



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

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

22. bis 26. Jänner 2018
Wien

Kursort:

Wien Kanal, Außenstelle Süd, Großmarktstraße 5, 1230 Wien

Kursleitung:

DI Dr. Hanns Plihal, Lugitsch und Partner Ziviltechniker GmbH,
Wien

Ausbildungsziel:

Erlangen von Kenntnissen zur selbständigen Durchführung von TV-Inspektionen von Kanälen mit fahrbaren Kameras 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 selbstständig durchführen wollen, InteressentInnen aus dem Kreis der AuftraggeberInnen, IngenieurInnen und ZiviltechnikerInnen.

In Kooperation mit:



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Wasser-Atmosphäre-Umwelt



zukunfts
denken
SEIT 1909

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, 22. Jänner 2018

- 08.00 – 08.50 **Begrüßung und Vorstellungsrunde**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, DI Dr. 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 **Datenverwaltung und Transfer**, Martin Waldl
- 11.35 – 12.25 *Mittagspause*
- 12.25 – 13.15 **Grundlagen der Schadensverursachung nach dem Ursache – Wirkung – Prinzip**, DI Dr. Hanns Plihal
- 13.15 – 13.30 *Pause*
- 13.30 – 15.10 **Inspektionspraxis (handwerklicher Umgang mit der TV-Anlage am Fahrzeug)**, GF Ing. Christian Hartl, DI Dr. Hanns Plihal, Franz Prankl
- 15.10 – 15.25 *Pause*
- 15.25 – 17.05 **Aufbau und Funktionsweise von Kanal-TV-Anlagen, Messsysteme**, GF Ing. Christian Hartl

Dienstag, 23. Jänner 2018

- 09.00 – 10.40 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder
- 10.40 – 11.00 *Pause*
- 11.00 – 12.40 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder
- 12.40 – 13.30 *Mittagspause*
- 13.30 – 15.10 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder
- 15.10 – 15.30 *Pause*
- 15.30 – 18.00 **Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder
- 19.00 *Geselliger Abend*

Mittwoch, 24. Jänner 2018

- 08.00 – 08.50 **Schachtinspektion**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder
- 08.50 – 09.40 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder, DI Dr. Hanns Plihal
- 09.40 – 10.00 *Pause*
- 10.00 – 12.30 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder, DI Dr. Hanns Plihal
- 12.30 – 13.20 *Mittagspause*
- 13.20 – 15.50 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder, DI Dr. Hanns Plihal
- 15.50 – 16.10 *Pause*
- 16.10 – 17.50 **Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos**, GF Bmstr DI Stefan Hitzfelder, DI Dr. Hanns Plihal



Donnerstag, 25. Jänner 2018

- 09.00 – 10.40 **Materialkunde**, DI Dr. Hanns Plihal, Ing. Christian Bruckner
- 10.40 – 11.00 *Pause*
- 11.00 – 11.50 **Elektronischer Kanalspiegel**, DI Dr. Hanns Plihal
- 11.50 – 12.10 *Pause*
- 12.10 – 13.00 **Vergleich verschiedener Inspektionstechniken bei der Zustandserfassung**, DI Dr. Hanns Plihal
- 13.00 – 14.00 *Mittagspause*
- 14.00 – 16.05 **Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Arbeiten im Kanalbetrieb**
Ing. Klaus Mario Kopia
- 16.05 – 16.25 *Pause*
- 16.25 – 18.05 **Sicheres Arbeiten im Verkehrsraum**, Ing. Klaus Mario Kopia

Freitag, 26. Jänner 2018

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

VORTRAGENDE (Änderungen vorbehalten)

Ing. Christian **BRUCKNER**, PIPELIFE Austria GmbH. & Co KG, Wien
Univ.-Prof. DI Dr. Thomas **ERTL**, Universität für Bodenkultur Wien
GF Ing. Christian **HARTL**, NordiTube Technologies SE, Altenberg
GF Bmstr DI Stefan **HITZFELDER**, Ziviltechniker GmbH DI J. Hitzfelder & DI F. Pillichshammer, Vöcklabruck
Ing. Klaus Mario **KOPIA**, AUVA, Wien
DI Dr. Hanns **PLIHAL**, Lugitsch und Partner Ziviltechniker GmbH, Wien
Franz **PRANKL**, RHV Steyr und Umgebung, Steyr
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, Kolbegasse 39, 1230 Wien, Vösendorferstraße 7, 1230 Wien, empfehlen, Tel.: 01/615 47 79, E-Mail: office@hotel-gleiss.at, www.hotel-gleiss.at. Nächtigungskosten sind **nicht** im Kursbeitrag enthalten.

Hinweis: Bitte bringen Sie Ihren **Windows-Laptop (kein Apple Macbook) 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 (2.1.2018) 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: DI Dr. Hanns Plihal, Lugitsch und Partner Ziviltechniker GmbH, Landstraßer Hauptstraße 75-77/2/11, 1030 Wien, Tel. 0664 /967 6681, E-Mail: plihal@zt.lugitsch.at

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

ANMELDUNG

27. Kanalinspektionskurs für InspekteurInnen nach ÖNORM EN 13508-2 und ÖWAV-RB 43 22. bis 26. Jänner 2018, 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, Kaffeepausen, 1x Abendessen beim „Geselligen Abend“):

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 GWAV und bestätigen deren Kenntnis. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAV können unter www.oewav.at/service/agb eingesehen werden.

Datum _____ Unterschrift _____ Stampiglie _____