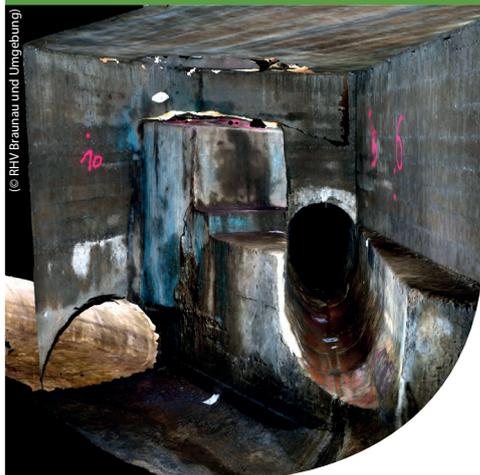


ÖWAV-KURSE



Abwasser



(© RHV Baunau und Umgebung)

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Ausbildungskurs „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“

WIEN

20. bis 24. Jänner 2025

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

ÖWAV-Mitglieder: € 1.280,-

Nichtmitglieder: € 1.530,-

KURSORT:

Mezzanin Meeting & Events by Hotel Zeitgeist Vienna

Sonnwendgasse 15, 1100 Wien

Tel: 01/90 265-888, www.zeitgeist-vienna.com

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



KURSLEITUNG:

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl

Universität für Bodenkultur Wien

HINWEISE:

Dieser Kurs ist „Modul 2“ der Ausbildung zum:zur „Geprüften Kanal-Sanierungs-Berater:in“

Wahlpflichtkurs im Rahmen der ÖWAV-Kanalfacharbeiter:innenausbildung

KURSZIEL:

Erlangen von Kenntnissen zur selbständigen Durchführung von Schachtinspektionen und von Kenntnissen für die Ausschreibung, Vergabe, Überprüfung und Kontrolle von TV-Inspektionen von Kanälen. Erwerb von Kenntnissen zur Zustandsklassifizierung und -bewertung von Kanalisationsanlagen.

ZIELGRUPPE:

Betriebspersonal von Kanalisationsanlagen (Ausbildung zum:zur Kanalfacharbeiter:in), Mitarbeiter:innen von Ingenieurbüros und Ämtern der Landesregierungen, die bei der Abwicklung von Kanalinspektionen involviert sind.

HINWEIS:

Vorherige Teilnahme am Kurs „Zustandserfassung und Sanierung von Kanalisationen“ wird empfohlen.

In Kooperation mit:



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Wasser-Atmosphäre-Umwelt



zukunft
SEIT 1909
denken

Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)

MONTAG, 20. JÄNNER 2025

09:00 – 09:50	Begrüßung und Vorstellungsrunde (1 LE), <i>Thomas Ertl</i>
09:50 – 10:40	Einführung in den Kurs (inkl. rechtl. und technische Grundlagen) (1 LE), <i>Thomas Ertl</i>
10:40 – 10:55	Kaffeepause
10:55 – 13:00	Grundlagen der Inspektion von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden (2,5 LE), <i>Thomas Ertl</i>
13:00 – 14:15	Mittagspause
14:15 – 15:55	Erkennen, Beschreiben und Dokumentieren von Zuständen nach ÖNORM EN 13508 und ÖWAV-Regelblatt 43 – Teil 1 (2 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>
15:55 – 16:10	Kaffeepause
16:10 – 17:50	Erkennen, Beschreiben und Dokumentieren von Zuständen nach ÖNORM EN 13508 und ÖWAV-Regelblatt 43 – Teil 2 (2 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>

DIENSTAG, 21. JÄNNER 2025

08:00 – 10:30	Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos (3 LE), <i>Hanns Plihal, Stefan Hitzfelder</i>
10:30 – 10:45	Kaffeepause
10:45 – 12:25	Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos (2 LE), <i>Hanns Plihal, Stefan Hitzfelder</i>
12:25 – 13:40	Mittagspause
13:40 – 17:00	Praktische Übung mit Diskussion von Zustandsvideos (4 LE), <i>Hanns Plihal, Stefan Hitzfelder</i>
17:00 – 17:15	Kaffeepause
17:15 – 18:05	Besonderheiten der Inspektion von Hauskanälen (1 LE), <i>Stefan Hitzfelder</i>

