

# VOEB-/ÖWAV- 33. KANALDICHTHEITSPRÜFUNGSKURS

Für Ausführende im Bereich der Kanaldichtheitsprüfung

**28. – 30. Jänner 2019**  
RHV Tennengau Nord | 5081 Anif

**Kursleitung:**

Kursbüro vor Ort: Mag. Wolfgang Haslauer (RHV Tennengau Nord) organisatorische Auskünfte: VOEB – T: 01 7130253, [voeb@voeb.at](mailto: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/die Teilnehmer/in ein Zeugnis.**

**TeilnehmerInnenzahl:**

Die TeilnehmerInnenzahl ist begrenzt, wir ersuchen Sie daher, um möglichst frühzeitige Anmeldung. Bei einer zu geringen TeilnehmerInnenzahl 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) zum Kurs mitnehmen.**

In Kooperation mit:



zukunft  
SEIT 1909  
denken

# **SCHULUNGSPLAN**

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

## **Montag, 28. Jänner 2019**

- 08:15                    Registrierung im Kursbüro
- 08:30                    Eröffnung der Veranstaltung  
Einführung in den Kursablauf
- 08:40                    **Einführung**  
DI Dr. Florian KRETSCHMER
- Kanalnetz – Abwasserarten – Misch-/Trennsystem
  - Sonderbauwerke (inkl. Schachttypen)
  - Planungsgrundsätze
  - Materialien/Rohrwerkstoffe, Querschnitte, Geometrie, Umfang und Flächenberechnungen
- 10:40                    Kaffeepause
- 10:50                    **Rechtliche Grundlagen**  
DI Dr. Florian KRETSCHMER
- Warum müssen Dichtheitsprüfungen durchgeführt werden?
  - Wasserrechtsgesetz, Verordnungen, Wasserrechtsbescheide, Richtlinien bzw. Erlässe der Landesregierungen hinsichtlich Kanalbetrieb
  - Haftungsfragen der Prüfungsfirma hinsichtlich Gewässerschutz und Prüfprotokoll
- 11:40                    Mittagspause
- 13:00                    **Sicherheit und Gesundheitsschutz – Praxisteil**  
Ing. Klaus KOPIA, Mag. Wolfgang HASLAUER, GF Karl RAUCHENSCHWANDTNER
- Ausfüllen des Befahrerlaubnisscheins vor Ort
  - 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)
  - Vorführung Dreibein – Bergung vor Ort
- 15:30-16:00  
Kaffeepause                    **Sicherheit und Gesundheitsschutz – Theorieteil**  
Ing. Klaus KOPIA
- Motivation für Sicherheit und Gesundheitsschutz
  - Gefahren und Belastungen beim Befahren von Schächten, Kanälen, etc.
  - „2. Mann“ – Bergeeinrichtung
  - Verantwortung Vorgesetzte/Mitarbeiter
  - Koordination (2 Arbeitnehmer von 2 Arbeitgeber)
  - Verkehrssicherung – Straßenbenützungsbewilligung
  - Beispiel von Arbeitsunfall im Kanal, Haftung bei Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten
  - Hygiene
  - Evaluierung des Arbeitsplatzes Druckprüfung
- 17:30                    Ende des Schulungstages

**Geselliger Abend** – gemeinsames Abendessen der TeilnehmerInnen auf Einladung der **Firma pr tech GmbH**

Ihr Partner für  
Anlagen – Engineering – Service

pr tech GmbH  
+43 662 459 483 0  
office@prtech.at



Vertriebspartner von

**MARTIN** PSA

## **Dienstag, 29. Jänner 2019**

- 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 1610:1998
  - 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, 30. Jänner 2019**

|       |  |
|-------|--|
| 08:00 | <b>Diskussion und Fragestellungen vom Vortag</b>   |
| 09:15 | Kaffeepause  |
|       | <b>Verschiedene Prüfverfahren gemäß ÖNORM EN 1671/EN 805/ÖNORM B 2538 (Pump-Druck und diverse Transportleitungen)<br/>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 gem. 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

# 33. KANALDICHTHEITSPRÜFUNGSKURS

**28. – 30. Jänner 2019**

**RHV Tennengau Nord | 5081 Anif**

**Unternehmen** .....

**Teilnehmer/in** .....

**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/r Ersatzteilnehmer/in 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 € 750,- (zuzügl. 20 % USt. ) pro Person  
 für Nichtmitglieder des VOEB oder ÖWAV € 990,- (zuzügl. 20 % USt. ) pro Person

VOEB-Mitglied  ja  nein  
 ÖWAV-Mitglied  ja  nein

**Der Kursbetrag enthält folgende Leistungen:**

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

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

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 & Geb.-Ort umgehend nach Absolvierung der Schulung Verlängerung des Schulungsnachweises für Gefahrgutbeauftragte gelöscht werden.