

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

- 04. und 05. Dezember 2019
Esslingen bei Stuttgart
- 07. und 08. April 2020
Esslingen bei Stuttgart
- 22. und 23. Juli 2020
Esslingen bei Stuttgart

Ihre Seminarleitung

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

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



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

Frau Ulrike Rinderhofer  

Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@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

Lüftungs- und Klimatechnik

02. bis 06. März 2020, Düsseldorf

29. Juni bis 03. Juli 2020, Dresden

Kühlung im Gebäude

10. und 11. Februar 2020, Hamburg

15. und 16. Juni 2020, Stuttgart

Kompaktwissen Trinkwasser-Installationen

03. und 04. Februar 2020, Düsseldorf

30. Juni und 01. Juli 2020, Mannheim

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



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"/> 04. und 05. Dezember 2019 Esslingen bei Stuttgart (075E079006)	<input type="checkbox"/> 07. und 08. April 2020 Esslingen bei Stuttgart (075E079007)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. Juli 2020 Esslingen bei Stuttgart (075E079008)
EUR 1.020,-	EUR 1.020,-	EUR 1.020,-

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
Hochschule Esslingen, Kanalstr. 33, 73728 Esslingen, Tel. +49 711/397-49

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 sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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.

