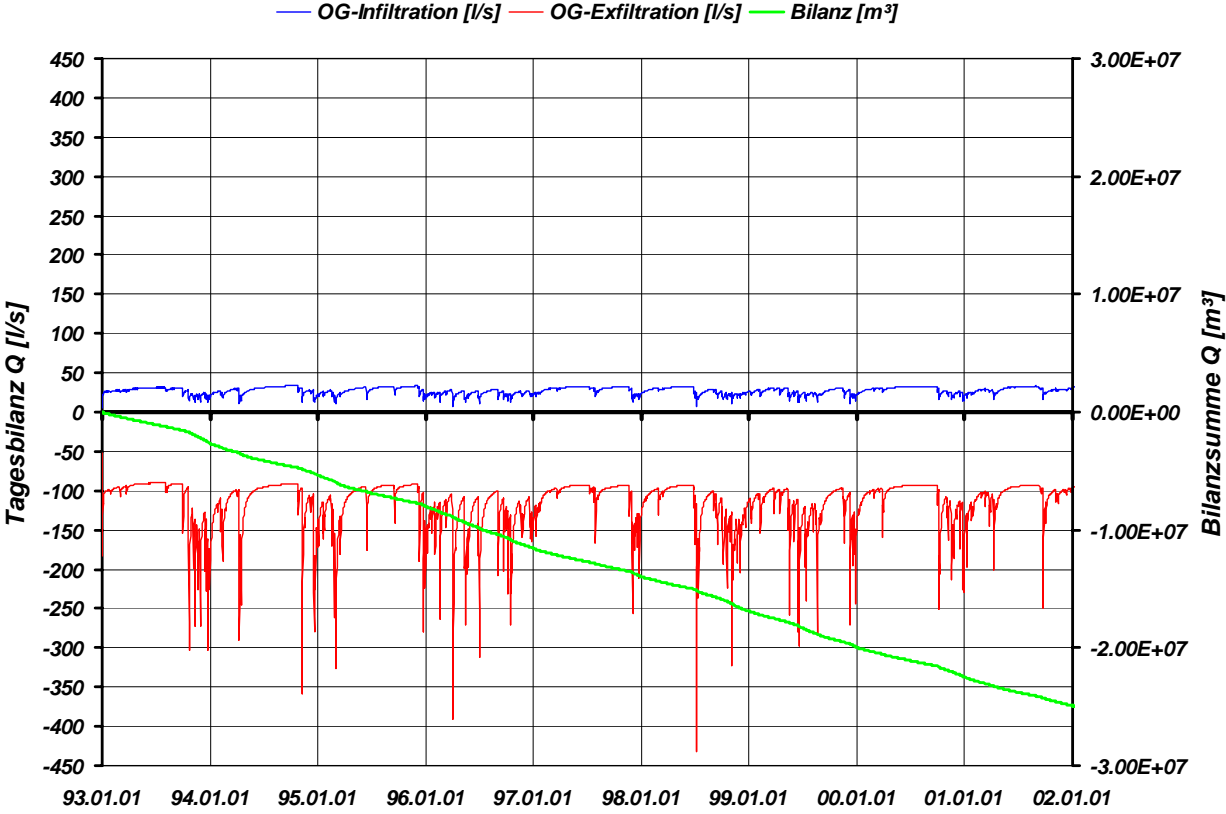


Fig. 20: Zeitlicher Verlauf der Bilanzberechnung

Tab. 20: Monats- und Jahresbilanzen [l/s]

Infiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	25	24	24	23	24	27	26	25	24	23	25	27
FEB	27	24	25	23	29	30	26	30	27	23	27	30
MÄR	27	28	22	26	30	29	29	30	28	22	28	30
APR	29	23	28	21	31	31	29	30	25	21	27	31
MAI	30	28	30	22	32	32	26	31	30	22	29	32
JUN	31	32	28	25	33	32	22	32	31	22	30	33
JUL	31	31	31	23	31	21	23	33	32	21	28	33
AUG	29	33	32	28	28	28	23	33	33	23	30	33
SEP	30	33	31	23	31	26	26	33	29	23	29	33
OKT	24	33	32	21	32	21	29	25	27	21	27	33
NOV	20	26	33	24	31	21	28	23	28	20	26	33
DEZ	21	24	28	24	21	24	22	23	29	21	24	29
JAHR	27	28	28	24	29	27	26	29	29	24	27	29
Exfiltration	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-104	-139	-133	-143	-125	-112	-114	-120	-134	-143	-125	-104
FEB	-97	-129	-128	-147	-103	-100	-113	-105	-108	-147	-115	-97
MÄR	-97	-104	-165	-114	-99	-103	-102	-103	-108	-165	-111	-97
APR	-93	-150	-108	-172	-96	-95	-103	-102	-119	-172	-115	-93
MAI	-91	-107	-98	-155	-94	-94	-122	-95	-100	-155	-106	-91
JUN	-90	-101	-106	-122	-93	-94	-151	-94	-96	-151	-105	-90
JUL	-90	-91	-97	-148	-100	-163	-146	-93	-94	-163	-114	-90
AUG	-94	-93	-93	-105	-104	-107	-140	-93	-93	-140	-102	-93
SEP	-91	-92	-98	-133	-96	-118	-117	-93	-108	-133	-105	-91
OKT	-133	-95	-95	-166	-94	-150	-101	-136	-109	-166	-120	-94
NOV	-170	-133	-92	-128	-100	-168	-108	-141	-103	-170	-127	-92
DEZ	-171	-141	-122	-125	-155	-136	-147	-136	-99	-171	-137	-99
JAHR	-110	-114	-111	-138	-105	-120	-122	-109	-106	-138	-115	-105
Bilanz	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
JAN	-79	-115	-109	-120	-101	-86	-88	-94	-110	-120	-100	-79
FEB	-70	-105	-103	-123	-75	-71	-86	-75	-81	-123	-88	-70
MÄR	-70	-76	-143	-88	-69	-74	-72	-73	-80	-143	-83	-69
APR	-64	-127	-81	-151	-65	-64	-74	-73	-94	-151	-88	-64
MAI	-61	-79	-68	-133	-62	-61	-96	-64	-71	-133	-77	-61
JUN	-60	-69	-78	-97	-60	-62	-129	-62	-64	-129	-76	-60
JUL	-59	-61	-67	-125	-69	-142	-123	-61	-62	-142	-85	-59
AUG	-65	-60	-61	-76	-76	-79	-118	-60	-60	-118	-73	-60
SEP	-61	-59	-67	-110	-65	-92	-92	-60	-80	-110	-76	-59
OKT	-109	-62	-63	-145	-62	-129	-72	-110	-82	-145	-93	-62
NOV	-150	-107	-60	-104	-68	-147	-80	-119	-75	-150	-101	-60
DEZ	-150	-118	-94	-101	-134	-112	-125	-113	-70	-150	-113	-70
JAHR	-83	-86	-83	-114	-76	-93	-96	-80	-77	-114	-88	-76

