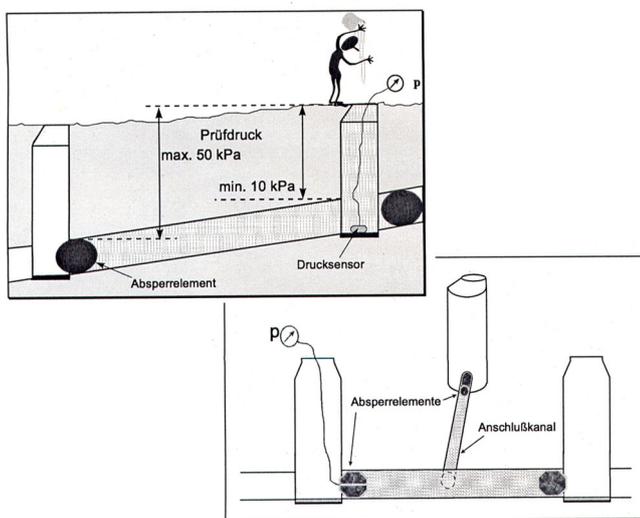


# Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Abwasseranlagen im öffentlichen Bereich (Grundlehrgang)

Dichtheitsprüfung von Abwasserkanälen, Kleinkläranlagen, abflusslosen Gruben, Haltungen, Schächten und einzelnen Verbindungen außerhalb von Grundstücken



## THEMEN

- Grundlagen der Kanalisationstechnik
- Rechtliche Vorgaben
- Normen und Regelwerke
- Praktische Durchführung von Dichtheitsprüfungen (mit Demonstrationen und Übungen)
- Berechnungen zur Dichtheitsprüfung mit Übungsbeispielen
- Dokumentation
- Arbeitssicherheit und Hygiene
- Verantwortlichkeiten und strafrechtliche Konsequenzen

Von Auftraggebern (u.a. kommunale und private Kanalnetzbetreiber)  
geforderter Sachkundelehrgang (u.a. gemäß DIN EN 1610)

**Termin: 28. — 30.10.2024 im BEW-Duisburg**

jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr

**Internet**

[www.bew.de/ua082](http://www.bew.de/ua082)

---

# Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Abwasseranlagen im öffentlichen Bereich (Grundlehrgang)

---

Abwasserkanäle, Kleinkläranlagen, abflusslose Gruben, Haltungen, Schächte und einzelne Verbindungen müssen nach dem Einbau und später wiederkehrend auf Dichtheit geprüft werden. Die Anforderungen an die Dichtheitsprüfung (u.a. Prüffristen, Prüfverfahren) sind im Wesentlichen in den folgenden Normen festgelegt:

- DIN EN 1610
- DIN 1986
- DIN EN 12056
- DWA A139
- DWA A142

Die Personen, die Dichtheitsprüfungen durchführen, müssen die notwendige Sachkunde nachweisen. So wird es durch die DIN EN 1610, von Kanalnetzbetreibern und den zuständigen Behörden verlangt.

Dieser 3-tägige Lehrgang vermittelt die geforderte Sachkunde (u.a. gemäß DIN EN 1610). Wichtige theoretische Kenntnisse und die praktische Durchführung von Dichtheitsprüfungen werden in umfassender Weise vermittelt.

Am 1. und 2. Tag werden die Rechtsgrundlagen, die relevanten technischen Regeln, die Grundlagen der Kanalisationstechnik und die Durchführung der Dichtheitsprüfung besprochen. Am 3. Tag steht die praktische Durchführung von Dichtheitsprüfungen im Mittelpunkt. An einer Modellanlage werden die unterschiedlichen Varianten der Dichtheitsprüfung gemeinsam mit den Teilnehmern intensiv

besprochen und praktisch durchgeführt. Des Weiteren werden die notwendigen Berechnungen erklärt und eingeübt. Zum Abschluss werden die Erstellung des Prüfberichtes und die Beurteilung der geprüften Anlage ausführlich erläutert.

Abschließend hat jeder Teilnehmer die Möglichkeit eine schriftliche Prüfung zu absolvieren, um bei Bestehen der Prüfung den Sachkundenachweis zu erhalten. Jeder erhält eine Bescheinigung über die Teilnahme am Lehrgang.

## **DIE TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN**

---

Grundkenntnisse der Kanalisationstechnik, mathematische Grundkenntnisse (Grundrechenarten, In, sin, cos, tan), Umgang mit dem Taschenrechner, Volumenberechnungen

## **DER SACHKUNDENACHWEIS**

---

Der Lehrgang schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Bei Bestehen der Prüfung erhält der Teilnehmer einen Sachkundenachweis, der fünf Jahre gültig ist. Jeder Teilnehmer erhält in jedem Fall eine Teilnahmebescheinigung.

Nach fünf Jahren muss die Sachkunde durch den Besuch eines entsprechenden Fortbildungsseminars aufgefrischt werden.

