



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Kanalinspektionskurs für InspekteurInnen nach ÖNORM EN 13508-2 und ÖWAV-Regelblatt 43

Datum: 25. bis 29. Jänner 2016

Ort: Wien

Stand: 9.11.2015

Kursort:

Wien Kanal, Außenstelle Süd
Großmarktstraße 5, 1230 Wien

Kursleitung:

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, BOKU Wien

Ausbildungsziel:

Erlangen von Kenntnissen zur selbständigen Durchführung von TV-Inspektionen von Kanälen mit fahrbaren Kameras, Standkameras (elektr. Spiegel) und Grundkenntnisse für Schachtinspektionen.

Im Vordergrund des Kurses stehen die Definitionen der Zustände im Kanal unter Beachtung der ÖNORM EN 13508-2 in der neuen Struktur des ÖWAV-Regelblattes 43. Besonderer Wert wird auf die fachspezifischen Besonderheiten und insbesondere deren praktische Umsetzung in Österreich nach ÖWAV-Regelblatt 43 für den/die Inspekteur/in gelegt.

Ebenso wird besonderer Wert darauf gelegt, praktische Übungen zur Zustandserkennung und Zustandsdokumentation möglichst realitätsnah mit Software und Zustandsvideos durchzuführen.

TeilnehmerInnenkreis:

Personen, die TV-Inspektionen von Kanalisationsanlagen selbständig durchführen wollen, InteressentInnen aus dem Kreis der AuftraggeberInnen, IngenieurInnen und ZiviltechnikerInnen.

In Kooperation mit:



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Wasser-Atmosphäre-Umwelt



zukunft
SEIT 1909
denken

Veranstalter:

Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH.

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)
1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5
Tel. +43 (1) 535 57 20
Fax: +43 (1) 532 07 47
E-Mail: buero@oewav.at

Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)



Montag, 25. Jänner 2016

- 08.00 – 08.50 **Begrüßung, Vorstellungsrunde, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, DI Hanns Plihal**
- 08.50 – 09.40 **Rechtliche und technische Grundlagen, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl**
- 09.40 – 09.55 *Pause*
- 09.55 – 11.35 **Materialkunde, Ing. Christian Bruckner, DI Hanns Plihal**
- 11.35 – 12.25 *Mittagspause*
- 12.25 – 14.05 **Datenverwaltung und Transfer, Martin Waldl**
- 14.05 – 14.20 *Pause*
- 14.20 – 16.50 **Aufbau und Funktionsweise von Kanal-TV-Anlagen, Messsysteme, Ing. Christian Hartl**
- 16.50 – 17.05 *Pause*
- 17.05 – 18.45 **Inspektionspraxis (handwerklicher Umgang mit der TV-Anlage am Fahrzeug), Ing. Christian Hartl, DI Hanns Plihal**
- 19.00 *Geselliger Abend*

Dienstag, 26. Jänner 2016

- 08.00 – 09.40 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43, GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder**
- 09.40 – 10.00 *Pause*
- 10.00 – 11.40 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43, GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder**
- 11.40 – 12.40 *Mittagspause*
- 12.40 – 14.20 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43, GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder**
- 14.20 – 14.40 *Pause*
- 14.40 – 17.10 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43, GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder**
- 17.10 – 17.30 *Pause*
- 17.30 – 18.20 **Schachtinspektion Teil 1, DI Stefan Hitzfelder**

Mittwoch, 27. Jänner 2016

- 08.00 – 08.50 **Schachtinspektion Teil 2, DI Stefan Hitzfelder**
- 08.50 – 09.40 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos, GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder, DI Hanns Plihal**
- 09.40 – 10.00 *Pause*
- 10.00 – 12.30 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos, GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder, DI Hanns Plihal**
- 12.30 – 13.30 *Mittagspause*
- 13.30 – 16.00 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos, GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder, DI Hanns Plihal**



16.00 – 16.20 *Pause*

16.20 – 18.00 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos,**
GF Bmst. DI Stefan Hitzfelder, DI Hanns Plihal

Donnerstag, 28. Jänner 2016

09.00 – 09.50 **Grundlagen der Schadensverursachung nach dem Ursache – Wirkung – Prinzip,**
DI Hanns Plihal

09.50 – 10.10 *Pause*

10.10 – 11.00 **Datenmanagement bei der Kanalinspektion,** *DI Hanns Plihal*

11.00 – 11.20 *Pause*

11.20 – 12.10 **Vergleich verschiedener Inspektionstechniken bei der Zustandserfassung,** *DI Hanns Plihal*

12.10 – 13.10 *Mittagspause*

13.10 – 15.15 **Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Arbeiten im Kanalbetrieb**
Ing. Klaus Mario Kopia