6. Vergleich der Bilanzen der unterschiedlichen Varianten

6.1. Mur KW - Gabersdorf

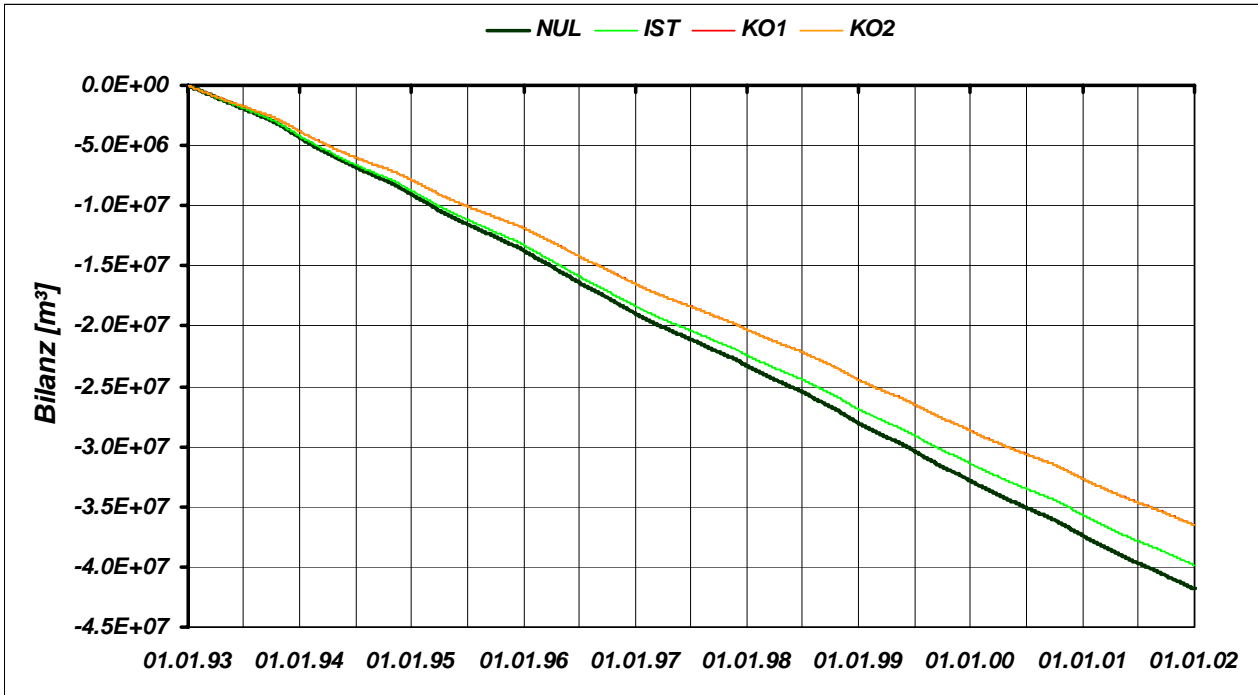


Fig. 21: Zeitlicher Verlauf der Bilanzmenge [m³]

