



zukunft  
SEIT 1909  
denken



## VÖEB - ÖWAV SCHULUNGSPLAN - KANALDICHTHEITSPRÜFUNGSKURS

21. Jänner 2013 – 23. Jänner 2013

Veranstaltungsort: RHV Tennengau Nord, A-5081 Anif

### 1. Kurstag, 21. Jänner 2013

ab 08:15 **Registrierung der Kursteilnehmer** *im Kursbüro*

**08:30** **Eröffnung der Veranstaltung**

*Einführung in den Kursablauf*

08:40 **Einführung**  
DI 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 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, Mag. Birgit TÖCHTERLE

15:30-16:00  
Kaffeepause

- 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

**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 – Straßenbenutzungsbewilligung
- Beispiel von Arbeitsunfall im Kanal, Haftung bei Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten
- Hygiene
- Evaluierung des Arbeitsplatzes Druckprüfung

**17:30** **Ende des Schultages**

19:00 **Geselliger Abend – gemeinsames Abendessen der Teilnehmer**

## 2. Kurstag, 22. Jänner 2013

08:00 **Dichtheitsprüfung Praxisteil „Egger“**

- Grundlagen
- Machbarkeit
- Ausrüstung

**10:00 Kaffeepause**

10:15

- Messtechnik im rechtsgeschäftlichen Verkehr
- Justieren
- Kalibrieren
- Eichen
- Druck-Begriffe und Einheiten (Verständnis)
- Überdruck/Schubkraft
- Unterdruck/Vakuum

**12:00 Mittagspause**

13:15

- ÖNorm B 2503:2009 / EN 1610:1998
- Erläuterung und Beziehung zu allen Punkten dieser NORMEN

**15:00 Kaffeepause**

15:20

- **Luftdruckprüfverfahren**  
Vorführung einer Luftdruckprüfung gem. ÖNorm B2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
- **Wasserdruckprüfverfahren**  
Vorführung einer Wasserdruckprüfung gem. ÖNorm B2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichts mit Diskussion
- **Schachtdichtheitsprüfungsverfahren**  
Vorführung einer Schachtprüfung gem. ÖNorm B2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichtes mit Diskussion
- **Behälterprüfung alt und neu**  
Vorführung einer Wasserdruck/standsprüfung/Begelmessung gem. ÖNorm B 2503:2009 im Modellmaßstab und Erstellung eines Prüfberichts mit Diskussion

**Eigenfehler von Prüfungen, Tipps zur Fehlerortung, Tagesabschlussdiskussion.**

**18:00 Ende des Schulungstages**

## 3. Kurstag, 23. Jänner 2013

08:00 Diskussion und Fragestellungen vom Vortag

**09:15 Kaffeepause**

09:30

- *Verschiedene Prüfverfahren gemäß ÖNorm EN1671/EN805/ÖNorm B2538 (Pump-Druck und diverse Transportleitungen)*  
Vorführung einer Hochdruckprüfung gemäß ÖNorm EN1671/EN805 im Modellmaßstab sowie im Zeitraffverfahren und Erstellung eines Prüfberichtes mit der Diskussion betreffend Prüfungen gemäß ÖNORM B2538 mit den selben Prüfgaben wie in der EN 805

**11:15 Mittagspause**

11:45

- Unterdruckprüfung gem. EN1091 mit Diskussion

**13:00 Kaffeepause**

13:15 Prüfumfeld und Prüfungsablauf mit Prüfungsvorbereitung

14:15 Schriftliche Prüfung

15:15 Schlussbesprechung mit Zeugnisverteilung

**15:30 Kurs/Schulungsende**

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