

Siedlungsentwässerung | urbanes Regenwassermanagement



Retentionsbodenfilteranlagen  
Das neue Merkblatt  
DWA-M 187 (Entwurf)  
und das Arbeitsblatt  
DWA-A 178

12. – 13. Mai 2026  
Online

## Retentionsbodenfilter – Standard- und Sonderanwendungen

Retentionsbodenfilter sind leistungsfähige und robuste Anlagen der Regenwasserbehandlung. Die Grundanforderungen an die Planung und den sicheren Betrieb der in der Standardanwendung zweistufigen Anlagen (Vorstufe und Retentionsbodenfilterbecken) sind im Arbeitsblatt DWA-A 178 niedergelegt. Entsprechend der dort festgelegten Regeln erstellte Anlagen leisten:

- einen effektiven Feststoffrückhalt
- die Oxidation von organischen Kohlenstoffverbindungen (CSB/BSB) und Ammonium
- einen dauerhaften Rückhalt von partikelgebundenen Stoffen

Das Arbeitsblatt DWA-A 178 schließt im Pilotmaßstab umgesetzte Sonderanwendungen des Verfahrens explizit nicht ein. Die für weitergehende Behandlungsziele verfügbaren Erfahrungen und Planungshinweise sind im Merkblatt DWA-M187 (Entwurf) zusammengefasst. Sie beziehen sich auf einen langfristigen, stabilen:

- Rückhalt von Phosphor
- Rückhalt von Spurenstoffen
- Rückhalt von Mikroorganismen sowie auf Anlagen zur Behandlung von niederschlagsbedingten Abflüssen mit hoher organischer Belastung und dezentrale Klein-Retentionsbodenfilterbecken

Das Seminar gibt einen Überblick zu den grundlegenden Verfahrensmerkmalen und den sich daraus ableitenden Dimensionierungs- und Betriebsanforderungen für die Standardanwendung. Darüber hinaus werden Anpassungen vorgestellt, die erforderlich sind, um weitergehende Behandlungsziele zu erreichen.

# INHALT UND ANMELDUNG

10WSR111/26



## Inhalt/Lernziele

- Grundprinzipien der Regenwasserbehandlung mit Retentionsbodenfiltern verstehen
- Betriebserfahrungen kennenlernen
- Planungsgrundsätze für die Behandlung von Straßenoberflächenwasser berücksichtigen



## Leitung

Dr.-Ing. Stephan Fuchs  
KIT Karlsruher Institut für Technologie Institut  
für Wasser und Umwelt, Karlsruhe



## Schulungsunterlagen

Arbeitsblatt DWA-A 178  
Merkblatt DWA-M 187 (Entwurf)

## Zielgruppe

- Planungs-/Ingenieurbüros
- Sachverständige/Berater\*innen
- Betreiber\*Innen

## Veranstaltungsort

DWA-Onlineplattform  
(ohne Installation via Zoom)



## Termin

12.-13. Mai 2026  
Beginn 09:00 Uhr  
Ende 12:00 Uhr

## Teilnahmegebühren

### Mitglieder

495 €

### Normalpreis

595 €

Inkl. Veranstaltungsunterlagen. 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/SR111](http://www.dwa.info/va/SR111)

# PROGRAMM

Dienstag, 12. Mai 2026

- 09:00**    **Verfahrenstechnische Grundlagen**  
Dr.-Ing. Jan Ruppelt,  
Ruhrverband, Essen
- 09:45**    **Fragen/Diskussion**
- 09:55**    **Betriebserfahrungen und Konsequenzen  
für Filterbeetbemessung**  
Dr.-Ing. Stephan Fuchs,  
KIT Karlsruher Institut für Technologie Institut für  
Wasser und Umwelt, Karlsruhe
- 10:40**    **Fragen/Diskussion/Pause**
- 11:00**    **Bemessungsgrundlagen**  
Dipl.-Ing. Thomas Kerpen,  
ATD GmbH Ingenieurgesellschaft für Abwasserwirtschaft  
und technische Dienstleistungen, Aachen
- 11:45**    **Fragen/Diskussion**
- 11:55**    **Phosphorrückhalt**  
Dipl.-Ing. (FH) Johannes Rüter,  
ifs Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH, Berlin
- 12:40**    **Fragen/Diskussion**

