

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

- 13. und 14. November 2023
Nürtingen
- 31. Jan. und 01. Feb. 2024
Online
- 27. und 28. Mai 2024
Stuttgart
- 25. und 26. September 2024
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
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 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

22. und 23. Januar 2024, Düsseldorf

14. und 15. Mai 2024, Online

Korrosion in Heiz- und Kühlsystemen

30. November und 01. Dezember 2023, Online

13. und 14. Februar 2024, Frankfurt am Main

Regenwassermanagement auf Grundstücken

15. und 16. Januar 2024, Online

15. und 16. April 2024, Frankfurt am Main

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

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

Online-Seminare:

1. Tag 09:00 bis 17:00 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

Zertifikatslehrgang

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

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an
 unser Team der Zertifikatslehrgänge
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de

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"/> 13. und 14. November 2023 Nürtingen (075E079018)	<input type="checkbox"/> 31. Januar und 01. Februar 2024 Online (075E079708)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. Mai 2024 Stuttgart (075E079020)	<input type="checkbox"/> 25. und 26. September 2024 Online (075E079709)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

23M07EM18

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)

Nürtingen: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/7024-0,
E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de

Stuttgart: Mercure Hotel Stuttgart City Center, Heilbronner Str. 88, 70191 Stuttgart, Tel. +49 711/25558-0,
E-Mail: h5424@accor.com

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.

