

Eintägige Fortbildung

# AUFRISCHUNGS- UND VERTIEFUNGSSCHULUNG TRINKWASSERPROBENAHEME



Mit bewährter Sensorik-Prüfung!  
(optional)

## Jahresprogramm 2020

Mittwoch, 12. Februar

Mittwoch, 22. April

Mittwoch, 24. Juni

Mittwoch, 26. August

Mittwoch, 04. November

In Abstimmung mit

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



# Auffrischungs- und Vertiefungsschulung Trinkwasserprobenahme

IWW bietet Auffrischungs- bzw. Vertiefungsschulungen 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 (Dok. 71 SD 4 011) wird auch eine Sensorik-Prüfung mit eigenem Zertifikat angeboten, die optional gebucht werden kann. Ebenfalls wird die Radioaktivitätsprobenahme vermittelt.

IWW berücksichtigt stets den aktuellen Stand der DAkKS-Anforderungen.

## Programm

### 9:00 Uhr | Begrüßung und Einleitung

- Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup> | Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>
- 

### 9:05 Uhr | 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<sup>1</sup>
- 

### 10:15 Uhr | Arbeitssicherheit

- Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>
- 

### 10:30 Uhr | Pause

## 10:45 Uhr | Anforderungen an die Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

- Dr. Beate Kilb<sup>1</sup>
- 

## 12:00 Uhr | Mittagspause

---

## 12:30 Uhr | Einführung in die Sensorik des Trinkwassers – Theorie

- Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup>
- 

## 13:30 Uhr | Pause

---

## 13:35 Uhr | 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

Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup>



14:35 Uhr | Ende der Veranstaltung bzw. Pause für Teilnehmer  
der optionalen Sensorik-Prüfung

---

14:45 Uhr | Sensorik-Prüfung mit Zertifikat (optional)

---

15:15 Uhr | Auswertung der Prüfungsbögen

---

15:20 Uhr | Ergebnisbekanntgabe und Verteilen der Zertifikate



<sup>1</sup>Änderungen bei den Referenten möglich.



## Anmeldung

Anmeldungen für die jeweiligen Termine werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Im Falle der Überbelegung eines Kurses behält sich IWW die Verteilung der Teilnehmer auf andere Kurse vor. Mit einer Anmeldebestätigung wird der zugeteilte Schulungstermin ca. vier Wochen vor dem Termin verbindlich bestätigt. Dann ist eine kostenfreie Stornierung nicht mehr möglich. Ggf. können jedoch Ersatzteilnehmer benannt werden. Bei Bedarf werden weitere Kurse angeboten.

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

## Teilnahmegebühr

Der **Teilnehmerbeitrag beträgt € 425,-** und wird mit der Anmeldebestätigung in Rechnung gestellt. Ein Rabatt von 15 % wird gewährt, wenn drei oder mehr Teilnehmer in den insgesamt 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 ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme am Lehrgang. Die Zertifikate werden nur nach Zahlungseingang der Anmeldegebühr ausgehändigt. Eine Auffrischung ist nach spätestens fünf Jahren erforderlich.

