

Eintägige Fortbildung

# ENTNAHME VON TRINKWASSERPROBEN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON UNTERSUCHUNGEN IM RAHMEN DER AMTLICHEN ÜBERWACHUNG

## Jahresprogramm 2020

Dienstag, 11. Februar

Dienstag, 21. April

Dienstag, 23. Juni

Dienstag, 25. August

Dienstag, 03. November

In Abstimmung mit

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



# Entnahme von Trinkwasserproben für die Durchführung von Untersuchungen im Rahmen der TrinkwV

IWW Zentrum Wasser bietet im Jahr 2020 eintägige Probenahme-Schulungskurse an, die als Fortbildung im Rahmen der externen Qualitätssicherung genutzt werden können. Die Anforderungen der TrinkwV, der Behörden und der DAkkS werden bei dieser Schulung voll berücksichtigt.

## Programm

### 9:00 Uhr | Begrüßung und Einleitung

- Veranstaltungsleiter wechselnd
- 

### 9:10 Uhr | Grundlagen und Literatur zur 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. Achim Rübel<sup>1</sup>

---

### 10:00 Uhr | Pause

---

### 10:10 Uhr | Durchführung der Probenahme für chemische Parameter

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

Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>

11:00 Uhr | Pause

---

11:10 Uhr | Vor-Ort-Messungen/Sensorik:  
Grundlagen und praktische Übungen

- Messprinzipien, Qualitätssicherung | Sensorische Parameter (Färbung, Geruch, Geschmack)
  - Praxis: Drei Gruppen, jeweils im Wechsel: pH-Wert, Wassertemperatur | elektrische Leitfähigkeit | Temperatur | Chlor | quantitative Trübung, Sensorik (qualitativ)
- Dr. Laura Wiegand<sup>1</sup>
- 

12:15 Uhr | Mittagspause

---

13:00 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
- Dipl.-Biol. Bernd Lange<sup>1</sup>
- 

14:00 Uhr | Fragen und Diskussion

- Dipl.-Biol. Bernd Lange<sup>1</sup>



## 14:15 Uhr | Demonstrationen der Praxis der Probenahme und Gruppenübungen

- Dipl.-Biol. Bernd Lange<sup>1</sup> | Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup>
- Zwei Gruppen, jeweils im Wechsel:  
Probenahme für mikrobiologische Parameter | Probenahme  
in der Hausinstallation (z. B. Metalle, Legionellen) |  
Bestimmung des Gehaltes an freiem und gebundenem Chlor  
Dipl.-Biol. Bernd Lange<sup>1</sup> | Dr. Beate Kilb<sup>1</sup>
- Zwei Gruppen, jeweils im Wechsel:  
Probenahme für chemische Parameter an verschiedenen  
Zapfstellen  
Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup> | Dr. Vassil Valkov<sup>1</sup>

---

## 15:15 Uhr | Pause

---

## 15:30 Uhr | Prüfung (multiple-choice-Test)

---

## 16:00 Uhr | Abschlussdiskussion und Ergebnisbekanntgabe

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



## Anmeldung

Anmeldungen werden in Schriftform oder online entgegengenommen. Bitte nutzen Sie dazu das Anmeldeformular (auch auf unserer Homepage) oder online unter [www.iww-online.de/veranstaltungen](http://www.iww-online.de/veranstaltungen).

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

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 zugewiesene 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.

## 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 kann nicht rückwirkend gewährt werden.

## 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 Teilnahmegebühr ausgehändigt. Eine Auffrischung ist spätestens nach fünf Jahren erforderlich.

## 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

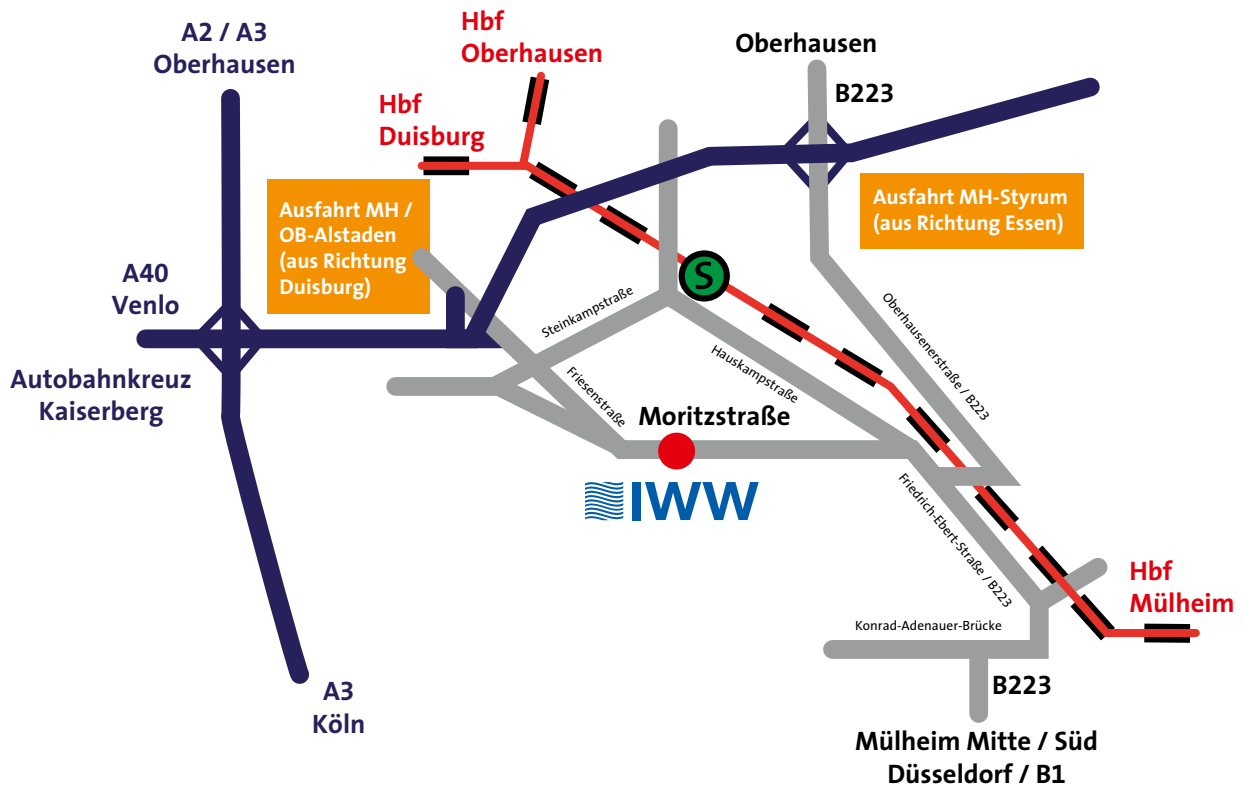
Bus bis Rolandstraße

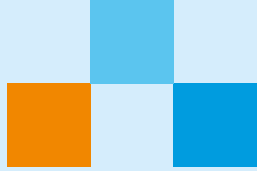
128 aus Mülheim Zentrum

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)