

## Organisatorische Hinweise

### Teilnahmevoraussetzungen

Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme an einer geeigneten Basisschulung (z.B. IWW oder DVGW)

### Anmeldung

Anmeldungen werden schriftlich oder online bis zum 14. Juli 2020 entgegengenommen. Bitte nutzen Sie dazu das Anmeldeformular (pdf-Datei) oder das Online-Formular unter [www.tzw.de/veranstaltungen](http://www.tzw.de/veranstaltungen).

### Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist auf 24 begrenzt!

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

### Teilnahmegebühren

Der Teilnehmerbeitrag beträgt € 445 und wird mit der Anmeldebestätigung in Rechnung gestellt. Ein Rabatt von 15% wird gewährt, wenn drei oder mehr Teilnehmer zu den angebotenen Kursen angemeldet werden. Dieser Rabatt wird nicht rückwirkend gewährt. Die Sensorik-Prüfung mit Zertifikat wird zu einem Aufpreis von € 95 angeboten.

### Zertifikat

Die Teilnehmer 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

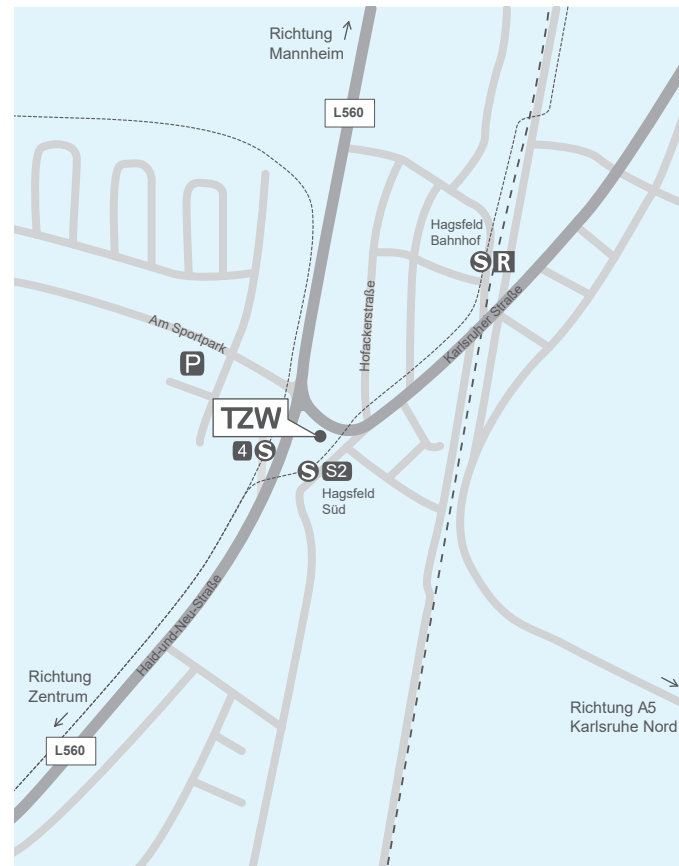
### TZW

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

### Ansprechpartnerin Organisation

Frau Petra Machatschek  
Tel +49 (0)721 9678-121  
Fax +49 (0)721 9678-109  
E-mail [petra.machatschek@tzw.de](mailto:petra.machatschek@tzw.de)

### Anfahrt



# ENTNAHME VON TRINKWASSERPROBEN

## AUFFRISCHUNGS- UND VERTIEFUNGSSCHULUNG

mit Sensorik-Prüfung (optional)

Karlsruhe / 22. Juli 2020



# ENTNAHME VON TRINKWASSERPROBEN

## Auffrischungs- und Vertiefungsschulung

22. Juli 2020

**09.00** Begrüßung und Einführung  
*Dr. Frank Sacher (TZW) / Dr. Ulrich Borchers (IWW)*

**09.10** Update zu Grundlagen und Anforderungen der Trinkwasserprobenahme  
Rechtliche Regelungen, technisches Regelwerk sowie allgemeine Grundlagen zur Probenahme (Aktualisierung TrinkwV 2018, UBA-Empfehlungen Dezember 2018) | Die chemische Trinkwasserprobenahme – Praktische Tipps und Fallbeispiele  
*Dr. Achim Rübel (IWW)*

**10.15** Arbeitssicherheit  
*Dr. Achim Rübel (IWW)*

**10.30** Pause

**10.45** Anforderungen an die Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen  
*Dr. Beate Hambsch (TZW)*

Das TZW und das IWW bieten gemeinsam eine Auffrischungs- und Vertiefungsschulung zur Trinkwasserprobenahme an, die die Grundschulung ergänzen, den Inhalt neuer Normen und Regeln der Technik vermitteln und Fortgeschrittenenkenntnisse vertiefen. Eine Sensorik-Übung rundet das Programm ab. Aufgrund der Anforderungen der DAkkS an Trinkwasserlaboratorien wird auch eine Sensorik-Prüfung mit eigenem Zertifikat angeboten, die optional gebucht werden kann. Ebenfalls wird die Radioaktivitätsprobenahme vermittelt. Der aktuelle Stand der DAkkS-Anforderungen wird berücksichtigt.

**12.00** Mittagspause

**12.30** Einführung in die Sensorik des Trinkwassers – Theorie  
*Dr. Achim Rübel (IWW)*

**13.30** Pause

**13.35** Einführung in die Sensorik des Trinkwassers – Gruppenübungen  
Visuelle Prüfungen | Erkennen von Farben und sonstige visuelle Merkmale | Erkennen der Grundgeschmacksarten (süß, sauer, salzig, bitter) | Erkennen von Geschmacksintensitäten zum Teil in Mischungen (Beispiele anhand von 4 Proben) | Geruchsprüfungen | Bestimmung der Geruchsnoten und -intensitäten | Rangordnungstest nach DIN 10961 | Diskussion, Bekanntgabe der Ergebnisse

*Dipl.-Ing. Detlef Bethmann (TZW)  
Dr. Ulrich Borchers (IWW)*



**14.35** Ende der Veranstaltung bzw. Pause für Teilnehmer der optionalen Sensorik-Prüfung

**14.45** Sensorik-Prüfung mit Zertifikat (optional)

**15.15** Auswertung der Prüfungsbögen

**15.20** Ergebnisbekanntgabe und Verteilen der Zertifikate