

Seminar

# Planung von Entwässerungsanlagen

Gebäude und Grundstücke



## Die Top-Themen:

- **Komponenten von Entwässerungsanlagen**
- **Planung und Berechnung von Dachentwässerungsanlagen**
- **Dimensionierung von häuslichen Schmutzwasserleitungen**
- **Planung und Bemessung von Abwasserhebeanlagen**
- **Rückhalten schädlicher Stoffe**

## Termine und Orte

09. und 10. März 2022  
Online

01. und 02. Juni 2022  
Esslingen bei Stuttgart

30. Nov. und 01. Dez. 2022  
Online

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur\*in TGA VDI“.

Prof. Dr.-Ing. Hans Messerschmid, Leiter Labor Wasser- und Gastechnik, Hochschule Esslingen

Dipl.-Ing. Roland Priller, Leiter Innovationsmanagement/Normung, Kessel AG, Lenting

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH  
Jetzt online anmelden!



[www.vdi-wissensforum.de/07SE079](http://www.vdi-wissensforum.de/07SE079)

Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Bildquelle: © iStock.com – Imgorthand

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem Seminar werden Ihnen die notwendigen Kenntnisse für die fachgerechte Planung und Berechnung von Schmutzwasserleitungen innerhalb des Gebäudes sowie in Dachentwässerungsanlagen vermittelt.**

Weiterhin werden die Themengebiete Abwasserhebeanlagen und Abscheideanlagen behandelt. Sie lernen, mit Problemen beim Rückstau umgehen und wie Sie schädliche Stoffe zurückhalten. Anhand von praktischen Anwendungsbeispielen erhalten Sie wichtige Planungs- und Ausführungshinweise.

Das Seminar basiert im Wesentlichen auf DIN EN 12056:2001-01 und DIN 1986-100:2016-12 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke“.




### Zielgruppe

- Ingenieurbüros der TGA
- Mitarbeiter wie Fachplaner, Meister, Techniker aus industriellen Liegenschaften (Bereiche FM, TGA, Medienversorgung)
- Sachverständige Sanitärtechnik
- Mitarbeiter von kommunalen Entwässerungsbehörden und -betrieben
- Hersteller Entwässerungstechnik

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**  
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

**Prof. Dr.-Ing. Hans Messerschmid**, Leiter Labor Wasser- und Gastechnik, Hochschule Esslingen

**Dipl.-Ing. Roland Priller**, Leiter Innovationsmanagement/ Normung, Kessel AG, Lenting



Prof. Dr.-Ing. Hans Messerschmid lehrt seit 2003 an der Fakultät Gebäude Energie Umwelt der Hochschule Esslingen die Fachgebiete Sanitärtechnik, Gastechnik und Fernwärmeversorgung. Außerdem ist er Leiter des Labors für Wasser- und Gastechnik, Mitglied des Fachausschusses Sanitärtechnik im VDI, stellvertretender Obmann des VDI-Richtlinienausschusses VDI 2072 „Durchfluss-Trinkwassererwärmung mit Wasser/Wasser-Wärmeübertrager“ sowie Mitglied im Normungsausschuss DIN EN 12831-3 „Dimensionierung von Trinkwassererwärmungsanlagen und Bedarfsbestimmung“.



Dipl.-Ing. Roland Priller hat an der TU Erlangen Verfahrenstechnik studiert. Seit 2002 ist er bei der KESSEL AG tätig und verantwortlich für den Bereich Normung, Zulassung und Innovationsmanagement. Dipl.-Ing. Roland Priller ist langjähriger Mitarbeiter in nationalen und europäischen Gremien, wie u. a. Mitglied im Ausschuss für DIN 1986-100, DIN EN 12056 und in den Ausschüssen für die Produktnormung von Abläufen, Abscheideranlagen, Hebeanlagen, Rückstausverschlüsse und Kunststoffschächte. Weiterhin arbeitet er beim DIBt im Sachverständigenausschuss für Abscheideranlagen.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Crashkurs Trinkwasser-Installationen

