


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 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.



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



Teilnahmegebühren

Mitglieder

775 €

Normalpreis

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



www.dwa.info/va/SR270

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

21. – 22.10.2026	Bad Salzuflen	10KA181/26
------------------	---------------	------------

1x1 der Abwasserableitung für Quereinsteiger und Fachfremde

📄 Doris Herweg

+49 2242 872-236 | 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

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



Merkblatt DWA-M 109

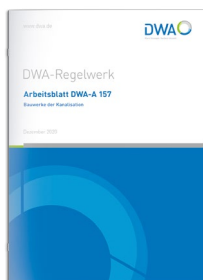
Hydraulische Aspekte bei Sonderbauwerken in Entwässerungssystemen

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