

## Energie

# Energieanalyse nach Arbeitsblatt DWA-A 216 - Neue Aufgaben durch KARL

Ein Anwender-Workshop

19. März 2026,  
Hennef

© Stefan Rode/DWA-Fotowettbewerb



# SEMINAR

## Energieanalyse nach Arbeitsblatt DWA-A 216 - Neue Aufgaben durch KARL

Ende 2015 erschien das Arbeitsblatt DWA-A 216 „Energiecheck und Energieanalyse – Instrumente zur Energieoptimierung von Abwasseranlagen“. Derzeit wird das Arbeitsblatt an die neuen Anforderungen aus Klimaschutz und Energierecht sowie der EU-Kommunalabwasserrichtlinie (kurz KARL) angepasst. Mit dieser Arbeitshilfe kann nicht nur die Energieeffizienz von Kläranlagen überprüft und verbessert, sondern auch der Anlagenbetrieb fortlaufend systematisch optimiert werden.

Die Autoren des Arbeitsblatts bieten Planenden, Beratenden und Anlagenbetreibenden an, die bewährten Kennzahlen und Vorgehensweisen aber auch neue Aspekte zunächst in kurzen Vorträgen vorzustellen und danach in kleinen Arbeitsgruppen an konkreten Fallbeispielen und Datensätzen anzuwenden.



Für die Kleingruppenarbeit stehen verschiedene Themenblöcke zur Auswahl (Programm). Ziel des Trainings ist die praktische Schulung der Teilnehmenden im Einsatz der Formeln und Graphiken zur Identifikation von Optimierungsmaßnahmen und zur Quantifizierung des Einsparpotenzials. Dazu können Teilnehmende auch Fragen und Fallbeispiele aus Ihrer eigenen Arbeit mitbringen. Außerdem wird der derzeitige Stand der Aktualisierung des Arbeitsblattes vorgestellt.



# INHALT UND ANMELDUNG

10EN005/26



## Inhalt/Lernziele

- Von der Strommessung zur Energiebilanz
- Erstellung einer Wärmebilanz
- Nutzung von Energiekennwerten zur Identifikation von Einsparpotenzialen und Maßnahmen



## Leitung

Dipl.-Ing. Manuela Charatjan, Ulm  
Dipl.-Ing. Bernd Haberkern, Mühlthal  
Dipl.-Ing. André Treffert, Hohenstein  
Dipl.-Ing. Barbara Retamal Pucheu, Wiesbaden  
Lea Berger M.Sc., Lilienthal





# Energieanalyse nach Arbeitsblatt DWA-A 216 - Neue Aufgaben durch KARL



## Zielgruppe

Betriebsingenieurinnen und -ingenieure und Meister\*innen von Kläranlagen; Planende und Beratende, die Energieanalysen durchführen; Mitarbeitende von Wasserbehörden; Entwicklungsingenieurinnen und -ingenieure von Anlagenbauunternehmen



## Veranstaltungsort

Deutsche Vereinigung für  
Wasserwirtschaft, Abwasser  
und Abfall e. V. (DWA)  
Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef



## Termin

19. März 2026  
Beginn 09:00 Uhr  
Ende 15:30 Uhr



Unsere Teilnehmenden erhalten Exklusiv-Angebote bei der Deutschen Bahn.  
Mehr Informationen unter [www.dwa.info/bahnticket](http://www.dwa.info/bahnticket)



## Teilnahmegebühren

### Mitglieder

520 €

### Normalpreis

620 €

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



## Ansprechpartnerin

Sabrina Prentzel  
+49 2242 872-116  
[prentze@dwa.de](mailto:prentze@dwa.de)



[www.dwa.info/va/EN005](http://www.dwa.info/va/EN005)

# PROGRAMM

Donnerstag, 19. März 2026

**9:00** Einführungsvortrag zum Arbeitsblatt DWA-A 216, geplanten Änderungen und neue Entwicklungen

**9:15** Kurze Vorstellungsrunde Teilnehmende und Einteilung der Teilnehmenden für die Kleingruppenarbeit gemäß nachfolgender Liste

Jede\*r Teilnehmende kann insgesamt an zwei Kleingruppenarbeiten mit zwei unterschiedlichen Themen teilnehmen.

■ Von der Strommessung zur Energiebilanz

■ Erstellung einer Wärmebilanz

■ Nutzung von Energiekennwerten zur Identifikation von Einsparpotenzialen und Maßnahmen

**9:30** Impulsvorträge zu den Kleingruppenarbeiten

---

Pause und Gruppeneinteilung

---

**9:45** Kleingruppenarbeiten mit Datenmaterial aus anonymisierten Fallbeispielen, Betreuung durch insgesamt 4 Trainer

---

**12:00** Mittagspause

---

**13:00** Impulsvorträge zu den Gruppenarbeiten

**13:30** Kleingruppenarbeiten mit Datenmaterial aus anonymisierten Fallbeispielen, Betreuung durch insgesamt 4 Trainer

---

Kaffeepause

---

**15:15** Vorstellung Ergebnisse der Gruppenarbeiten und Abschlussdiskussion/Erfahrungsaustausch im Plenum

**15:30** Ende der Veranstaltung

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 12.12.2025

**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



dwa-ev



wasser.allesklar



Podcast