



Weiterbildung & Schulungen

**VOEB**

VERBAND ÖSTERREICHISCHER  
ENTSORGUNGSBETRIEBE

*Akademie*

## 39. KANALDICHTHEITSPRÜFUNGSKURS

Für Ausführende im Bereich der Kanaldichtheitsprüfung

**22. - 24. Jänner 2024**

**RHV Tenngau Nord**

**Auwaldstraße 6 | 5081 Anif**

### **Kursleitung:**

Kursleitung: Robin Klein (VOEB) – T: 0664 265 8777, klein@voeb.at

Betreuung vor Ort: Mag. Wolfgang Haslauer (RHV Tennengau Nord) organisatorische  
Auskünfte: VOEB – T: 01 7130253, voeb@voeb.at

### **Ausbildungsziel:**

Kenntnisse zur selbständigen Durchführung von Dichtheitsüberprüfungsarbeiten  
Kanal/Schacht unter Berücksichtigung der geltenden Normen und gesetzlichen  
Rahmenbedingungen.

**Der dreitägige Kurs endet mit einer schriftlichen Prüfung. Nach bestandener  
Prüfung erhält der Teilnehmer ein Zeugnis.**

### **Teilnehmerzahl:**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, wir ersuchen Sie daher, um möglichst frühzeitige  
Anmeldung. Bei einer zu geringen Teilnehmerzahl behält sich der Veranstalter eine Absage  
vor.

Basis des Kanaldichtheitsprüfungskurses ist die ÖNORM B 2503 „Kanalanlagen –  
Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung“.  
**Es ist daher unbedingt erforderlich, dass Sie die ÖNORM B 2503 „Kanalanlagen –  
Planung, Ausführung, Prüfung, Betrieb - Ergänzende Bestimmungen zu den  
ÖNORMEN EN 476, EN 752 und EN 1610“ (Ausgabe: 2017-11-01) besitzen.**

In Kooperation mit:



zukunft  
SEIT 1909  
denken



## SCHULUNGSPLAN

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

### Montag, 22. Jänner 2024

08:15	Registrierung im Kursbüro
08:30	Eröffnung der Veranstaltung Einführung in den Kursablauf
08:40	<b>Einführung</b> DI Dr. Florian KRETSCHMER <ul style="list-style-type: none"><li>• Kanalnetz – Abwasserarten – Misch-/Trennsystem</li><li>• Sonderbauwerke (inkl. Schachttypen)</li><li>• Planungsgrundsätze</li><li>• Materialien/Rohrwerkstoffe, Querschnitte, Geometrie, Umfang und Flächenberechnungen</li></ul>
10:40	Kaffeepause
10:50	<b>Rechtliche Grundlagen</b> DI Dr. Florian KRETSCHMER <ul style="list-style-type: none"><li>• Warum müssen Dichtheitsprüfungen durchgeführt werden?</li><li>• Wasserrechtsgesetz, Verordnungen, Wasserrechtsbescheide, Richtlinien bzw. Erlässe der Landesregierungen hinsichtlich Kanalbetrieb</li><li>• Haftungsfragen der Prüfungsfirma hinsichtlich Gewässerschutz und Prüfprotokoll</li></ul>
11:40	Mittagspause
13:00	<b>Sicherheit, Gesundheit und Hygiene – Praxisteil</b> Ing. Klaus KOPIA, Mag. Wolfgang HASLAUER, GF Karl RAUCHENSCHWANDTNER <ul style="list-style-type: none"><li>• Ausfüllen des Befahrerlaubnisscheins vor Ort</li><li>• Vorführung Gaswarngeräte, 4-Kanal-Meßgerät: Ex (CH<sub>4</sub>) - Ox (O<sub>2</sub>) - Tox (CO<sub>2</sub>) - Tox (H<sub>2</sub>S)</li><li>• Vorführung Dreibein – Bergung vor Ort</li></ul>
15:30-16:00 Kaffeepause	<b>Sicherheit, Gesundheit und Hygiene – Theorieteil</b> Ing. Klaus KOPIA <ul style="list-style-type: none"><li>• Motivation für Sicherheit und Gesundheitsschutz</li><li>• Gefahren und Belastungen beim Befahren von Schächten, Kanälen, etc.</li><li>• „2. Mann“ – Bergeeinrichtung</li><li>• Verantwortung Vorgesetzte/Mitarbeiter</li><li>• Koordination (2 Arbeitnehmer von 2 Arbeitgeber)</li><li>• Verkehrssicherung – Straßenbenutzungsbewilligung</li><li>• Beispiel von Arbeitsunfall im Kanal, Haftung bei Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten</li><li>• Hygiene</li><li>• Evaluierung des Arbeitsplatzes Druckprüfung</li></ul>
17:30	Ende des Schulungstages
19:00	<b>Geselliger Abend</b> – gemeinsames Abendessen der Teilnehmer auf Einladung der <b>Firma pr tech GmbH</b>

