

Hydraulische Planung von Abwasseranlagen

5./6. März 2025, Heidelberg



© FH Münster

Inhalt

Das Verständnis der hydraulischen Grundlagen bei der Planung von Abwasseranlagen bereitet häufig Schwierigkeiten. Die bloße Anwendung entsprechender Softwareapplikationen genügt nicht, um Kanäle und Sonderbauwerke adäquat zu dimensionieren oder deren hydraulische Leistungsfähigkeit nachzuweisen. Im Seminar wird das erforderliche hydraulische Grundverständnis anschaulich vermittelt. Neben theoretischen Grundlagen werden die Seminarinhalte durch praktische Beispiele und Übungen veranschaulicht und vertieft.

Inhalt des ersten Seminartages ist die Abwasserableitung. Hydraulische Basiskenntnisse werden auf der Grundlage des Arbeitsblatts DWA-A 110 vermittelt. Dabei wird der Zusammenhang zur Niederschlag- und Abflussberechnung und zu Ablagerungsproblemen hergestellt. Schwerpunkt des zweiten Seminartages sind die Sonderbauwerke. Grundlage sind die Arbeitsblätter DWA-A 111 und DWA-A 112 sowie Ausführungen im neuen Merkblatt DWA-M 109. Vermittelt werden u. a. die Gestaltung von Regenbecken oder die Auslegung von Absturzbauwerken. Dabei legt das Referententeam besonderen Wert auf den Ausgleich zwischen theoretischen Betrachtungen und praktischen Fragestellungen.

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning, Fachhochschule Münster

Zielgruppe

Führungskräfte, Planungs-/Ingenieurbüros, Sachverständige/Berater*innen, Fachkräfte

Teilnahmegebühren

DWA-Mitglieder: 750 €, Nichtmitglieder: 910 €

Inkl. Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung.

Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und BWK erhalten Mitgliedspreise.

DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.

Veranstaltungsort/Übernachtung

Intercity Hotel Heidelberg

Kurfürsten-Anlage 81 · 69115 Heidelberg

Tel. +49 (6221) 1881 - 0

iva.stahl@intercityhotel.com



Kostengünstig und umweltfreundlich zur DWA-Veranstaltung mit dem DB-Veranstaltungsticket www.dwa.info/db-veranstaltungsticket

Weitere Informationen

Frau Anne Marie Kiraly · +49 2242 872-119 · kiraly@dwa.de

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar „Hydraulische Planung von Abwasseranlagen“ am 5./6. März 2025, Heidelberg an (10ES270/25).

Anmeldebestätigung erfolgt per E-Mail.
Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mail-Adresse mit.

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

Anne Marie Kiraly
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef

Teilnehmer*in: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter www.dwa.info/veranstaltungen/agb hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

- Ja, ich akzeptiere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA.
 Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.
 Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

Programm

Mittwoch, 5. März 2025, 9:00 – 17:00 Uhr

- Hydraulische Planung von Entwässerungssystemen
Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning, Steinfurt
- Ermittlung von Bemessungsabflüssen zur Dimensionierung von Entwässerungssystemen
Dr.-Ing. Christian Scheid, Kaiserslautern
- Hydraulische Verluste durch Strömungswiderstände – Individual- und Pauschalkonzept nach Arbeitsblatt DWA-A 110
Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning, Steinfurt
- Flachstrecken und Ablagerungen; Feststofftransport in Abwasserkanälen und dessen Nachweis am Beispiel
Prof. Dr.-Ing. Ruben L. Lange, Gelsenkirchen
- Praktische Übungen zur Ermittlung hydraulischer Verluste
Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning, Steinfurt

Donnerstag, 6. März 2025, 9:00 – 14:30 Uhr

- Hydraulische Aspekte bei der Gestaltung von Regenbecken
Dr.-Ing. Gebhard Weiß, Bad Mergentheim
- Hydraulische Kennlinien von Drosselorganen
Dr.-Ing. Gebhard Weiß, Bad Mergentheim
- Bauwerke in der Kanalisation – theoretische Grundlagen
Prof. Dr.-Ing. Ralf Mehler, Darmstadt
- Bauwerke in der Kanalisation – Beispiele und praktische Übungen
Prof. Dr.-Ing. Ralf Mehler, Darmstadt

Die
Veranstaltungen
sind
gemäß der Fort- und
Weiterbildungsordnung
der Ingenieurkammer-
Bau NRW
anerkannt. ✓

Unser Expertentipp



Hydraulik-Expert, Version Standard oder Professional Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis

Egal ob Neubau oder Nachrechnen für bestehende Bauwerke, mit dem Hydraulik-Expert (Software zu den Arbeitsblättern DWA-A 110, -A 111 und -A 112) erstellen Sie hydraulische Dimensionierungen von Abwasserleitungen und -kanälen, Drosselstrecken, Regenüberläufen oder Sonderbauwerken. Gleichartige Anlagen auf Kläranlagen können ebenfalls damit bemessen werden.

Das sind Ihre Vorteile im Überblick:

- DWA-Regelwerk konformes Ergebnis
- Effizientes und sicheres Planungs- und Nachweiswerkzeug
- Bindeglied zwischen Kanalnetzmodellen und Rohrtabellen
- Übersichtliche Einzelberichte und Ergebnislisten
- Große Fachtiefe

Weitere Informationen finden Sie unter www.dwa.info/software