MITTWOCH, 22. JÄNNER 2025

08:00 – 09:40	Materialkunde (inkl. Übung der Erkennung bei unterschiedlichen Kamerasystemen) (2 LE), <i>Hanns Plihal, Christian Bruckner</i>
09:40 – 09:55	Kaffeepause
09:55 – 12:25	Datenverwaltung und -transfer, Datenprüfung, Einbindung LIS/KIS (3 LE), <i>Martin Waldl</i>
12:25 – 13:40	Mittagspause
13:40 – 14:30	Automatisierte Zustandserkennung mit künstlicher Intelligenz (1 LE), <i>Christian Koch</i>
14:30 – 14:45	Kaffeepause
14:45 – 15:35	Grundlagen der Schadensverursachung (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
15:35 – 16:25	Bauliche, betriebliche und umweltrelevante Zustandsklassifizierung und Zustandsbewertung (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
16:25 – 16:40	Pause
16:40 – 17:30	Bauliche, betriebliche und umweltrelevante Zustandsklassifizierung und Zustandsbewertung , (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
17:30 – 17:55	Einschränkungen der ISYBau-Klassifizierung (0,5 LE), <i>Hanns Plihal</i>



zukunft
SEIT 1909
denken



DONNERSTAG, 23. JÄNNER 2025

08:00 – 09:40	Vergabe und Ausschreibung von TV-Inspektionen, Aspekte der Qualitätssicherung (2 LE), <i>Josef Kitzberger</i>
09:40 – 09:55	Kaffeepause
09:55 – 11:35	Aufbau und Funktionsweise von Schacht- und Kanal-TV-Anlagen, Messsysteme (2 LE), <i>Martin Pühringer</i>
11:35 – 12:50	Mittagspause
12:50 – 14:30	Aufbau und Funktionsweise von Schacht- und Kanal-TV-Anlagen, Messsysteme (2 LE), <i>Martin Pühringer</i>
14:30 – 15:20	Vorführung und Übung am Kamerafahrzeug (bereitgestellt von Wien Kanal) (1 LE) <i>Hanns Plihal, Wien Kanal</i>
15:20 – 15:35	Kaffeepause
15:35 – 16:00	Zustandserfassung und Ableitung des Handlungsbedarfs mit Hilfe eines elektronischen Spiegels (0,5 LE) <i>Hanns Plihal</i>
16:00 – 16:50	Ergänzung zu Wahl der Technologie - Datenerhebung / Untersuchungsvorbereitung (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
16:50 – 17:40	Qualitätssicherung bei der TV-Inspektion (1 LE), <i>Hanns Plihal</i>
17:40 – 18:05	Wiederholung / Prüfungsvorbereitung (0,5 LE), <i>Hanns Plihal</i>

FREITAG, 24. JÄNNER 2025

08:00 – 09:40	Schriftliche Prüfung , <i>Hanns Plihal</i>
09:40 – 09:55	Kaffeepause
09:55 – 11:10	Grundlagen des Fahrzeugbaus für die TV-Inspektion (1,5 LE), <i>Werner Simon</i>
11:10 – 11:25	Kaffeepause
11:25 – 11:40	Erfahrungsaustausch, Nachbesprechung , <i>Hanns Plihal</i>
11:40 – 12:00	Zeugnisverteilung und Verabschiedung, <i>Hanns Plihal</i>

VORTRAGENDE (Änderungen vorbehalten)

- Ing. Christian **Bruckner**, PIPELIFE Austria GmbH & Co KG, Wien
- Univ.-Prof. DI Dr. Thomas **Ertl**, Universität für Bodenkultur Wien
- GF Bmstr DI Stefan **Hitzfelder**, HIPI ZT GmbH, Vöcklabruck
- DI Josef **Kitzberger**, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH, Wien
- Christian **Koch**, Pallon AG, Schweiz
- DI Dr. Hanns **Plihal**, Abwasser-Consulting Ertl & Plihal ZT GmbH, Wien
- Martin **Pühringer**, Aichinger & Partner Prüfservice GmbH, Gallneukirchen
- Werner **Simon**, Wien Kanal, Wien
- GF Martin **Waldi**, DDL GmbH, Rüstorf

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.



zukunft
SEIT 1909
denken

ANMELDUNG UNTER
www.oewav.at/kurse-seminare

16. Ausbildungskurs „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“

WIEN

20. bis 24.01.2025

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

ÖWAV-Mitglieder: € 1.280,-

Nichtmitglieder: € 1.530,-

(inkl. Kursunterlagen, Kaffeepausen, 4x Mittagessen)

Anmeldeschluss:
02. Jänner 2025

Fachliche Auskünfte:

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, BOKU Wien, Muthgasse 18,
1190 Wien, Tel.: 0664/4416716, E-Mail: thomas.ertl@boku.ac.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