Ihr Partner für

Anlagen – Engineering – Service

pr tech GmbH  
+43 662 459 463 0  
office@prtech.at



www.prtech.at

Vertriebspartner von

**MARTIN** PSA



## Dienstag, 23. Jänner 2024

- 08:00           **Dichtheitsprüfung Praxisteil**  
Herbert EGGER, Ing. Thomas EGGER
- Grundlagen
  - Machbarkeit
  - Ausrüstung
- 10:00           Kaffeepause
- 10:15           **Dichtheitsprüfung Praxisteil**
- Messtechnik im rechtsgeschäftlichen Verkehr
  - Justieren
  - Kalibrieren
  - Eichen
  - Druck – Begriffe und Einheiten (Verständnis)
  - Überdruck/Schubkraft
  - Unterdruck/Vakuum
- 12:00           Mittagspause
- 13:15           **Dichtheitsprüfung Praxisteil**
- ÖNORM B 2503:2017 / EN 1610:2015
  - Erläuterung und Beziehung zu allen Punkten dieser Normen
- 15:00           Kaffeepause
- 15:20           **Dichtheitsprüfung Praxisteil**
- **Luftdruckprüfverfahren**  
Vorführung einer Luftdruckprüfung gem. ÖNORM B 2503:2017 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
  - **Wasserdruckprüfverfahren**  
Vorführung einer Wasserdruckprüfung gem. ÖNORM B 2503:2017 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
  - **Schachtdichtheitsprüfungsverfahren**  
Vorführung einer Schachtprüfung gem. ÖNORM B 2503:2017 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
  - **Behälterprüfung alt und neu**  
Vorführung einer Wasserdruck/Wasserstandsprüfung/Pegelmessung gem. ÖNORM B 2503:2017 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
  - **Eigenfehler von Prüfungen, Tipps zur Fehlerortung, Tagesabschlussdiskussion**
- 18:00           Ende des Schulungstages



### **Mittwoch, 24. Jänner 2024**

08:00	<b>Diskussion und Fragestellungen vom Vortag</b>
09:15	Kaffeepause
09:30	<b>Verschiedene Prüfverfahren gemäß ÖNORM EN 1671/EN 805/ ÖNORM B 2538 (Pump-Druck und diverse Transportleitungen) Vorführung einer Hochdruckprüfung gemäß ÖNORM EN 1671/EN 805 im Modellmaßstab sowie im Zeitraffverfahren und Erstellung eines Prüfberichtes mit der Diskussion betreffend Prüfungen gemäß ÖNORM B 2538 mit denselben Prüfgaben wie in der EN 805</b>
11:15	Mittagspause
11:45	<b>Unterdruckprüfung gemäß EN 1091 mit Diskussion</b>
13:00	Kaffeepause
13:15	<b>Prüfumfeld und Prüfungsablauf mit Prüfungsvorbereitung</b>
14:15	<b>Schriftliche Prüfung</b>
15:15	<b>Schlussbesprechung mit Zeugnisverteilung</b>
15:30	Kurs/Schulungsende

### **VORTRAGENDE**

Herbert EGGER

Ing. Thomas EGGER

Mag. Wolfgang HASLAUER

Ing. Klaus KOPIA

DI Dr. Florian KRETSCHMER

GF Karl RAUCHENSCHWANDTNER



## ANMELDUNG

### 39. Kanaldichtheitsprüfungskurs

22. - 24. Jänner 2024

RHV Tennengau Nord | 5081 Anif

**Unternehmen** .....

**Teilnehmer** .....

**Geburtsdatum** .....

**Firmenadresse** .....

**UID-Nummer** .....

**Tel/Fax/e-mail** .....

Stornierungen werden nur schriftlich anerkannt und sind bis 14 Wochentage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos. Bei Stornierungen ab 13 Wochentage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr und ab 7 Wochentage vor Veranstaltungsbeginn oder bei Nichterscheinen werden 100% der Teilnahmegebühr verrechnet. Die Entsendung eines Ersatzteilnehmers ist selbstverständlich möglich. Der VOEB behält sich vor, den Kurs aus wichtigen Gründen zu verschieben, abzusagen sowie Programmänderungen vorzunehmen.

**Kurskosten:**

- für Mitglieder des VOEB oder ÖWAV € 970,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person
- für VOEB Circular Economy Trainees € 870,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person
- für Nichtmitglieder des VOEB oder ÖWAV € 1.270,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

- VOEB/VBS-VDM-Mitglieder
- VOEB Circular Economy Trainees
- ÖWAV-Mitglieder
- VOEB Nicht-Mitglieder

**Der Kursbetrag enthält folgende Leistungen:**

Teilnahme am Kurs, Kursunterlagen in elektronischer Form, Kurszeugnis, Mittagmenü am ersten und zweiten Kurstag, Mittagsimbiss am dritten Kurstag, Kaffeepausen, Abendessen am ersten Kurstag (Geselliger Abend)

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung sowie die Rechnung über den Kursbeitrag. Eine Teilnahme am Kurs ist ausnahmslos nur mit einer Anmeldebestätigung des VOEB möglich.

**Wir haben zur Kenntnis genommen, dass der Teilnehmer am Kurs für Unterkunft und für Verpflegung (ausgenommen oben angeführte Leistungen) selbst aufzukommen hat. Weiters nehmen wir zur Kenntnis, dass der Kursteilnehmer für die Kursdauer kranken- und unfallversichert sein muss. Eine Schutzbekleidung ist mitzubringen.**

Datum: ..... Unterschrift und Stempel: .....

Der Teilnehmer erklärt sich mit dem „VOEB Code of Conduct“ einverstanden.

Der Teilnehmer stimmt zu, dass persönliche Daten (Name, Adresse, E-Mail) für VOEB-Informationen & Teilnehmerlisten gespeichert werden. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie Ihr Einverständnis, dass etwaiges Film- & Bildmaterial in der VOEB-Berichterstattung veröffentlicht wird. diese Einwilligung kann jederzeit im VOEB-Büro [voeb@voeb.at](mailto:voeb@voeb.at) widerrufen werden. Der VOEB stellt sicher, dass die Angaben zu Geb.-Datum umgehend nach Absolvierung des Kurses gelöscht werden.