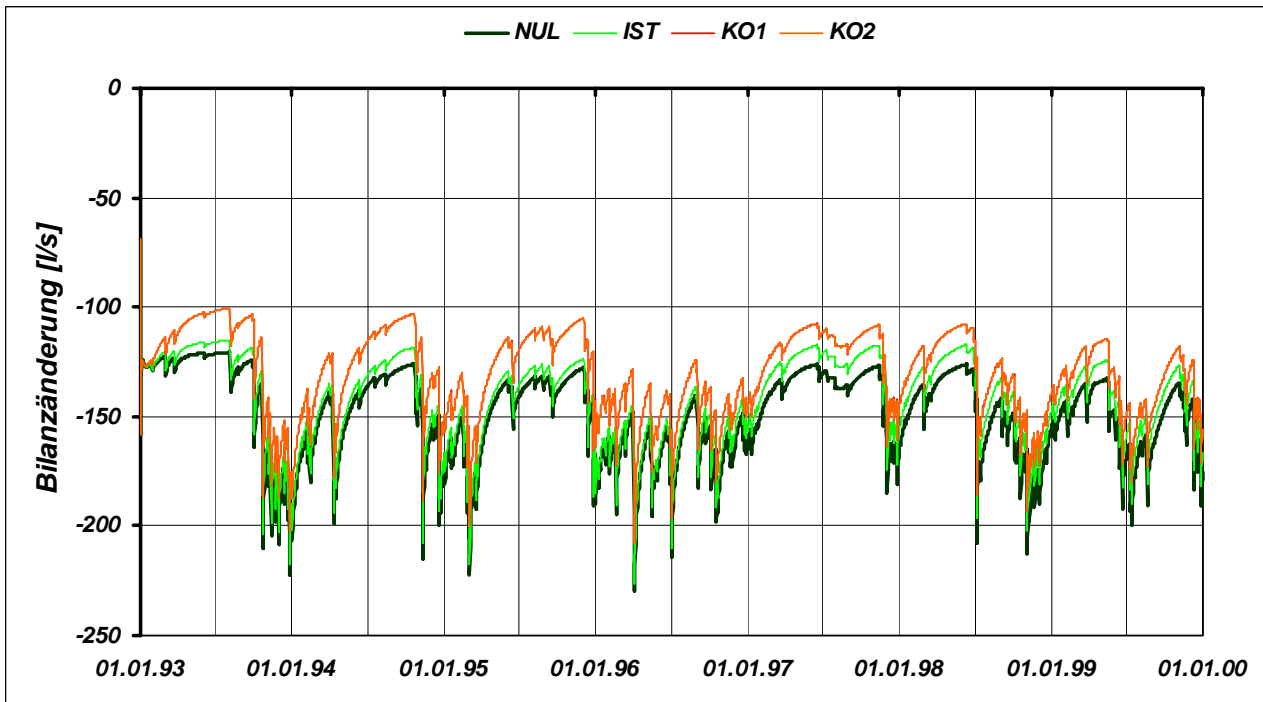


Fig. 22: Zeitlicher Verlauf der Bilanzänderung [l/s]

6.2. Mur KW - Gralla

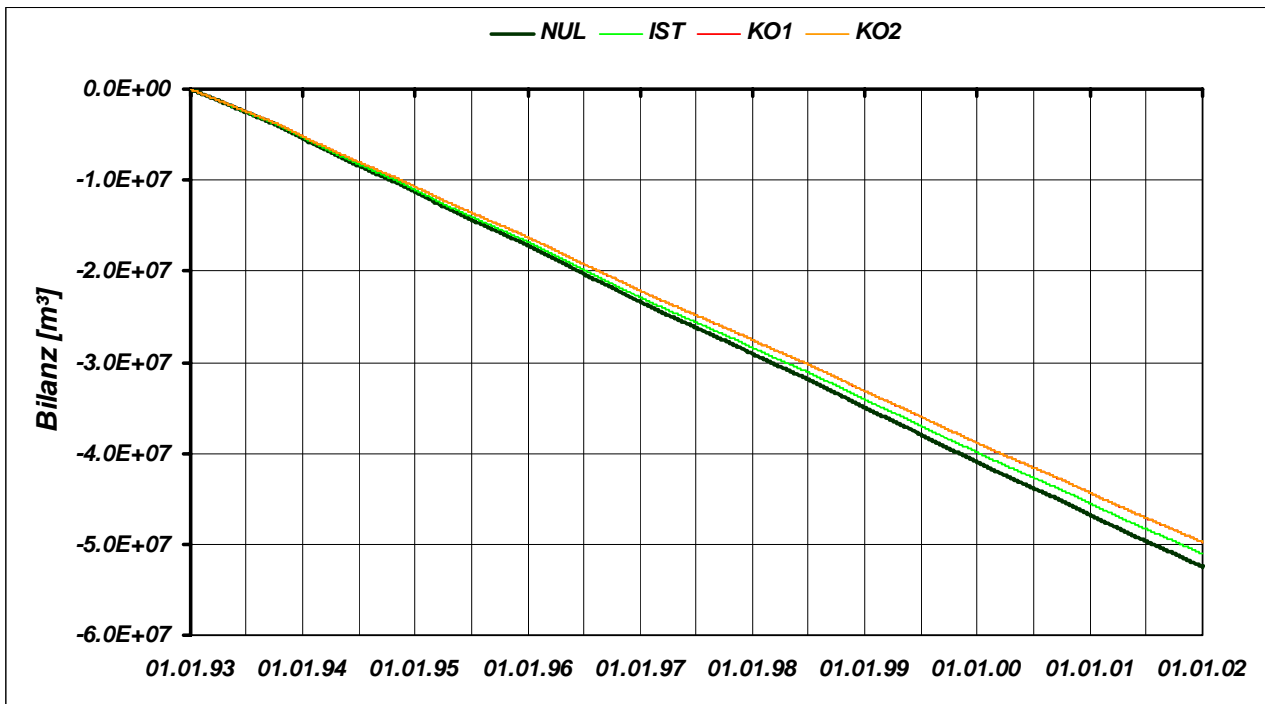


Fig. 23: Zeitlicher Verlauf der Bilanzmenge [m³]

