

ÖWAV-KURSE



Abwasser



(© RIV Braunsau und Umgebung)

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

www.oewav.at

In Kooperation mit:

AEP ABWASSER
CONSULTING
ERTL & PLIHAL ZT GMBH

BOKU



zukunft
SEIT 1909
denken

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Kanalinspektionskurs für Inspekteur:innen nach ÖNORM EN 13508-2 und ÖWAV-Regelblatt 43

WIEN

27. bis 31. Jänner 2025

Kosten pro Person (zzgl. 20 % USt.):

ÖWAV-Mitglieder: € 1.385,-

Nichtmitglieder: € 1.660,-

KURSORT:

JUFA Hotel Wien City

Mautner-Markhof-Gasse 50, 1110 Wien

Tel.: 05/7083-700, www.jufa.eu

KURSLEITUNG:



DI Dr. Hanns Plihal

Abwasser-Consulting Ertl & Plihal ZT GmbH

KURSZIEL:

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-Regelblatts 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.

ZIELGRUPPE:

Personen, die TV-Inspektionen von Kanalisationsanlagen selbständig durchführen wollen, Interessent:innen aus dem Kreis der Auftraggeber:innen, Ingenieur:innen und Ziviltechniker:innen.

Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)

MONTAG, 27. JÄNNER 2025

08:00 – 08:50	Begrüßung und Vorstellungsrunde (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
08:50 – 09:40	Rechtliche und technische Grundlagen (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
09:40 – 09:55	Kaffeepause
09:55 – 11:35	Materialkunde (2 LE), <i>Hanns Plihal, Christian Bruckner</i>
11:35 – 12:25	Mittagspause
12:25 – 13:15	Grundlagen der Schadensverursachung nach dem Ursache-Wirkung-Prinzip (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
13:15 – 14:55	Inspektionspraxis (handwerklicher Umgang mit der TV-Anlage am Fahrzeug) (2 LE) <i>Hanns Plihal, Martin Pühringer</i>
14:55 – 15:15	Kaffeepause
15:15 – 16:55	Aufbau und Funktionsweise von Kanal-TV-Anlagen, Messsysteme (2 LE), <i>Martin Pühringer</i>

DIENSTAG, 28. JÄNNER 2025

08:00 – 09:40	Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43 (2 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>
09:40 – 10:00	Kaffeepause
10:00 – 11:40	Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43 (2 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>
11:40 – 12:30	Mittagspause
12:30 – 14:10	Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43 (2 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>
14:10 – 14:30	Kaffeepause
14:30 – 17:00	Fachdefinitionen der Kanalzustände in Verbindung mit dem Aufbau und der Textgestaltung von ÖNORM EN 13508-2 / RB 43 (3 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>

MITTWOCH, 29. JÄNNER 2025

08:00 – 08:50	Schachtinspektion (1 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>
08:50 – 09:40	Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos (1 LE), <i>Stefan Hitzfelder, Hanns Plihal</i>
09:40 – 10:00	Kaffeepause
10:00 – 12:30	Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos (3 LE), <i>Stefan Hitzfelder, Hanns Plihal</i>
12:30 – 13:20	Mittagspause
13:20 – 15:50	Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos (3 LE), <i>Stefan Hitzfelder, Hanns Plihal</i>
15:50 – 16:10	Kaffeepause
16:10 – 17:50	Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos (2 LE), <i>Stefan Hitzfelder, Hanns Plihal</i>



zukunft
SEIT 1909
denken



DONNERSTAG, 30. JÄNNER 2025

08:00 – 08:50	Elektronischer Kanalspiegel (1 LE), Hanns Plihal
08:50 – 09:40	Vergleich verschiedener Inspektionstechniken bei der Zustandserfassung (1 LE), Hanns Plihal
09:40 – 10:00	Kaffeepause
10:00 – 10:50	Wiederholung (1 LE), Hanns Plihal
10:50 – 12:30	Datenverwaltung und Transfer (2 LE), Martin Waldl
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 15:35	Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Arbeiten im Kanalbetrieb (2,5 LE), Klaus Kopia
15:35 – 15:55	Kaffeepause
15:55 – 17:35	Sicheres Arbeiten im Verkehrsraum (2 LE), Klaus Mario Kopia

FREITAG, 31. JÄNNER 2025

08:00 – 13:00	Schriftliche Prüfung und Verabschiedung , Hanns Plihal
---------------	---

VORTRAGENDE (Änderungen vorbehalten)

- Ing. Christian **Bruckner**, PIPELIFE Austria GmbH. & Co KG, Wien
- GF Bmstr DI Stefan **Hitzfelder**, HIPI ZT GmbH, Vöcklabruck
- Ing. Klaus Mario **Kopia**, AUVA, Wien
- DI Dr. Hanns **Plihal**, Abwasser-Consulting Ertl & Plihal ZT GmbH, Wien
- Martin **Pühringer**, Aichinger & Partner Prüfservice GmbH, Gallneukirchen
- GF Martin **Waldl**, DDL GmbH, Rüstorf

HINWEIS:

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.