---

## **VERANSTALTUNGSLEITUNG UND DOZENTINNEN**

### **DIANA METTE**

ist von der IHK Dortmund öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für die Prüfung und Sanierung von Kanalisationen inklusive der dazugehörigen Techniken

### **DIPL.-ING. CHRISTOPH SCHÜRINGS**

(Fa. staedtler & beck GmbH, Speyer) ist Fachmann für Prüf- und Absperrentechnik.

1. UND 2. TAG

---

- **Einführung in Rechtsvorschriften und Regelwerke**
  
- **Rechtliche Grundlagen, u.a.**
  - Wasserhaushaltsgesetz des Bundes
  - Landeswassergesetz für Nordrhein-Westfalen
  - Selbstüberwachungsverordnung Abwasser
  - Kommunale Entwässerungssatzungen
  
- **Normen und technische Regeln, u.a.**
  - DIN EN 1610
  - DIN 1986
  - DIN EN 13508
  - DWA A139
  - DWA A142
  - ATV M 143-6
  - DWA M149-6
  
- **Verantwortlichkeiten und strafrechtliche Konsequenzen**
  
- **Grundlagen der Kanalisationstechnik**
  
- **Durchführung der Dichtheitsprüfung**
  - Prüfen mit Luft / Vakuum
  - Prüfen mit Wasser
  - visuelle Prüfung
  - Infiltrationsprüfung
  - Muffenprüfung
  - Prüfung einzelner Rohrverbindungen
  
- **Berechnungen mit Übungsbeispielen**
  - Prüfzeiten
  - Luft / Vakuum / Wasser
  
- **Arbeitssicherheitsmaßnahmen**

3. TAG

---

- **Praktische Durchführung von Dichtheitsprüfungen (DEMONSTRATIONEN UND ÜBUNGEN)**
  - Vorstellung der Fahrzeugausrüstung
  - Prüfung von Haltungen
  - Prüfung von Schächten
  - Prüfung von Abwasserkanälen
  - Grundstücksentwässerungsprüfung (z.B. Hausanschlüsse, Kleinkläranlagen, abflusslose Gruben)
  - Prüfung von einzelnen Verbindungen
  - Muffenprüfung
  - Beschreibung der Anlage
  - Prüfbericht
  - Beurteilung
  - Darstellung
  
- **Abschlussprüfung**
  - Schriftliche Kenntnisprüfung
  - Mündliche Prüfung bei Bedarf

## ZIELGRUPPE

Kanal- und Rohrreiner, Kanalinspektoren, Kanalbauer, Kanalsanierer, Fachkundige für Abscheidetechnik, Sachverständige für Abwasser- bzw. Kanalisationstechnik, Planungs- und Ingenieurbüros, Kanalnetzbetreiber, Kommunen, Behörden

## ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

## FREIWILLIGER TREIBHAUSGAS-AUSGLEICH

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements zahlen wir auch für diese Veranstaltung einen Treibhausgas-Ausgleich. Weitere Informationen unter [www.bew.de/nachhaltigkeit](http://www.bew.de/nachhaltigkeit).

## ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf [www.bew.de/agb](http://www.bew.de/agb).

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter [www.bew.de/datenschutz](http://www.bew.de/datenschutz). Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an [kundenbetreuung@bew.de](mailto:kundenbetreuung@bew.de) oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

## ANSCHRIFT BEW DUISBURG

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH  
Dr.-Detlev-Karsten-Rohwedder-Str. 70  
47228 Duisburg

> **Telefax für die Anmeldung: 02065-770-117**  
> **Online-Anmeldung: [www.bew.de/anmeldung](http://www.bew.de/anmeldung)**

## ANSPRECHPARTNER/-INNEN

### Inhaltliche Fragen

Dr. Edgar Tschsch, 02065-770-124, [tschsch@bew.de](mailto:tschsch@bew.de)

### Organisation

Karina Grusen, 02065-770-115, [grusen@bew.de](mailto:grusen@bew.de)

### Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, [busse@bew.de](mailto:busse@bew.de)

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

### Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Abwasseranlagen im öffentlichen Bereich (Grundlehrgang)

#### TERMIN

28. - 30.10.2024 (BEW-Duisburg) UA082D2410

#### PREISE IN €

Regulär\* 1160,-  
 Verbandsmitglieder\* (Bitte einkreisen) 1045,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr  
→ Mitgliedsnummer: \_\_\_\_\_

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

#### DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel\*\*

Nachname, Vorname\*\*

Geburtsdatum\*\*

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma\*\*

Anschrift\*\*

Teilnehmer E-Mail\*\*

Telefon\*\*

#### OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

\*\* Pflichtfeld

#### ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

Anreise am Vortag,  nach 19:00 Uhr  
 \_\_\_ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück\* 88,00  
 \_\_\_ x Abendessen\* 15,00

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum

Unterschrift