15.15 – 15.35 *Pause*

15.35 – 17.15 **Sicheres Arbeiten im Verkehrsraum,** *Ing. Klaus Mario Kopia*

Freitag, 29. Jänner 2016

08.00 – 13.00 **Schriftliche Prüfung und Verabschiedung,** *DI Hanns Plihal*

VORTRAGENDE (Änderungen vorbehalten)

Ing. Christian **BRUCKNER**, PIPELIFE Austria GmbH. & Co KG

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas **ERTL**, Universität für Bodenkultur Wien

Ing. Christian **HARTL**, SEKISUI SPR Austria GmbH, Altenberg

GF Bmst. DI Stefan **HITZFELDER**, Ziviltechniker GmbH DI J. Hitzfelder & DI F. Pillichshammer, Vöcklabruck

Ing. Klaus Mario **KOPIA**, AUVA, Wien

DI Hanns **PLIHAL**, Lugitsch und Partner Ziviltechniker GmbH, Wien

Martin **WALDL**, DDL GmbH, Rüstorf

Seit Mai 2006 ist die Europeanorm ÖNORM EN 13508-2 „Erfassung des Zustandes von Entwässerungssystemen von Gebäuden, Teil 2: Codiersystem für die optische Inspektion“ für die Kanalinspektion in Kraft.

Die tatsächliche Umsetzung wird auch durch die verpflichtende Verwendung der ISYBAU-Schnittstelle für die Kanalinspektion aller Bundesliegenschaften in Deutschland angekurbelt. Seit Oktober 2006 ist die ISYBAU-Zustandsbewertung nach Europeanorm als letztes Glied der Inspektion veröffentlicht. Diese basiert wiederum auf dem DWA-Merkblatt 149-2, welches eine kommentierte Ergänzung (Anleitung zur Anwendung und Umsetzung der EN-Norm für Deutschland) der Europeanorm darstellt. Damit einer durchgehenden Anwendung der Europeanorm auch in Österreich bei der Kanalinspektion nichts mehr im Wege steht, wurde vom ÖWAV das ÖWAV-Regelblatt 43 erarbeitet, welches die Richtlinie für die Umsetzung der ÖNORM EN 13508-2 in Österreich darstellt.

Auf dieser Grundlage hat sich der ÖWAV entschlossen, die Ausbildungskurse für Kanalinspektion grundsätzlich nach der ÖNORM EN 13508-2 in Verbindung mit dem ÖWAV-Regelblatt 43 zu gestalten.





zukunft
SEIT 1909
denken

Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und

Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43 (1) 535 57 20, Fax: +43 (1) 532 07 47, E-Mail: buero@oewav.at

Allgemeine Hinweise

TeilnehmerInnenzahl: Die TeilnehmerInnenzahl ist begrenzt, wir ersuchen um möglichst frühzeitige Anmeldung (ÖWAV-Mitglieder werden bevorzugt gereiht). Bei einer zu geringen TeilnehmerInnenzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

Versicherung: Die KursteilnehmerInnen müssen kranken- und unfallversichert sein. Ist das bei einem/einer Kursbewerber/in nicht der Fall, so hat er/sie das auf der Anmeldung zu vermerken und für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung: Für die An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung hat jede/r Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. In Kursortnähe können wir Ihnen das Hotel Gleiss, Kolbeggasse 39, 1230 Wien, bzw. die Pension Gleiss, Vösendorferstraße 7, 1230 Wien, empfehlen, Tel.: 01/615 47 79, Fax: 01/615 47 79-70 E-Mail: office@hotel-gleiss.at, www.hotel-gleiss.at. Nächtigungskosten sind **nicht** im Kursbeitrag enthalten.

Hinweis: Bitte bringen Sie Ihren **Laptop inkl. Ladegerät** mit zum Kurs!

Kurskosten und Stornierung: Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (11.1.2016) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

Fachliche Auskünfte: Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, Tel. 0664/4416716, E-Mail: thomas.ertl@boku.ac.at

Organisatorische Auskünfte: Isabella Seebacher, ÖWAV, Tel. 01/5355720-82, E-Mail: seebacher@oewav.at

ANMELDUNG

24. Kanalinspektionskurs für InspekteurInnen nach ÖNORM EN 13508-2 und ÖWAV-RB 43 25. bis 29. Jänner 2016, Wien

Familienname _____ Vorname _____ Titel _____ Geburtsdatum _____

Dienstanschrift _____

Telefon _____ Fax _____ E-Mail _____

Rechnungsanschrift (falls abweichend) _____

beschäftigt als _____

Praktische Erfahrungen im Betrieb von Abwasserreinigung _____ Dauer _____

Kursbeitrag (inklusive Kursunterlagen):

Mitglieder des ÖWAV € 960,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

Nichtmitglieder des ÖWAV € 1.160,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

ÖWAV-Mitglied ja nein **(bitte ankreuzen)**

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW und bestätigen deren Kenntnis.
Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW können unter <http://www.oewav.at/home/Veranstaltungen> eingesehen werden.

Datum _____ Unterschrift _____ Stampiglie _____