



# B-E-W

Das Bildungszentrum  
für die Ver- und  
Entsorgungswirtschaft



Kurs-Nr. 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



17.11.2025 - 18.11.2025 | BEW-Essen

09:00 Uhr am 1. Tag -  
17:00 Uhr am letzten Tag



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



### Teilnahmepreise in €

### Präsenz

Regulär*	590,-
Verbandsmitglieder*	545,-
<small>AAV, BDE, BDG, BVB, 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 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.

## Themen



### Theoretische Grundlagen

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

*Barbara Dericks, LANUV NRW*

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

#### **Spezielle Fragestellungen in Bezug auf Probenahme und technischen Gegebenheiten bei Kühlwerken**

*Dipl.-Ing. Dipl.-Chem. Rainer Krysch, Wasserhygiene*

#### **Grundlagen der Mikrobiologie**

#### **Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei mikrobiologischen Proben**

*Dr. Susanne Grobe, LANUV NRW*

#### **Planung und Vorbereitung der Probenahme**

- **Ziele der Überwachung**
- **Probenahmestandards**
- **Probenahmestellen und deren Dokumentation**
- **Untersuchungsparameter**

*M.Sc. Irina Quade, LANUV NRW*

#### **Probenahmetechnik und Dokumentation**

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

*Dipl.-Ing. Markus Donder, LANUV NRW*

#### **Vor-Ort-Messungen**

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

Dipl.-Ing. Markus Donder, LANUV NRW

### Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458

- Sterile Probenahme
- Legionellen

Christian Schulz, LANUV NRW

### Praktische Übungen im BEW-Labor

Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458

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

## Abschluss

---



Zertifikat

## Zielgruppe

---

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

## Dozenten/Dozentinnen

---

### Veranstaltungsleitung und Dozent/-in

- **Irina Quade**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg

### Dozent/-in

- **Dr. Barbara Dericks**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg
- **Markus Donder**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg
- **Lukas Eberhardt**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Recklinghausen
- **Rainer Krysch**, Krysch Wasserhygiene + UV-Technik, Kaarst
- **Bettina Langer**, Privatdozentin, Düsseldorf

## 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)