



# BEW

Das Bildungszentrum  
für die Ver- und  
Entsorgungswirtschaft



Kursnummer  
**WD018**

## Probenahme von Kühlwasser

Schulung auf Basis der UBA-Empfehlung (& VDI-MT 2047 Blatt 4) zur Probenahme für den Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern



09.06.2026 - 10.06.2026 | BEW-Essen  
25.11.2026 - 26.11.2026 | BEW-Essen

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



**Dr. Saskia Dillmann**  
02065 770-332, saskia.dillmann@bew.de



### Teilnahmepreise in €

### Präsenz

Regulär*	635,-
Verbandsmitglieder*	585,-
<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*	495,-

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

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

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/wd018](https://bew.de/wd018)



### Beschreibung

#### Probenahmeplanung – Probenahmedurchführung – Qualitätssicherung

Die zuverlässige und fachgerechte Probenahme von Kühlwasser zur Analyse von Legionellen ist ein wichtiges Thema von zunehmender Relevanz. Auf Basis der 42. BImSchV müssen Laboratorien eine Akkreditierung speziell für die in der Verordnung genannten Wässer besitzen.

Dabei müssen Probenehmer/-innen von Kühlwässern über Kenntnisse sowohl der mikrobiologischen Probenahme allgemein als auch hinsichtlich der spezifischen Anforderungen bei der Probenahme in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern verfügen.

Nach dem Absolvieren dieser Schulung erfüllen Sie diese geforderten Kriterien – ebenso die nach VDI 2047-4.

Neben rechtlichen Grundlagen und der Theorie zur Kühlwasser-Probenahme ist dazu auch ein ausführlicher Praxisteil in der Schulung enthalten.

Tauschen Sie sich zusätzlich in dieser Veranstaltung mit Ihren Kollegen/-innen und unseren praxiserprobten und erfahrenen Referenten/-innen aus und optimieren Sie die Probenahme von Kühlwasser und damit die Analytik von Legionellen.

Für die praktischen Übungen im Labor bitten wir Sie, wenn möglich, einen Laborkittel und eine Schutzbrille mitzubringen.

### Zielgruppe

- Probenehmer/-innen von Kühlwässern
- Laborleiter/-innen und Labormitarbeiter/-innen von Laboratorien, die Wasserproben untersuchen
- Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

### Themen/Programm



#### Theoretische Grundlagen

##### Gesetzliche Grundlagen der Überwachung von Kühlwässern, insbesondere zur Legionellen-Problematik

##### Technik von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

- Spezielle Fragestellungen in Bezug auf Probenahme und technischen Gegebenheiten bei Kühlwerken

##### Grundlagen der Mikrobiologie

- Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei mikrobiologischen Proben

##### Planung und Vorbereitung der Probenahme

- Ziele der Überwachung
- Probenahmenormen
- Probenahmestellen und deren Dokumentation
- Untersuchungsparameter

##### Probenahmetechnik und Dokumentation

- Probenahmearten
- Vorbehandlung
- Konservierung
- Transport und Lagerung
- Probenahmeprotokoll

##### Vor-Ort-Messungen

- pH-Wert, Temperatur, Leitfähigkeit, Sauerstoff, freies Chlor
- Kalibrierung, Messung, Wartung, Dokumentation

## Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458

- Sterile Probenahme
- Legionellen

## Praktische Übungen im BEW-Labor

## Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458

## Probenahmekonservierung, Bestimmung von freiem Chlor Physikalische Vor-Ort-Messungen

## Dozenten/Dozentinnen

---

- **Dr. Barbara Dericks**, Fachbereich 57, „Kommunales und industrielles Abwasser“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Markus Donder**, Fachgebietsleiter, 63.3 „Probenahmedienst Rheinland-Nord / Südliches Ruhrgebiet“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Lukas Eberhardt**, Fachgebietsleitung Feststoffuntersuchungen, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Recklinghausen
- **Rainer Krysch**, Geschäftsführer, Krysch Wasserhygiene + UV-Technik, Kaarst
- **Irina Quade**, Fachbereich 63 „Probenahmemanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Recklinghausen

## Abschluss

---



Zertifikat

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WD018

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wd018](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wd018)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)