



Eine Einrichtung  
des DVGW



IWW ZENTRUM WASSER



Technologiezentrum  
Wasser

[www.tzw.de](http://www.tzw.de)

# Entnahme von Trinkwasserproben

Basisschulung

Karlsruhe · 5. Juli 2022

**Entnahme von Trinkwasserproben für die Durchführung von Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung**

Das TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser und das IWW Zentrum Wasser bieten im Jahr 2022 eintägige Probenahme-Schulungskurse an, die als Fortbildung im Rahmen der externen Qualitätssicherung genutzt werden können. Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung, der Behörden und der DAkKS werden bei dieser Schulung voll berücksichtigt.

Anmeldeschluss  
1. Juli 2022

## Dienstag, 5.7.2022

**09.00 – 09.10 Uhr Begrüßung und Einführung**

*Dr. Frank Sacher (TZW)*  
*Dr. Ulrich Borchers (IWW)*

**09.10 – 10.00 Uhr Grundlagen der Trinkwasserprobenahme**

Rechtliche Regelungen und Technische Regelwerke zur Trinkwasserprobenahme | Qualitätssicherung und Einbindung externer Probenehmer | Ausgewählte hydrogeologische Grundlagen | Abhängigkeit der Probenahme vom Analyten | Hinweise zu Entnahmestellen (Hydranten, Dauerläufer, Armaturen) | Probenahmegefäße, Probenahmeausrüstung, Probenahmeprotokoll

*Dr. Ulrich Borchers (IWW)*

**10.00 – 10.10 Uhr Pause**

**10.10 – 11.00 Uhr Durchführung der Probenahme für chemische Parameter**

Auswahl Behältermaterial, Probenkonservierung | Probenahmetechniken | Probenahme von radioaktiven Stoffen nach TrinkwV | Probenahme in Hausinstallationen | Vor-Ort-Messungen (T, pH, LF, Trübung), Sensorik

*Dr. Achim Rübel (IWW)*

**11.00 – 11.15 Uhr Pause**

**11.15 – 12.15 Uhr Vor-Ort-Messungen/Sensorik: Grundlagen und praktische Übungen**

Messprinzipien, Qualitätssicherung | Sensorische Parameter (Färbung, Geruch, Geschmack) | Praxis: pH-Wert, Wassertemperatur | elektrische Leitfähigkeit | Temperatur | Chlor | quantitative Trübung, Sensorik (qualitativ)

*Dr. Achim Rübel (IWW)*

**12.15 – 13.00 Uhr Mittagspause**

**13.00 – 14.00 Uhr Durchführung der Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen**

Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen gemäß ISO 19458 | Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben | Besonderheiten an ausgewählten Beispielen | Probenahme zur Untersuchung des Trinkwassers auf Legionellen | Maßnahmen nach Ankunft im Laboratorium

*Dr. Beate Hamsch (TZW)*

**14.00 – 14.15 Uhr Fragen und Diskussion**

*Dr. Beate Hamsch (TZW)*

**14.15 – 15.45 Uhr Demonstrationen der Praxis der Probenahme und Gruppenübungen**

Probenahme für mikrobiologische Parameter | Probenahme in der Hausinstallation (z. B. Metalle, Legionellen) | Bestimmung des Gehaltes an freiem und gebundenem Chlor

*Dr. Beate Hamsch (TZW)*

Probenahme für chemische Parameter an verschiedenen Zapfstellen

*Dr. Achim Rübel (IWW)*

**15.45 – 16.00 Uhr Pause**

**16.00 – 16.30 Uhr Prüfung (Multiple Choice-Test)**

**16.30 – 16.50 Uhr Abschlussdiskussion und Ergebnisbekanntgabe**

**16.50 Uhr Schlusswort**

*Dr. Ulrich Borchers (IWW)*

## Organisation und Anmeldung

### Anmeldung

Anmeldungen werden schriftlich oder online bis zum 1. Juli 2022 entgegengenommen. Bitte nutzen Sie dazu das Anmeldeformular (pdf-Datei) oder das Online-Formular unter [www.tzw.de/veranstaltungen](http://www.tzw.de/veranstaltungen).

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Mit einer Anmeldebestätigung wird der zugewiesene Schulungstermin verbindlich bestätigt. Dann ist eine kostenfreie Stornierung nicht mehr möglich. Bei Bedarf können Ersatzteilnehmende benannt werden.

### Teilnahmegebühren

Der Teilnahmebeitrag beträgt 480 € und wird mit der Anmeldebestätigung in Rechnung gestellt. Ein Rabatt von 15% wird gewährt, wenn drei oder mehr Teilnehmende zu den angebotenen Kursen angemeldet werden. Dieser Rabatt kann nicht rückwirkend gewährt werden.

### Zertifikat

Die Teilnehmenden erhalten im Falle des Bestehens der Prüfung ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme am Lehrgang. Ansonsten wird eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt. Die Zertifikate werden nur nach Zahlungseingang der Anmeldegebühr ausgehändigt. Eine Auffrischung ist spätestens nach fünf Jahren erforderlich.

### Veranstaltungsort

TZW  
DVGW-Technologiezentrum Wasser  
Karlsruher Straße 84  
76139 Karlsruhe  
[www.tzw.de](http://www.tzw.de)

### Ansprechpartnerin Organisation

Frau Angelika Lesko  
Tel. 49 (0)721 9678-111  
E-Mail: [angelika.lesko@tzw.de](mailto:angelika.lesko@tzw.de)

