



zukunft
1909-2011
denken



VÖEB - ÖWAV SCHULUNGSPLAN - KANALDICHTHEITSPRÜFUNGSKURS 15. – 17. Juni 2011

Veranstaltungsort: RHV Tennengau Nord, A-5081 Anif

1. Kurstag, 15. Juni 2011

ab 08:15 **Registrierung der Kursteilnehmer** *im Kursbüro*

08:30 Eröffnung der Veranstaltung

Einführung in den Kursablauf

08:40 **Einführung**
DI Florian KRETSCHMER

- Kanalnetz – Abwasserarten - Misch-/Trennsystem
- Sonderbauwerke (inkl. Schachttypen)
- Planungsgrundsätze,
- Materialien/Rohrwerkstoffe, Querschnitte, Geometrie, Umfang und Flächenberechnungen

10:40 Kaffeepause

10:50 **Rechtliche Grundlagen**
DI Florian KRETSCHMER

- Warum müssen Dichtheitsprüfungen durchgeführt werden?
- Wasserrechtsgesetz, Verordnungen, Wasserrechtsbescheide, Richtlinien bzw. Erlässe der Landesregierungen hinsichtlich Kanalbetrieb
- Haftungsfragen der Prüfungsfirma hinsichtlich Gewässerschutz und Prüfprotokoll

11:40 Mittagspause

13:00 **Sicherheit und Gesundheitsschutz - Praxisteil**
Ing. Klaus KOPIA, Mag. Wolfgang HASLAUER, DI Bernhard MATUSCHEK

- Ausfüllen des Befahrerlaubnisscheins vor Ort
- Vorführung Gaswarngeräte, 4-Kanal-Meßgerät: Ex (CH₄) - Ox (O₂) - Tox (CO₂) – Tox (H₂S)
- Vorführung Dreibein - Bergung vor Ort

15:30-16:00
Kaffeepause

Sicherheit und Gesundheitsschutz – Theorieteil
Ing. Klaus KOPIA

- Motivation für Sicherheit und Gesundheitsschutz
- Gefahren und Belastungen beim Befahren von Schächten, Kanälen, etc.
- „2. Mann“ –Bergeeinrichtung
- Verantwortung Vorgesetzte/Mitarbeiter
- Koordination (2 Arbeitnehmer von 2 Arbeitgeber)
- Verkehrssicherung – Straßenbenutzungsbewilligung
- Beispiel von Arbeitsunfall im Kanal, Haftung bei Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten
- Hygiene
- Evaluierung des Arbeitsplatzes Druckprüfung

17:30 Ende des Schultages

19:00 **Geselliger Abend – gemeinsames Abendessen der Teilnehmer**

2. Kurstag, 16. Juni 2011

08:00 Dichtheitsprüfung Praxisteil „Egger“

- Grundlagen
- Machbarkeit
- Ausrüstung

10:00 Kaffeepause

10:15

- Messtechnik im rechtsgeschäftlichen Verkehr
- Justieren
- Kalibrieren
- Eichen
- Druck-Begriffe und Einheiten (Verständnis)
- Überdruck/Schubkraft
- Unterdruck/Vakuum

12:00 Mittagspause

13:15

- ÖNorm B 2503:2009 / EN 1610:1998
- Erläuterung und Beziehung zu allen Punkten dieser NORMEN

15:00 Kaffeepause

15:20

- **Luftdruckprüfverfahren**
Vorführung einer Luftdruckprüfung gem. ÖNorm B2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
- **Wasserdruckprüfverfahren**
Vorführung einer Wasserdruckprüfung gem. ÖNorm B2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichts mit Diskussion
- **Schachtdichtheitsprüfungsverfahren**
Vorführung einer Schachtprüfung gem. ÖNorm B2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
- **Behälterprüfung alt und neu**
Vorführung einer Wasserdruck/standsprüfung/Begelmessung gem. ÖNorm B 2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichts mit Diskussion

Eigenfehler von Prüfungen, Tipps zur Fehlerortung, Tagesabschlussdiskussion.

18:00 Ende des Schulungstages

3. Kurstag, 17. Juni 2011

08:00 Diskussion und Fragestellungen vom Vortag

09:15 Kaffeepause

09:30

- *Verschiedene Prüfverfahren gemäß ÖNorm EN1671/EN805/ÖNorm B2538 (Pump-Druck und diverse Transportleitungen)*
Vorführung einer Hochdruckprüfung gemäß ÖNorm EN1671/EN805 im Modellmaßstab sowie im Zeitraffverfahren und Erstellung eines Prüfberichtes mit der Diskussion betreffend Prüfungen gemäß ÖNORM B2538 mit den selben Prüfgaben wie in der EN 805

11:15 Mittagspause

11:45

- Unterdruckprüfung gem. EN1091 mit Diskussion

13:00 Kaffeepause

13:15 Prüfumfeld und Prüfungsablauf mit Prüfungsvorbereitung

14:15 Schriftliche Prüfung

15:15 Schlussbesprechung mit Zeugnisverteilung

15:30 Kurs/Schulungsende

Die Veranstalter behalten sich das Recht auf Änderungen im Schulungsplan vor.