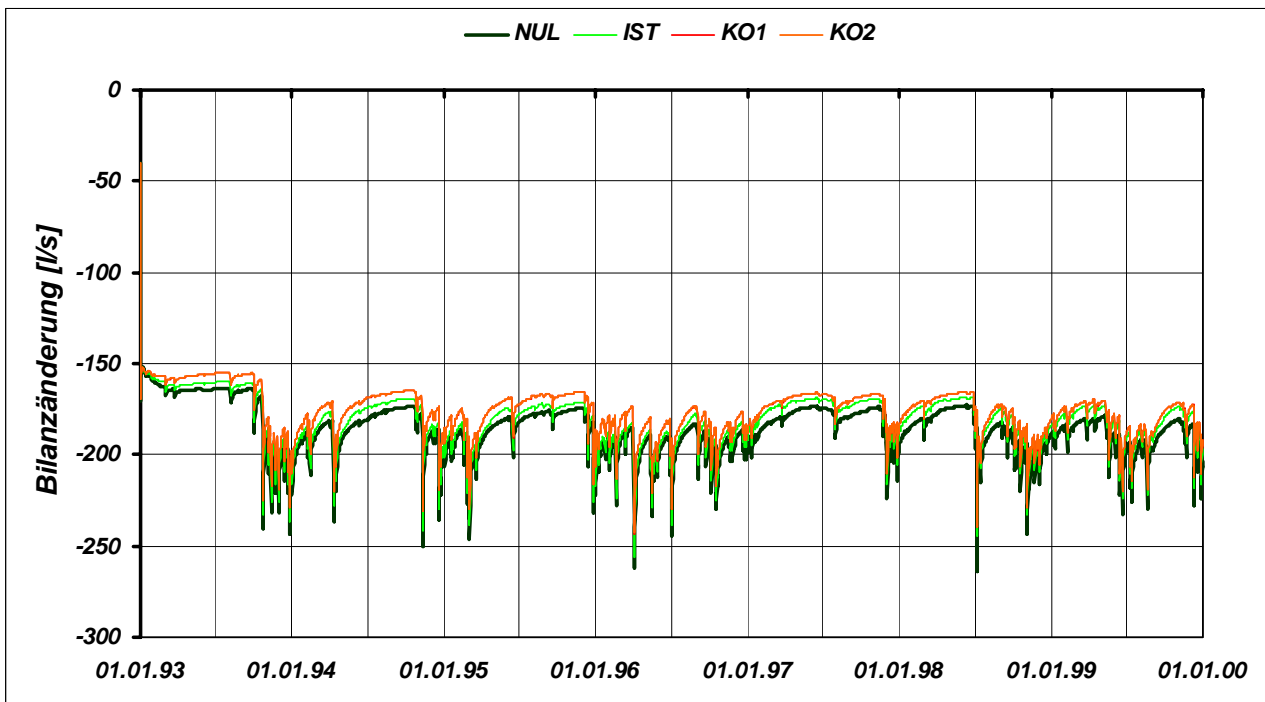


Fig. 24: Zeitlicher Verlauf der Bilanzänderung [l/s]

