

Gewässer



© Deborah Jackson - Pixabay

Monitoring der physikalisch- chemischen Wasser- beschaffenheit der Fließgewässer

4. September 2025
Online

[Zur Anmeldung](#) 

Die
Veranstaltung
ist
gemäß der Fort- und
Weiterbildungsordnung
der Ingenieurkammer-
Bau NRW
anerkannt. 

WEBSEMINAR

Monitoring der physikalisch-chemischen Wasserbeschaffenheit der Fließgewässer

Die Europäische Wasserrahmenrichtlinie schreibt vor, dass die Gewässer in der EU in einem „guten ökologischen“ und „guten chemischen Zustand“ sein müssen. Dies soll nach drei Bewirtschaftungszyklen bis 2027 erreicht werden. Ein wesentliches Instrument, um diese Zielvorgabe einzuhalten, ist die Erfassung und systematische Überwachung der Gewässerqualität in gezielten Messprogrammen. Im Rahmen des Monitorings sind die Gewässerflora, das Makrozoobenthos, die Fische und die physikalisch-chemische Beschaffenheit des Wassers zu untersuchen.

Vor diesem Hintergrund gibt das Webinar einen Überblick über Strategien und Methoden zur Erfassung der physikalischen und chemischen Wasserbeschaffenheit der oberirdischen Fließgewässer. Zudem wird an einem Fallbeispiel eines kleinen, grenzüberschreitenden Fließgewässers erläutert, wie mit Hilfe von automatisierten Gewässergütemessstationen Belastungen identifiziert werden können.





INHALT UND ANMELDUNG

10WHW303/25

Lernziele

- Verstehen der EU-Wasserrahmenrichtlinie:
Vorstellung der Anforderungen an den „guten ökologischen“ und „guten chemischen“ Zustand von Gewässern bis 2027
- Methoden der Wasserqualitätsüberwachung:
Vermittlung von Kenntnissen zu den gängigen Methoden zur Messung physikalisch-chemischer Wasserparameter
- Einsatz automatisierter Messstationen:
Darstellung wie automatisierte Messstationen zur Identifikation von Gewässerbelastungen eingesetzt werden.

Moderation

Dipl.-Geogr. Dirk Barion
DWA Hennef

Zielgruppe

Zielgruppen dieses WebSeminars sind Beschäftigte von Wasserbehörden und Wasserverbänden, die damit befasst sind, geeignete Monitoringsysteme im Zuge der Flussgebietsbewirtschaftung bzw. bei der Umsetzung der EG-WRRL aufzubauen. Externe Berater, wie z. B. Ingenieurgesellschaften, die mit der Umsetzung der aufgestellten Messnetzkonzepte beauftragt sind und Anregungen bzw. Hinweise für den Aufbau funktionsfähiger Monitoringsysteme benötigen.

Monitoring der physikalisch-chemischen Wasserbeschaffenheit der Fließgewässer

Referierende:

■ Dr. rer. nat. Dipl.-Ing. Dipl. Umweltwiss. Ekkehard Christoffels
IBC Ingenieurtechnische Beratung Christoffels, Vettweiß

■ Dipl.-Geogr. Angelika Meyer
Universität des Saarlandes, Saarbrücken



Veranstaltungsort

DWA-Onlineplattform
(ohne Installation via Zoom)