## Teilnahmevoraussetzung

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

## Anfahrt

S-Bahnen bis Mülheim-Styrum

S1 aus Richtung Düsseldorf bzw. Dortmund kommend

S3 aus Richtung Oberhausen bzw. Hattingen kommend

Bus bis Friesenstraße

122 aus Mülheim / Oberhausen

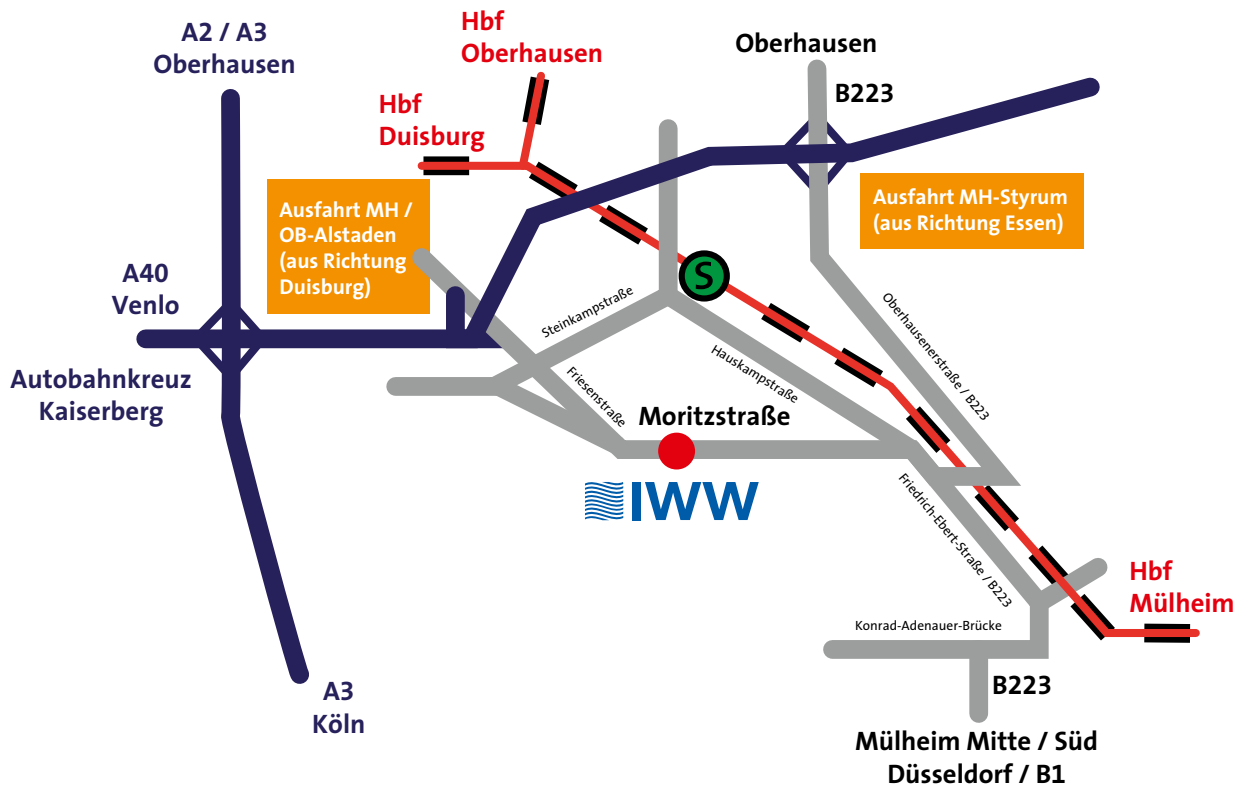
Bus bis Rolandstraße

128 aus Mülheim Zentrum

Autobahn A40

Ausfahrt 15 (Mülheim an der Ruhr) aus Duisburg kommend

Ausfahrt 16 (Mülheim-Styrum) aus Essen kommend





## Veranstalter

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser  
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH  
Moritzstraße 26  
45476 Mülheim an der Ruhr  
Telefon: +49 (0)208-4 03 03-0  
Fax: +49 (0)208-4 03 03-82  
[www.iww-online.de](http://www.iww-online.de)

## Veranstaltungsort

IWW Zentrum Wasser  
Seminarraum (R 225)  
Moritzstraße 26  
45476 Mülheim an der Ruhr  
Telefon: +49 (0)208-4 03 03-0

## Auskünfte

Weitere Informationen erhalten Sie bei:  
**Nicole Schwarz**  
Telefon: +49 (0)208-4 03 03-102 | [n.schwarz@iww-online.de](mailto:n.schwarz@iww-online.de)  
[www.iww-online.de/veranstaltungen](http://www.iww-online.de/veranstaltungen)

## Übernachtungsmöglichkeiten

Für Übernachtungsmöglichkeiten  
wenden Sie sich bitte an:  
**MST Mülheimer Stadtmarketing und Tourismus GmbH**  
Telefon: +49 (0)208-96 09 6-0 (Fax: -16)  
Auskünfte und Reservierungen auch über:  
[www.muelheim-ruhr.de](http://www.muelheim-ruhr.de) (Suche: Hotelverzeichnis)