

Seminar

Planung von Entwässerungsanlagen

Gebäude und Grundstücke



Die Top-Themen:

- Gültige Normen wie DIN EN 12056:2001-01 und DIN 1986-100: 2016-12
- Komponenten von Entwässerungsanlagen
- Planung und Berechnung von Abwasserleitungen und Dachentwässerungsanlagen
- Dimensionierung von häuslichen Schmutzwasserleitungen
- Planung und Bemessung von Abwasserhebeanlagen
- Rückhalten schädlicher Stoffe

Termine und Orte

- 19. und 20. Oktober 2026
Köln
- 25. und 26. November 2026
Online
- 11. und 12. März 2027
Online
- 08. und 09. Juni 2027
Nürtingen

🎓 Auch als Teil des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur TGA VDI“ buchbar. Details auf unserer Webseite!

Prof. M. Eng. Philipp Akkawi,
Prof. Dr.-Ing. Hans Messerschmid, beide Leiter Labor Wasser- und Gastechnik, Hochschule Esslingen
Dipl.-Ing. Roland Priller, Leitung Normung / Zulassung, KESSEL SE & Co. KG, Lenting

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!



www.vdi-wissensforum.de/07SE079
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



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 umzugehen 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. M. Eng. Philipp Akkawi, Leiter Labor Wasser- und Gastechnik, Hochschule Esslingen
Prof. Dr.-Ing. Hans Messerschmid, Leiter Labor Wasser- und Gastechnik, Hochschule Esslingen
Dipl.-Ing. Roland Priller, Leitung Normung / Zulassung, Kessel SE & Co. KG, Lenting



Prof. M. Eng. Philipp Akkawi ist seit 2021 Professor an der Hochschule Esslingen und leitet das Labor für Wasser- und Gastechnik. Er lehrt in den Bereichen Trinkwassertechnik, Entwässerungstechnik, Urbanes Wassermanagement, Sanitärtechnik, Wasser- und Gasversorgung. Zuvor war er als Projektingenieur und Projektleiter in der Gebäudetechnik tätig, insbesondere in der Fachplanung und Koordination komplexer Anlagen.



Prof. Dr.-Ing. Hans Messerschmid lehrte von 2003 bis 2021 an der Hochschule Esslingen die Fachgebiete Sanitärtechnik und Gastechnik und war Leiter des Labors für Wasser- und Gastechnik. Er ist Mitglied des Fachausschusses Sanitärtechnik im VDI, Mitarbeiter in mehreren nationalen und internationalen

Normungsgremien und ist Herausgeber und Mitautor des „Leitfaden Sanitärtechnik“. Prof. Messerschmid ist bei der IHK Stuttgart im Prüfungsausschuss für die Bestellung von öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen für die Sachgebiete Sanitärtechnik und Trinkwasserhygiene.



Dipl.-Ing. Roland Priller hat an der TU Erlangen Verfahrenstechnik studiert. Seit 2002 ist er bei der KESSEL SE & Co. KG tätig und verantwortlich für den Bereich Normung und Zulassung. 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, Rückstauverschlüsse und Kunststoffschächte. Weiterhin arbeitet er beim DIBt im Sachverständigenausschuss für Abscheideranlagen.

Weitere interessante Veranstaltungen

Korrosion in Heiz- und Kühlsystemen
10. und 11. Dezember 2026, Online

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

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 (Schwerkraftentwässerungsanlagen 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

Online-Seminare:

1. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 17:00 Uhr

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

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"/> 19. und 20. Oktober 2026 Köln (075E079031)	<input type="checkbox"/> 25. und 26. November 2026 Online (075E079032)	<input type="checkbox"/> 11. und 12. März 2027 Online (075E079033)	<input type="checkbox"/> 08. und 09. Juni 2027 Nürtingen (075E079034)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

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 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/

Veranstaltungsort(e)

Köln: Leonardo Royal Hotel Köln Am Stadtwald, Dürener Straße 287, 50935 Köln, Tel. +49 221/4676-0, E-Mail: info.koelnstadtwald@leonardo-hotels.com

Nürtingen: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0, E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, 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-Probenmitgliedschaft 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 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

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.