Termin

4. September 2025
Beginn 10:00 Uhr
Ende 12:00 Uhr



Teilnahmegebühren

Mitglieder

180 €

Normalpreis

210 €

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



Ansprechpartnerin

Angelika Schiffbauer
+49 2242 872 156
schiffbauer@dwa.de

Zur Anmeldung



www.dwa.info/va/hw303

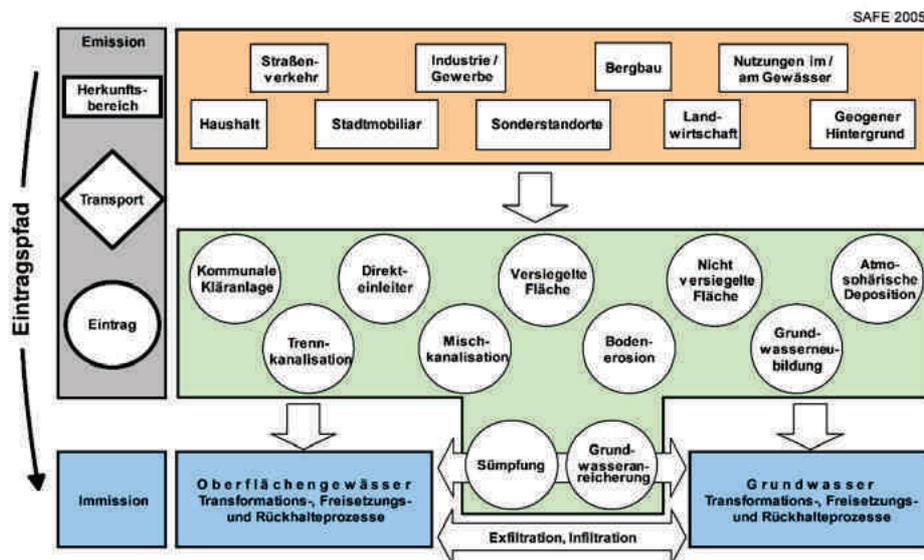
PROGRAMM

Donnerstag, 4. September 2025

Vortrag 1

Es werden die maßgeblichen Eintragspfade in die Fließgewässer aus Siedlung und Landschaft vorgestellt. Für die monitoringrelevanten Eintragspfade werden adäquate Strategien zur Erfassung der Abflusskomponenten erörtert. Hierbei spielt das Monitoring von niederschlagsinitiierten Stoffströmen in Siedlungslagen und im Landschaftswasserhaushalt eine wesentliche Rolle.

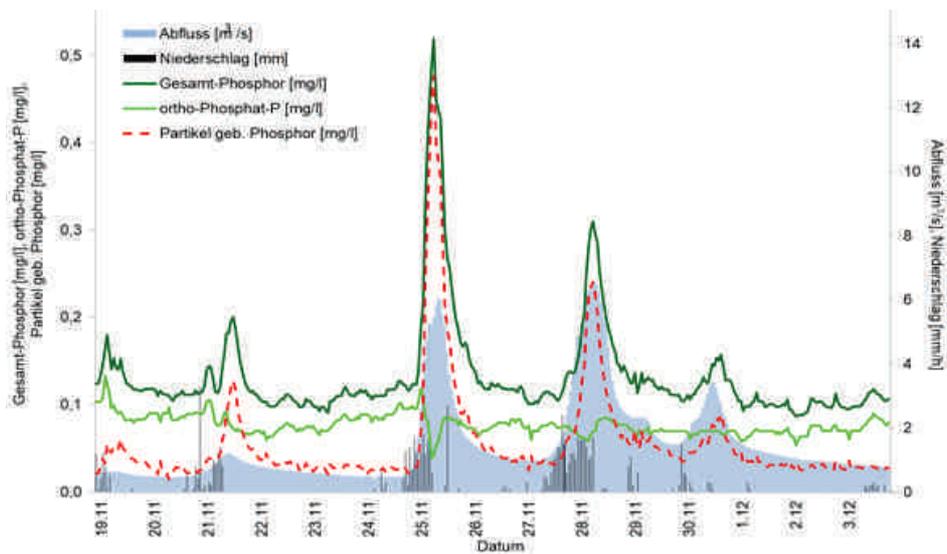
Basierend auf den dargelegten Methoden werden Möglichkeiten zur Aufstellung eines kohärenten Emissions- Immissionsinventars in Flusseinzugsgebieten vorgestellt.





Vortrag 2

Am Beispiel eines kleinen, ruralen, grenzüberschreitenden Gewässers (Bickenalb im Saarland) wird erläutert, wie mit Hilfe eines zeitlich hochaufgelösten Online-Monitorings unterschiedliche Eintragspfade erkannt sowie Belastungen differenziert und quantifiziert werden können.



www.dwa.de



Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 09.04.2025

**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](https://www.instagram.com/dwa_ev)



[dwa-ev](https://www.linkedin.com/company/dwa-ev)



[wasser.allesklar](https://www.tiktok.com/@wasser.allesklar)