



Eine Einrichtung
des DVGW



IWW ZENTRUM WASSER



Technologiezentrum
Wasser

www.tzw.de

Entnahme von Trinkwasserproben

Basisschulung

Karlsruhe · 26. Oktober 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
21. Oktober 2022

Mittwoch, 26.10.2022

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 21. Oktober 2022 entgegengenommen. Bitte nutzen Sie dazu das Anmeldeformular (pdf-Datei) oder das Online-Formular unter 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

Ansprechpartnerin Organisation

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

