

## Siedlungsentwässerung | urbanes Regenwassermanagement



# Hydraulische Planung von Abwasseranlagen

25./26. März 2026,  
Erfurt

# SEMINAR

## Hydraulische Planung von Abwasseranlagen

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 Abwasserleitung. 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.



Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning,  
FH Münster University of Applied Sciences,  
Steinfurt

# INHALT UND ANMELDUNG

10SR270/26



## Inhalt/Lernziele

- Erwerben eines grundlegenden hydraulischen Verständnisses für die Planung und Dimensionierung von Abwasseranlagen
- Verstehen der Anwendung hydraulischer Grundlagen bei der Abwasserableitung basierend auf dem Arbeitsblatt DWA-A 110
- Lernen der Ursachen von und Ablagerungsproblemen in Abwasserkanälen
- Vertiefung des Wissens über die Gestaltung und Auslegung von Sonderbauwerken gemäß den DWA-Arbeitsblättern A 111, A 112 und dem DWA-Merkblatt M 109
- Fähigkeiten zur Anwendung theoretischer Kenntnisse in praktischen Beispielen und Übungen zur Optimierung der hydraulischen Leistungsfähigkeit von Abwasseranlage



## Leitung

Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning,  
FH Münster University of Applied Sciences, Steinfurt



# Hydraulische Planung von Abwasseranlagen



## Zielgruppe

- █ Führungskräfte
- █ Planungs-/Ingenieurbüros
- █ Sachverständige/Berater\*innen
- █ Fachkräfte



## Veranstaltungsort

Hotel Linderhof  
Azmannsdorfer Straße 27  
99098 Erfurt



## Termin

25./26. März 2026  
Beginn 09:00 Uhr  
Ende 14:15 Uhr



**Unsere Teilnehmenden erhalten Exklusiv-Angebote bei der Deutschen Bahn.**  
Mehr Informationen unter [www.dwa.info/bahnticket](http://www.dwa.info/bahnticket)



## Teilnahmegebühren

Mitglieder	Normalpreis
775 €	930 €

Inkl. Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung. Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und BWK erhalten Mitgliedspreise. DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.



## Ansprechpartnerin

Sarah Kadoura  
+49 2242 872-192  
[kadoura@dwa.de](mailto:kadoura@dwa.de)



# PROGRAMM

Mittwoch, 25. März 2026

**Seminarleitung: Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning**

**FH Münster University of Applied Sciences, Steinfurt**

**09:00    Hydraulische Planung von Entwässerungssystemen**

Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning, Steinfurt

**09:45    Ermittlung von Bemessungsabflüssen zur Dimensionierung von Entwässerungssystemen**

Dr.-Ing. Christian Scheid, Kaiserslautern

---

**10:45    Kaffeepause**

**11:15    Hydraulische Verluste durch Strömungswiderstände –**

**Individual- und Pauschalkonzept nach Arbeitsblatt DWA-A 110**

Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning, Steinfurt

---

**12:45    Mittagspause**

**13:30    Flachstrecken und Ablagerungen; Feststofftransport in**

**Abwasserkanälen und dessen Nachweis am Beispiel**

Prof. Dr.-Ing. Ruben L. Lange, Wuppertal

---

**14:45    Kaffeepause**

**15:15    Praktische Übungen zur Ermittlung hydraulischer Verluste**

Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning, Steinfurt

**16:45    Abschlussdiskussion**

**17:00    Ende des ersten Veranstaltungstages**

# PROGRAMM

Donnerstag, 26. März 2026

**Moderation: Dr.-Ing. Gebhard Weiß, UFT Umwelt- und Fluid-Technik,  
Bad Mergentheim**

**09:00    Hydraulische Aspekte bei der Gestaltung von Regenbecken**  
Dr.-Ing. Gebhard Weiß, Bad Mergentheim

**10:30    Hydraulische Kennlinien von Drosselorganen**  
Dr.-Ing. Gebhard Weiß, Bad Mergentheim

---

**11:15    Kaffeepause**

---

**11:30    Bauwerke in der Kanalisation – theoretische Grundlagen**  
Prof. Dr.-Ing. Ralf Mehler, Darmstadt

**12:30    Bauwerke in der Kanalisation – Beispiele und praktische  
Übungen**  
Prof. Dr.-Ing. Ralf Mehler, Darmstadt

**14:00    Abschlussdiskussion**

**14:15    Ende der Veranstaltung**

# VERANSTALTUNGSHINWEISE

## Abwasserbehandlung für Fachkräfte

 Doris Herweg

+49 2242 872-236 | [herweg@dwa.de](mailto:herweg@dwa.de)

21. – 22.10.2026

Bad Salzuflen

10KA181/26

---

## 1x1 der Abwasserableitung für Quereinsteiger und Fachfremde

 Doris Herweg

+49 2242 872-236 | [herweg@dwa.de](mailto:herweg@dwa.de)

22. – 23.04.2026

Online

10WSR080/26-1

09. – 10.12.2026

Online

10WSR080/26-2

---

## wawikurs Kommunale Abwasserbehandlung

 Franziska Weber

+49 2242 872-229 | [weber@dwa.de](mailto:weber@dwa.de)

24. – 25.11.2026

Paderborn

10KA300/26

---

## Mehr Informationen und Anmeldung

Mit der Veranstaltungsnummer (z. B. 10SR300/26-1) finden Sie das Programm und weitere Informationen der entsprechenden Veranstaltung am einfachsten.

# TIPPS ZUM THEMA



## Software

### Hydraulik-Expert

Hydraulische Berechnung von Kanälen und Sonderbauwerken in der Kanalisation

**Standard (Rohrhydraulik DWA-A110)** 214,50 €\*  
**Professional**

(DWA-A 110, DWA-A 111, DWA-A 112) 825,00 €\*

**Upgrade Standard auf Professional** 610,50 €\*

Weitere Informationen unter [www.dwa.info/software](http://www.dwa.info/software)



## Merkblatt DWA-M 109

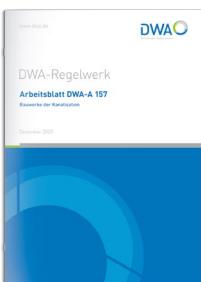
Hydraulische Aspekte bei Sonderbauwerken in Entwässerungssystemen

März 2024

**Print** 125,00 €\*

**E-Book** 108,00 €\*

**Kombi** 156,50 €\*



## Arbeitsblatt DWA-A 157

Bauwerke der Kanalisation

Dezember 2020

**Print** 134,50 €\*

**E-Book** 117,00 €\*

**Kombi** 170,00 €\*

## Mehr Informationen und Bestellung

\* Fördernde DWA-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt auf den Ladenpreis.

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 12.01.2026

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

Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef  
+49 2242 872-333  
info@dwa.de | www.dwa.de



dwa\_ev



dwa-ev



wasser.allesklar



Podcast

wasser.allesklar