6.3. Mühlgang 2

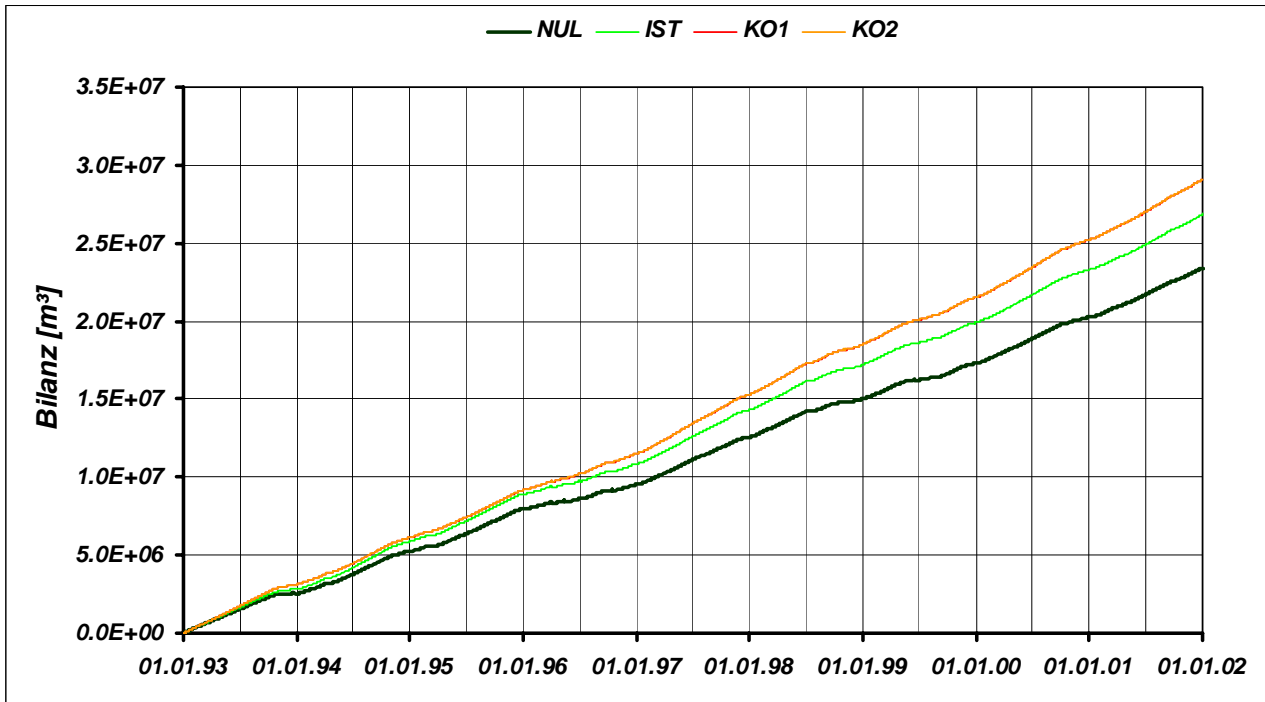


Fig. 25: Zeitlicher Verlauf der Bilanzmenge [m³]