# PROGRAMM

Mittwoch, 13. Mai 2026

- 09:00 Gezielter Rückhalt Mikroschadstoffe**  
Dipl.-Ing. Dipl.-Umweltwissenschaftler  
Dr. rer. nat. Ekkehard Christoffels und  
Dipl.-Ing. Heinrich Dahmen,  
ibc-Ingenieure, Vettweiß
- 09:45 Fragen/Diskussion**
- 09:55 Rückhalt von Mikroorganismen**  
Prof. Dr.-Ing. Katharina Tondera,  
France National School of State Public Works (ENTPE),  
Research Lab LEHNA-IAPHY, Frankreich
- 10:40 Fragen/Diskussion/Pause**
- 11:00 Behandlung von Niederschlagswasser mit hoher  
partikulärer und gelöster organischer Belastung**  
Dipl.-Ing. Martin Schwefringhaus,  
Weber-Ingenieure GmbH, Wuppertal
- 11:45 Fragen/Diskussion**
- 11:55 Dezentrale Klein-Retentionsbodenfilter**  
Dr.-Ing. Axel Waldhoff,  
Hamburger Stadtentwässerung AöR, Hamburg
- 12:40 Fragen/Diskussion/ Abschlussdiskussion**

# VERANSTALTUNGSHINWEISE

## Anforderungen und technische Hinweise für die Regenwasserbehandlung in Baden-Württemberg

📄 Olivia Ruckh

+49 711 99589 - 170 | olivia.ruckh@dwa-bw.de

19.05.2026	Stuttgart	11SR230/26
------------	-----------	------------

---

## Retentionsbodenfilter

📄 Olivia Ruckh

+49 711 99589 - 170 | olivia.ruckh@dwa-bw.de

24.09.2026	Heilbronn	11SR236/26
------------	-----------	------------

---

## DWA-A 102 Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer

📄 Ulrike Witt

+49 5121 918833 - 40 | witt@dwa-nord.de

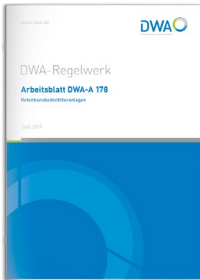
10.11.2026	Bremen	14SR102/26
------------	--------	------------

---

## Mehr Informationen und Anmeldung

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

# TIPPS ZUM THEMA



## Arbeitsblatt DWA-A 178

Retentionsbodenfilteranlagen

Juni 2019, Stand: korrigierte Fassung Oktober 2019,  
41 Seiten

Print 78,50 €\*

E-Book 68,00 €\*

Kombi 99,50 €\*



## Merkblatt DWA-M 187 (Entwurf)

Retentionsbodenfilteranlagen - Sonderanwendungen,

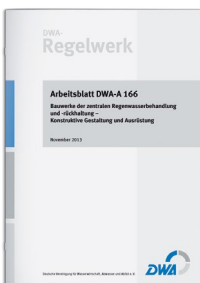
Hinweise und Beispiele

September 2025, 44 Seiten

Print 70,00 €\*

E-Book 61,00 €\*

Kombi 88,50 €\*



## Arbeitsblatt DWA-A 166

Bauwerke der zentralen Regenwasserbehandlung und  
-rückhaltung - Konstruktive Gestaltung und Ausrüstung

November 2013, 78 Seiten

Print 99,50 €\*

E-Book 86,50 €\*

Kombi 125,00 €\*

## Mehr Informationen und Bestellung

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

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 01.04.2026

**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

wasser.allesklar



dwa-ev



wasser.allesklar

**KANAL  
ROYAL**



Podcast