

Seminar

Regenwassermanagement auf Grundstücken



Die Top-Themen:

- Überblick über die Anforderungen zur Regenentwässerung
- Planung, Bemessung und Ausführung von Entwässerungsanlagen
- Ausführungsmöglichkeiten der Regenwasserrückhaltung
- Lösungen für die Praxis der Regenwassernutzung
- Entwässerung bei Dachbegrünungen

Termine und Orte

11. und 12. April 2022
Online

20. und 21. Juni 2022
Düsseldorf

29. und 30. August 2022
Online

Ihre Seminarleitung

Bernd Ichorst; Berater,
Fachautor und Referent
für Entwässerungstechnik,
Meckenheim

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

In diesem Seminar wird Ihnen das Basiswissen des Regenwassermanagements auf Grundstücken vermittelt. Sie erhalten einen Überblick über die Anforderungen und praktische Umsetzung der geltenden aktuellen Regelwerke. Zusätzlich werden Ihnen die Bemessungsgrundlagen der Regenentwässerung erläutert und entsprechende Berechnungsbeispiele durchgeführt.

Moderne Regenentwässerungsanlagen auf Grundstücken können heutzutage nur im Gesamtkonzept betrachtet werden. Dazu zählt zunächst die ordnungsgemäße Planung, Bemessung und Ausführung von Regenentwässerungsanlagen einschließlich der Notentwässerungen von Dachflächen. Dachbegrünungen haben in den letzten Jahrzehnten aufgrund der ökologischen, funktionalen und gestalterischen Vorzüge erheblich an Bedeutung gewonnen. Die exakte Planung und Ausführung der Regenentwässerungsanlagen von begrünten Dachflächen stellen höchste Anforderungen an die beteiligten Fachleute. Zur Sicherheit gegen Überflutungen auf Grundstücken und in Gebäuden müssen grundsätzlich Maßnahmen zum Rückstau- und Überflutungsschutz berücksichtigt werden. Zusätzlich sollten alle Möglichkeiten der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung wie Versickerung, Speicherung und Nutzung oder die Einleitung in ein oberirdisches Gewässer in Betracht gezogen werden. Die wichtigsten Anforderungen zum Regenwassermanagement auf Grundstücken sowie die erforderlichen Planungs- und Bemessungsregeln werden im Seminar praxisnah vorgestellt und erläutert.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an alle Fach- und Führungskräfte aus folgenden Bereichen:

- Ingenieure der Technischen Gebäudeausrüstung
- bauausführende Personen in der Regenwasserbewirtschaftung
- kommunale Mitarbeiter im Bereich Abwasser und Entwässerung

Veranstaltungsdokumentation

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



Seminarleitung

Bernd Ishorst; Berater, Fachautor und Referent für Entwässerungstechnik, Meckenheim



Bernd Ishorst absolvierte 1974 in Bonn die Prüfung zum Gas- und Wasserinstallateur. Nach mehrjähriger Tätigkeit im Sanitärhandwerk folgte eine Weiterbildung zum staatlich geprüften Techniker für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik an der Rheinischen Akademie in Köln. Danach war er 37 Jahre in

verschiedenen Positionen für die Gussrohrindustrie tätig, wobei er zuletzt als Geschäftsführer das IZEG Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss in Bonn leitete. Bernd Ishorst ist durch die DIN-Akademie autorisiertes Mitglied im Normenausschuss DIN 1986. Seit 2020 arbeitet er als selbstständiger Berater, Fachautor und Referent für Entwässerungstechnik.



Weitere interessante Veranstaltungen

BIM-gestützte TGA-Planung: Grundlagen – Ziele – Strategien

16. bis 22. Mai 2022, Online-Seminar

04. und 05. Juli 2022, Stuttgart

Planung von Entwässerungsanlagen Gebäude und Grundstücke

01. und 02. Juni 2022, Esslingen bei Stuttgart

30. November und 01. Dezember 2022, Online-Seminar

Crashkurs Trinkwasser-Installationen

05. und 06. Juli 2022, Frankfurt

07. und 08. September 2022, Online-Seminar



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

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Regenentwässerungsanlagen und Notentwässerungen

- Anwendungsbereich der DIN 1986-100
- Regenwassereinzugsflächen
- Regenwasserabläufe und -leitungen
- Notentwässerungen

Bemessung von Regenentwässerungsanlagen und Notentwässerungen

- Regenspenden nach KOSTRA-DWD 2010 festlegen
- Abflussbeiwerte bestimmen
- Bemessung von Regenwasseranlagen
- Bemessung von Notentwässerungen
- Durchführung Bemessungsbeispiele

Niederschlagswassereinzugsflächen unterhalb der Rückstauenebene

- Definition Rückstauenebene
- Rückstauschutz
- Rückstauverschlüsse bei Regenentwässerungen – ja oder nein?
- Regenwasserhebeanlagen gemäß DIN EN 12050-2
- Bemessung von Regenwasserhebeanlagen

Entwässerung bei Dachbegrünungen

- FLL-Dachbegrünungsrichtlinien
- Dachbegrünungssysteme
- Entwässerung von Dächern mit Dachbegrünung
- Notentwässerung bei Dachbegrünungen

Überflutungsnachweise und Regenrückhaltung

- Überflutungsnachweise nach DIN 1986-100
- Überflutungsregenspende bestimmen
- Einleitungsbeschränkung und Drosselabfluss
- Regenrückhalteräume nach DWA-A 117
- Durchführung Bemessungsbeispiele
- Ausführungsmöglichkeiten der Regenwasserrückhaltung

Versickerung von Niederschlagswasser

- Versickerung gemäß Regelwerk DWA-A 138
- Versickerungsanlagen
- Bemessung von Versickerungsanlagen
- Durchführung Bemessungsbeispiel
- Ausführungsmöglichkeiten von Versickerungsanlagen

Regenwasserbehandlung

- Regenwasserbehandlung nach Merkblatt DWA-M 153
- Gewässerschutz und Bewertungsverfahren
- Behandlungsmaßnahmen
- Hydraulische Gewässerbelastung

Regenwassernutzung

- Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser (AVBWasserV)
- Genehmigungsverfahren
- Möglichkeiten der Regenwassernutzung
- Hygiene
- Praktische Ausführung von Regenwassernutzungsanlagen



Hinweise

Bitte Taschenrechner mitbringen!



Seminar:
Regenwassermanagement auf Grundstücken

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
075E305

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"/> 11. und 12. April 2022 Online (075E305703)	<input type="checkbox"/> 20. und 21. Juni 2022 Düsseldorf (075E305004)	<input type="checkbox"/> 29. und 30. August 2022 Online (075E305704)
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. Sonderkonditionen für Mitarbeitende 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)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com

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.