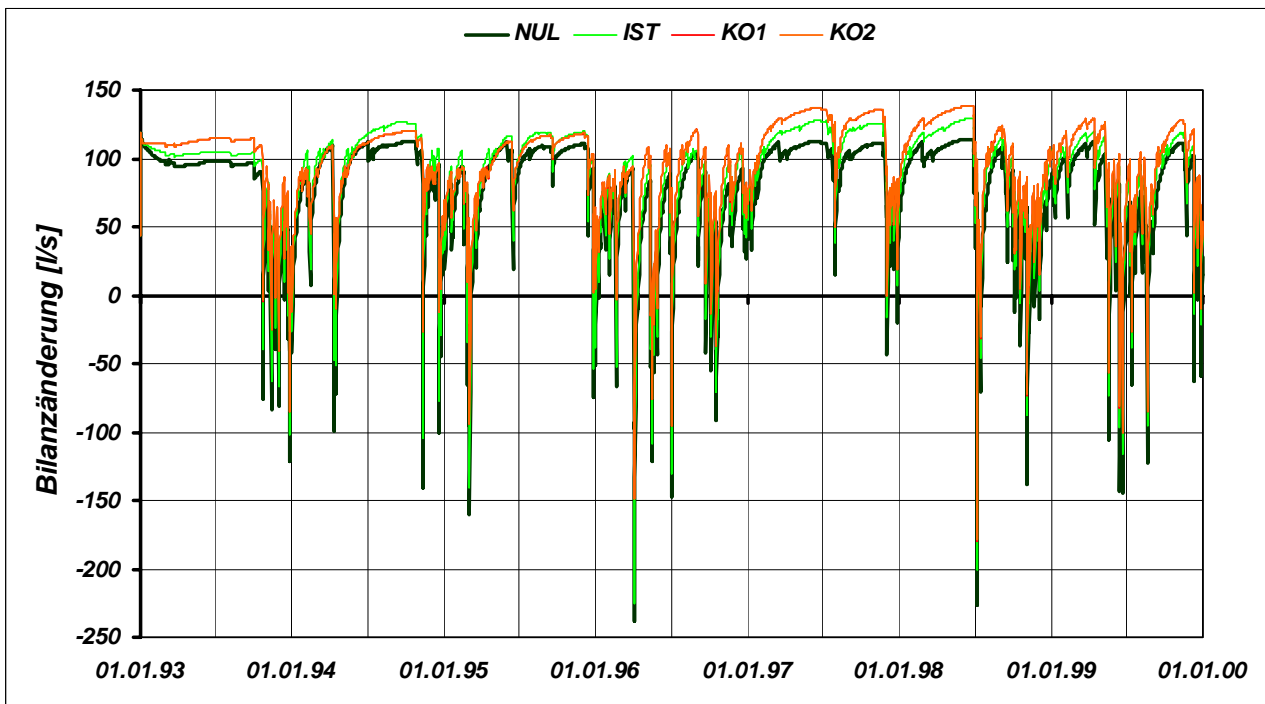


Fig. 26: Zeitlicher Verlauf der Bilanzänderung [l/s]