Allgemeine Hinweise und Anmeldung

Teilnehmer:innenanzahl:

Die Teilnehmer:innenanzahl ist begrenzt, wir ersuchen um möglichst frühzeitige Anmeldung. Bei einer zu geringen Teilnehmer:innenanzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

Hinweis:

Bei diesem Kurs besteht Anwesenheitspflicht!

Versicherung:

Die Kursteilnehmer:innen müssen kranken- und unfallversichert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom: von der Kursteilnehmer:in für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen. Hinsichtlich Unterweisung und Information ist auf die Fürsorgepflicht des Arbeitgebers, Dienstgebers etc. zu verweisen. Die Teilnahme am Kurs kann keinesfalls die Unterweisung und Information durch eine fachlich qualifizierte Person (Vorgesetzte:r oder Externe:r) ersetzen.

An- und Abreise / Unterkunft und Verpflegung:

Für die An- und Abreise und Unterkunft hat der: die Kursteilnehmer:in selbst zu sorgen. Zimmer können direkt im Hotel (siehe Programm 1. Seite) gebucht werden. Zimmerreservierungen erst nach Erhalt einer Anmeldebestätigung durchführen! Nächtigungskosten sind **nicht** im Kursbeitrag enthalten.

Bitte zum Kurs mitbringen:

Wetterfeste Kleidung und festes Schuhwerk für Vorführungen von Inspektionsmethoden.

Kurskosten und Stornierung:

Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, Stornierungen müssen schriftlich bis zum letzten Werktag vor Veranstaltungsbeginn bei der GWAW einlangen.

Die Stornobedingungen lauten wie folgt:

Stornomeldung eingelangt:

- bis zum Anmeldeschluss: kostenfrei
- bis 14 Kalendertage vor Kursbeginn: 30 % der Kurskosten
- bis 1 Werktag vor Kursbeginn: 50 % der Kurskosten
- ab 1. Kurstag / Nichterscheinen: 100 % der Kurskosten

Die Stornokosten werden unabhängig vom Anlass verrechnet, also auch im Falle von Unfall oder Krankheit (inkl. COVID 19).

Die Stornogebühr entfällt, wenn vom Kunden/von der Kundin rechtzeitig ein:e der Zielgruppe entsprechende:r Ersatzteilnehmer:in schriftlich nominiert wird, der:/die die Veranstaltung besucht und den Veranstaltungsbeitrag leistet. Der:/die ursprüngliche Kunde/Kundin bleibt jedoch für den Veranstaltungsbeitrag haftbar.

Im Sinne der Nachhaltigkeit empfehlen wir die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.



zukunft
SEIT 1909
denken

ANMELDUNG UNTER www.oewav.at/kurse-seminare

36. Kanalinspektionskurs für Inspekteur:innen nach ÖNORM EN 13508-2 und ÖWAV-Regelblatt 43

WIEN

27. bis 31.01.2025

Kosten pro Person (zzgl. 20 % USt.):

ÖWAV-Mitglieder: € 1.385,-

Nichtmitglieder: € 1.660,-

(inkl. Kursunterlagen, Kaffeepausen, 4 x Mittagessen)

**Anmeldeschluss:
07. Jänner 2025**

Fachliche Auskünfte:

DI Dr. Hanns Plihal, Abwasser-Consulting
Ertl & Plihal ZT GmbH, Spaces Square One
Leopold Ungar Platz 2, 1.Stock – Stiege 2, 1190 Wien
Tel.: 0676/77 33 002, E-Mail: hp@aep-consulting.at

Organisatorische Auskünfte:

Isabella Seebacher, ÖWAV, Tel.: +43 (1) 535 57 20-82,
E-Mail: seebacher@oewav.at

Hinweis:

Bitte nehmen Sie Ihren **Windows-Laptop (keinen Apple) inkl. Ladegerät sowie PC-Maus** zum Kurs mit! Beim Abspielen von Kanal-TV-Videos kann es vorkommen, dass Sie **Admin-Berechtigungen** benötigen. Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie diese Berechtigung auch haben. Weiters soll der Laptop in der Lage sein, **Kanal-TV-Videos in den üblichen Formaten wie z. B. mpg2, mpg4 bzw. H.264** abzuspielen. Bitte vergewissern Sie sich, dass die entsprechenden **Video-Codes** auf ihrem Laptop installiert sind.

Mit der Anmeldung werden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW akzeptiert und deren Kenntnis bestätigt. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW können unter www.oewav.at/agb eingesehen werden. Weiters wird zur Kenntnis genommen, dass die in der Anmeldung/Bestellung enthaltenen personenbezogenen Daten vom ÖWAV und der GWAW zu Informationszwecken für Seminare, Kurse, Regelwerke und sonstige Veranstaltungen sowie für die Versendung der Newsletter verarbeitet werden dürfen. Diese Weiterverwendung der Daten erfolgt aufgrund des überwiegenden berechtigten Interesses des ÖWAV und der GWAW, Informationen über Fachveranstaltungen oder sonstige fachliche Informationen an potenziell Interessierte auszusenden, zu denen bereits ein Kontakt im Rahmen ähnlicher fachlicher Tätigkeiten bestand. Die Daten werden entsprechend den Vorgaben des DSGVO 2000 idgF bzw. der Datenschutzgrundverordnung verarbeitet.

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