

## Kläranlagen | Abwasserbehandlung

# Weitergehende Abwasserreinigung

im Hinblick auf die Kommunal-  
abwasserrichtlinie (KARL)

2./3. Dezember 2025  
Online



# INHALT UND ANMELDUNG

10WKA050/25



## Inhalt/Lernziele

- Einführung in die Thematik der weitergehenden Abwasserreinigung und die Bedeutung der neuen EU-Kommunalabwasserrichtlinie
- Verfahren zur Spurenstoffentfernung auf Kläranlagen werden anhand der DWA-M 285-Reihe verstanden, verglichen und auf Anwendungsfälle angewendet
- Verfahren zur Entfernung von PFAS, Mikroplastik und Antibiotikaresistenzen werden bewertet
- Erwerb von Kenntnissen über die Verfahren der Abwasserfiltration, Wasserwiederverwendung, Phosphorelimination, Ozonung



## Leitung

Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch  
Technische Universität Berlin, Berlin

# Weitergehende Abwasserreinigung im Hinblick auf die Kommunalabwasserrichtlinie (KARL)



## Zielgruppe

- Führungskräfte
- Fachkräfte
- Studierende
- Planungs-/Ingenieurbüros
- Verbände/Organisationen
- Dienstleister
- Hersteller/Produzenten
- Betreiber
- Öffentlicher Dienst
- Sachverständige/  
Berater\*innen



## Veranstaltungsort

DWA-Onlineplattform  
(ohne Installation via Zoom)



## Termin

2./3. Dezember 2025  
Beginn 09:00 Uhr  
Ende 12:30 Uhr



## Teilnahmegebühren

### Mitglieder

580 €

### Normalpreis

485 €

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



## Ansprechpartnerin

Doris Herweg  
+49 2242 872 236  
herweg@dwa.de



[www.dwa.info/va/ka050](http://www.dwa.info/va/ka050)

# PROGRAMM

Dienstag, 2. Dezember 2025

**09:00 Einführung in die Thematik der weitergehenden Abwasserreinigung und die Bedeutung der neuen EU-Kommunalabwasserrichtlinie**

Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch

**09:30 Spurenstoffentfernung auf kommunalen Kläranlagen – Kriterien der Verfahrensauswahl  
Das Merkblatt DWA-M 285 Teil 1**

Prof. Dr.-Ing. Jörg Drewes

**10:10 Einsatz von Aktivkohle – Verfahrensgrundsätze und Bemessung  
Das Merkblatt DWA-M 285 Teil 2**

Dr.-Ing. Steffen Metzger

Dr.-Ing. Frank Benstöm (Co-Autor)

---

**10:50 Kaffeepause**

---

**11:05 Ozonung auf kommunalen Kläranlagen - Verfahrensgrundsätze und Bemessung  
Das Merkblatt DWA-M 285 Teil 3**

Dr. Ulf Miehe

**11:45 Betrachtung zur PFAS Vorkommen und Möglichkeiten der Entfernung**

Dr. Nikolaos Tzoupanos

**12:25 Abschlussdiskussion**

# PROGRAMM

Mittwoch, 03. Dezember 2025

- 09:00 Begrüßung – Resümee 1. Tag**  
Prof.- Dr. Ing. Matthias Barjenbruch
- 09:10 Abwasserfiltration**  
Dr.-Ing. Bernhard Böhm, München
- 09:50 Phosphor-Elimination für verschärfte Ablaufanforderungen**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer
- 
- 10:30 Kaffeepause**
- 
- 10:45 Desinfektion/Antibiotikaresistenzproblematik**  
Dipl.-Ing. Regina Gnirss
- 11:25 Wasserwiederverwendung**  
Prof. Dr.-Ing. Jens Haberkamp
- 12:05 Mikroplastik und Nanomaterialien**  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch
- 12:45 Abschlussdiskussion**

Auszug aus dem Programm

# WasserTage

15./16. September 2025, Motorwerk Berlin

## Von der Richtlinie zur Umsetzung: Wie Kommunen und Kläranlagen KARL gestalten

Moderation: Prof. Dr. Till Elgeti Wolter Hoppenberg Rechtsanwälte Partnerschaft, Hamm

*Von der Richtlinie zur Realität – Wege zur  
erfolgreichen Umsetzung von KARL in  
Deutschland*

**Dr. Sybille Pawlowski**

Bundesministerium für Umwelt, Natur-  
schutz, nukleare Sicherheit und  
Verbraucherschutz, Bonn

*Optimierung der Nährstoffelimination –  
Evaluation und Umsetzung von  
Verbesserungspotenzialen*

**Luisa Frackenpohl**

Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR,  
Köln

*Von der Analyse zur Umsetzung –  
Erfahrungen auf dem Weg zur  
Energienutralität*

**Peter Mauer**

DWA-Landesverband Mitte, Mainz

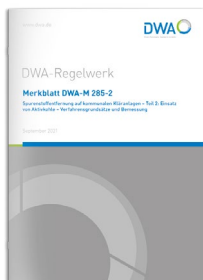
*Vierte Reinigungsstufe – Aus der Praxis  
für die Praxis*

**Swetlana Schölzel**

Schölzel Consulting, Berlin



# TIPPS ZUM THEMA



## Merkblatt DWA-M 285 - Teil 2

Spurenstoffentfernung auf kommunalen Kläranlagen  
- Teil 2: Einsatz von Aktivkohle - Verfahrensgrundsätze  
und Bemessung - September 2021

|        |          |
|--------|----------|
| Print  | 117,00 € |
| E-Book | 102,00 € |
| Kombi  | 147,00 € |



## Merkblatt DWA-M 285 - Teil 3

Spurenstoffentfernung auf kommunalen Kläranlagen  
- Teil 3: Ozonung - Verfahrensgrundsätze und Bemessung - Entwurf September 2024

|        |         |
|--------|---------|
| Print  | 72,00 € |
| E-Book | 63,00 € |
| Kombi  | 90,50 € |

## Mehr Informationen und Bestellung

DWA-Shop 

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

Preise und Irrtümer vorbehalten. Stand: 16.06.2025

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

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



dwa\_ev



dwa-ev



wasser.allesklar