6.4. Mühlgang 3

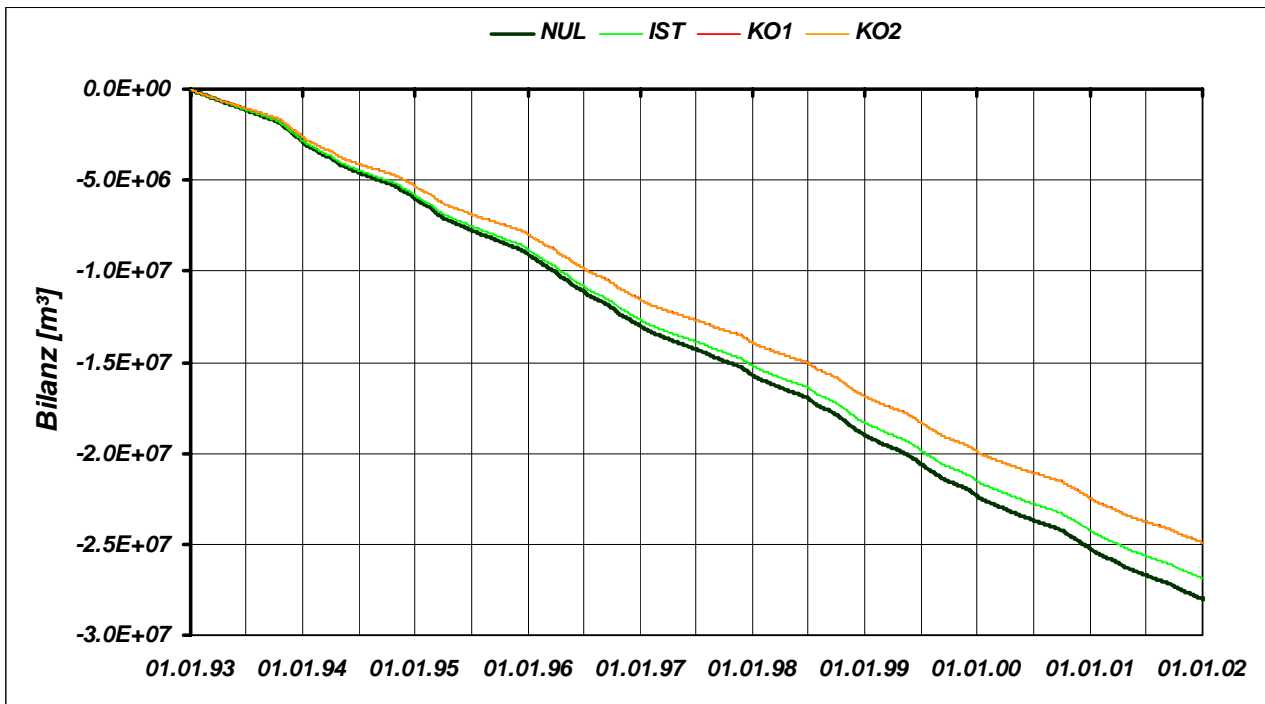


Fig. 27: Zeitlicher Verlauf der Bilanzmenge [m³]

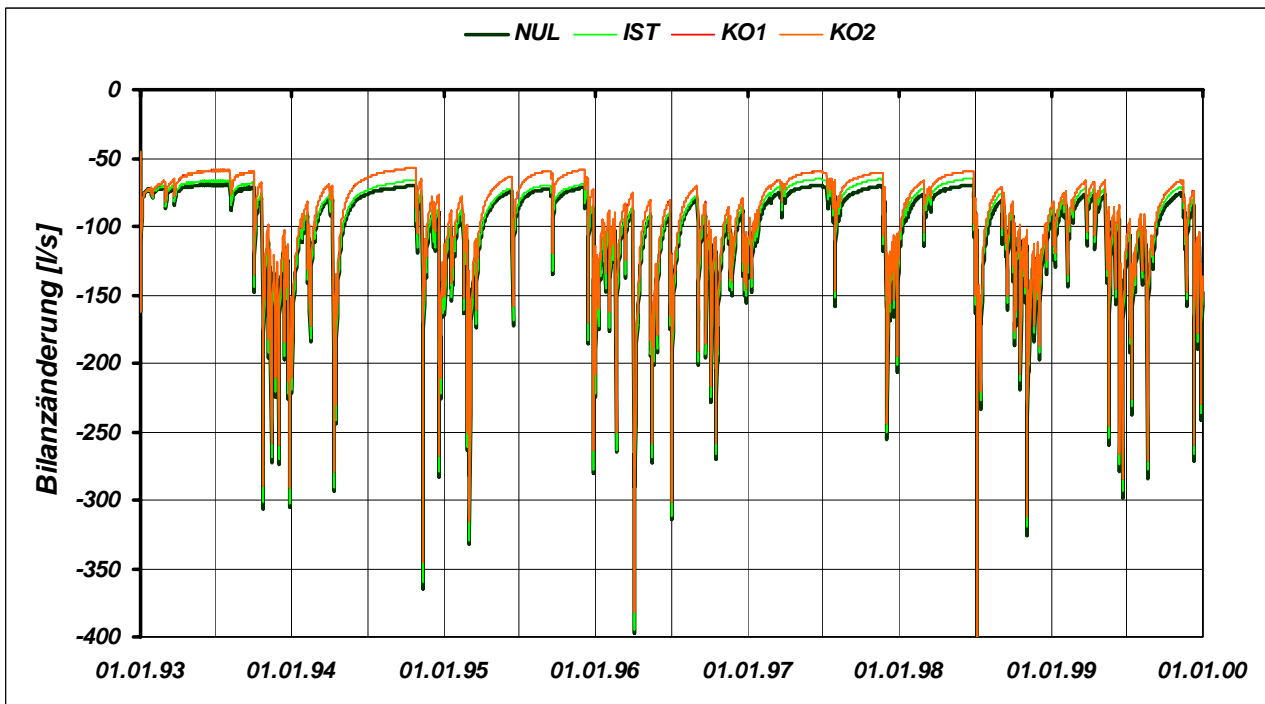


Fig. 28: Zeitlicher Verlauf der Bilanzänderung [l/s]