



# B-E-W

Das Bildungszentrum  
für die Ver- und  
Entsorgungswirtschaft



Kursnummer  
**DW023**

## Retentionsbodenfilter und Regenrückhalteräume

Gestaltung – Bemessung – Betrieb



17.06.2026 - 18.06.2026 | BEW-Essen

Start: 09:30 am ersten Tag  
Ende: 17:00 am letzten Tag



**Claudia Booms**  
0201 8406-835, [claudia.booms@bew.de](mailto:claudia.booms@bew.de)



**Teilnahmepreise in €**

**Präsenz**

**OPTION 3: 17.+18.06.2026**

Weitere Anmelde-Optionen finden Sie auf der Internetseite!

Regulär*	730,-
Verbandsmitglieder*	710,-
<small>AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr</small>	
Bezirksregierungen und LANUK NRW	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in/außerhalb NRW*	695,-

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen



[bew.de/dw023](http://bew.de/dw023)

Weitere Infos  
und Anmeldung

### Beschreibung

---

Unser Praxisseminar vermittelt Ihnen den wasserwirtschaftlichen und rechtlichen Hintergrund für die Planung, den Bau und den Betrieb von Regenrückhaltebecken und Retentionsbodenfiltern.

Im Rahmen der Exkursion am zweiten Tag wird die Wartung der Regenrückhaltebecken besprochen und die Untersuchung praktisch durchgeführt.

Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung unserer Dozenten/-innen. Sie vermitteln Ihnen Hinweise zu Gestaltung, Bemessung und Betrieb solcher Anlagen.

Bitte bringen Sie für die Exkursion wetterfeste Kleidung und festes Schuhwerk mit.

**Beide Tage sind einzeln buchbar! Weitere Details dazu finden Sie auf unserer Internetseite.**

### Zielgruppe

---

Mitarbeiter/-innen der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände und Ingenieurbüros

### Themen/Programm

---



#### 1. Tag

09:30 bis 09:45

#### Begrüßung

09:45 bis 10:30

#### Emissionen aus niederschlagsbedingten Einleitungen der Siedlungsentwässerung

Agnieszka Speicher

10:30 bis 11:15

#### Anforderungen an Misch- und Niederschlagswassereinleitungen aus Sicht einer Genehmigungs- und Überwachungsbehörde

Christina Bettendorf

11:15 bis 11:30

#### Diskussion

11:30 bis 11:45

#### Kaffeepause

11:45 bis 12:30

#### Ableitung immissionsbedingter Anforderungen an Misch- und Niederschlagswassereinleitungen unter Berücksichtigung örtlicher Verhältnisse – bisherige Praxis und BWK A3 / DWA-A 102

Markus Funke

12:30 bis 12:45

#### Diskussion

12:45 bis 13:45

#### Mittagspause

13:45 bis 14:30

**Regenrückhalteräume – Bemessung, Gestaltung, Bau und Betrieb**

Guido Geretshauer

14:30 bis 15:30

**Retentionsbodenfilter – Handbuch für Planung, Bau und Betrieb**

Johannes Rüter

15:30 bis 15:45

**Diskussion**

15:45 bis 16:00

**Kaffeepause**

16:00 bis 16:45

**Erfahrungen mit 40 Retentionsbodenfiltern – Planung, Bau, Betrieb und Forschung**

Heinrich Dahmen

16:45 bis 16:55

**Diskussion**

**2. Tag**

09:00 bis 17:00

**Exkursion "Retentionsbodenfilter im Betrieb"**

begleitet von langjährigen Experten und Autoren des NRW Handbuchs

Johannes Rüter und Benedikt Lambert

Es ist eine Besichtigung von drei Anlagen im Misch- und Trennsystem vorgesehen: Alte und neue Standardanlagen mit Schilfbewuchs sowie ein schwachbelasteter Rasenmäfilter. Das Hauptaugenmerk liegt auf den qualitativen Aspekten von Vegetation, Sediment und Filmmaterial. Die Teilnehmer/-innen werden befähigt, eine visuelle Inspektion der Filteroberfläche und des Dränablaufschachtes durchzuführen und Stichproben zu nehmen. An den Beispielen wird die hydraulische Filterbelastung, der  $k_f$ -Wert und die Analyse der Zeitreihe bestimmt.

Weiterhin wird eine Depotuntersuchung der Parameter T+U, GV,  $\text{CaCO}_3$ , königswasserlösliche Gehalte Fe, Al, P, Zn, Cd, Cu, Pb, Cr, Ni des Filtersediments und des Filtermaterials und deren Bedeutung besprochen sowie Erkenntnisse aus dem Verhältnis Sediment/Filmmaterial, Vertikalgradient im Sediment und im Filtermaterial als Leistungsindikator, Carbonegehalt und -verbrauch sowie Schwermetallbindung.

Thematisiert und diskutiert werden auch die notwendigen Wartungsarbeiten und die Besonderheiten der verschiedenen Standorte und Anlagearten.

Änderungen vorbehalten

**Dozenten/Dozentinnen**

---

- **Christina Bettendorf**, Dezernentin „kommunales Abwasser“, Bezirksregierung Düsseldorf, Düsseldorf
- **Heinrich Dahmen**, Ingenieurtechnische Beratung, ibc-Ingenieure, Vettweiß
- **Markus Funke**, Geschäftsführer, Sydro Consult GmbH, Kassel
- **Guido Geretshauer**, Emschergenossenschaft und Lippeverband (EGVL), Essen
- **Benedikt Lambert**, Geschäftsführer, BIOPLAN-Landeskulturgesellschaft, Sinsheim-Steinsfurt
- **Johannes Rüter**, Geschäftsführender Gesellschafter, Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH, Berlin
- **Agnieszka Speicher**, Dezernentin, Fachbereich 53 „Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg

## Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: DW023

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw023](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw023)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)