15. und 16. März 2022, Berlin

05. und 06. Juli 2022, Frankfurt

#### Korrosion in Heiz- und Kühlsystemen

10. und 11. März 2022, Hamburg

28. und 29. Juli 2022, Düsseldorf

#### Regenwassermanagement auf Grundstücken

11. und 12. April 2022, Online

20. und 21. Juni 2022, Düsseldorf

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:30 bis 17:00 Uhr

**2. Tag** 09:00 bis 17:00 Uhr


- » **Einführung in die Gebäude- und Grundstücksentwässerung**
  - Gültige Normen wie DIN EN 12056:2001-01 (Schwerkräftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden) und DIN 1986-100:2016-12 (DIN 1986-100:2016-12)
  - Begriffe wie Mischsystem, Trennsystem, Rückstauenebene etc.
- » **Komponenten von Entwässerungsanlagen**
  - Aufbau, Funktion und Anordnung entlang des Strömungsweges:
    - » Ablaufstellen
    - » Geruchverschlüsse
    - » Anschlussleitungen
    - » Fallleitungen
    - » Lüftungsleitungen
    - » Sammel- und Grundleitungen
- » **Planungsgrundlagen**
  - Sicherung gegen Rückstau
  - Regenentwässerung
  - Schächte und Reinigungsöffnungen
  - Brand- und Schallschutz
- » **Planung und Berechnung von Abwasserleitungen**
  - Grundlagen der Bemessung von Schmutzwasserleitungen
  - Nennweiten und Schmutzwasserabflusswerte
  - Bemessung von Einzel- und Sammelanschlussleitungen
  - Bemessung von Fallleitungen
  - Bemessung von Grund- und Sammelleitungen
  - Lüftungs-, Umgehungs- und Umlüftungsleitung
  - Nebenlüftungen
  - Belüftungsventile
  - Planungs- und Ausführungshinweise

- » **Planung und Berechnung von Dachentwässerungsanlagen**
  - Grundsätze der DIN 1986-100
  - Begriffe und Symbole
  - Berechnung des Regenwasserabflusses
  - Freispiegelentwässerung
  - Notentwässerung
  - Druckströmung
  - Überflutungs- und Überlastungsnachweis
- » **Auslegung von Rinnen**
  - Vorgehängte Dachrinnen
  - Innenliegende und eingebaute Dachrinnen
- » **Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene**
  - Grundlagen und Begriffe
  - Entwässerung von Schmutzwasser
  - Entwässerung von Regenwasser
  - Rückstauverschlüsse
- » **Abwasserhebeanlagen**
  - Bemessung von Hebeanlagen
  - Berechnung der Druckleitung
  - Auslegung von Pumpe und Behälter
- » **Rückhalten schädlicher Stoffe**
  - Gesetzliche Bestimmungen
  - Fettabscheider nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100
  - Dimensionierung von Fettabscheidern
  - Leichtflüssigkeitsabscheider nach DIN EN 858

### Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur\*in TGA VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge)

Sie wünschen eine persönliche Beratung?  
Bitte wenden Sie sich an  
 **Frau Mona Paluch**  
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: [lehrgang@vdi.de](mailto:lehrgang@vdi.de)



### Hinweise

In Esslingen werden Ihnen am neuen Abwasserturm des Labors Wasser- und Gastechnik die Auswirkungen richtiger und falscher Installationen demonstriert.



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 09. und 10. März 2022 Online (075E079705)	<input type="checkbox"/> 01. und 02. Juni 2022 Esslingen bei Stuttgart (075E079013)	<input type="checkbox"/> 30. Nov. und 01. Dez. 2022 Online (075E079706)
EUR 1.290,-	EUR 1.290,-	EUR 1.290,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:  
[www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort**  
Hochschule Esslingen, Kanalstr. 33, 73728 Esslingen

Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie über unseren kostenlosen Service von HRS:  
[www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

