

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

PROGRAMM

Dienstag, 12. Mai 2026

- 09:00** **Betriebserfahrungen und Konsequenzen
für Filterbeetbemessung**
Dr.-Ing. Stephan Fuchs,
KIT Karlsruher Institut für Technologie Institut für
Wasser und Umwelt, Karlsruhe
- 09:45** **Fragen/Diskussion**
- 09:55** **Verfahrenstechnische Grundlagen**
Dr.-Ing. Jan Ruppelt,
Ruhrverband, Essen
- 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**
Dr. rer. nat. Dipl.-Ing. Ekkehard Christoffels und
Dipl.-Ing. Heinrich Dahmen,
IBC-Ingenieure, Vettweiß
- 09:45 Fragen/Diskussion**
- 09:55 Rückhalt von Mikroorganismen**
Prof. Dr.-Ing. Katharina Tondera,
French Graduate School of Civil Environmental and
Urban Engineering (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,
HAMBURG WASSER, 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

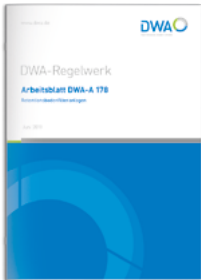
Bremen

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: 15.04.2026

**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