

Eintägige Fortbildung

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

Jahresprogramm 2022

Donnerstag, 10. Februar

Donnerstag, 28. April

Donnerstag, 23. Juni

Donnerstag, 25. August

Donnerstag, 10. November

In Abstimmung mit

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Anmeldung

Anmeldungen können schriftlich oder online über das Anmeldeformular unter www.iww-online.de/veranstaltungen erfolgen. Diese werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Bei einer Überbelegung kann eine Teilnehmerverteilung auf andere Termine stattfinden. Ca. vier Wochen vor der Schulung wird der zugeteilte Kurstermin verbindlich bestätigt. Eine kostenfreie Stornierung ist dann nicht mehr möglich. Ggf. können jedoch Ersatzteilnehmer benannt werden. Bei Bedarf werden weitere Kurse angeboten.

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist begrenzt!

Aktuell gilt für den Besuch unserer Schulungen die 3G-Regel.

Teilnahmegebühr

Der **Teilnehmerbeitrag beträgt € 480,-** 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 Anmeldegebühr ausgehändigt. Eine Auffrischung ist spätestens nach fünf Jahren erforderlich.

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

IWW Zentrum Wasser bietet im Jahr 2022 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. Die Durchführung unserer Schulungen findet unter Einhaltung der aktuellen Hygienevorschriften statt.

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 Rübel¹

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 Rübel¹

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 Wiegand¹
-

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 Lange¹
-

14:00 Uhr | Fragen und Diskussion

- Dipl.-Biol. Bernd Lange¹



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

- Dipl.-Biol. Bernd Lange¹ | Barbara Hennig¹

- 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 Lange¹ | Dr. Beate Kilb¹

- Zwei Gruppen, jeweils im Wechsel:
Probenahme für chemische Parameter an verschiedenen
Zapfstellen
Barbara Hennig¹ | Dr. Vassil Valkov¹

15:15 Uhr | Pause

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

16:00 Uhr | Abschlussdiskussion und Ergebnisbekanntgabe

¹Änderungen bei den Referenten möglich.



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

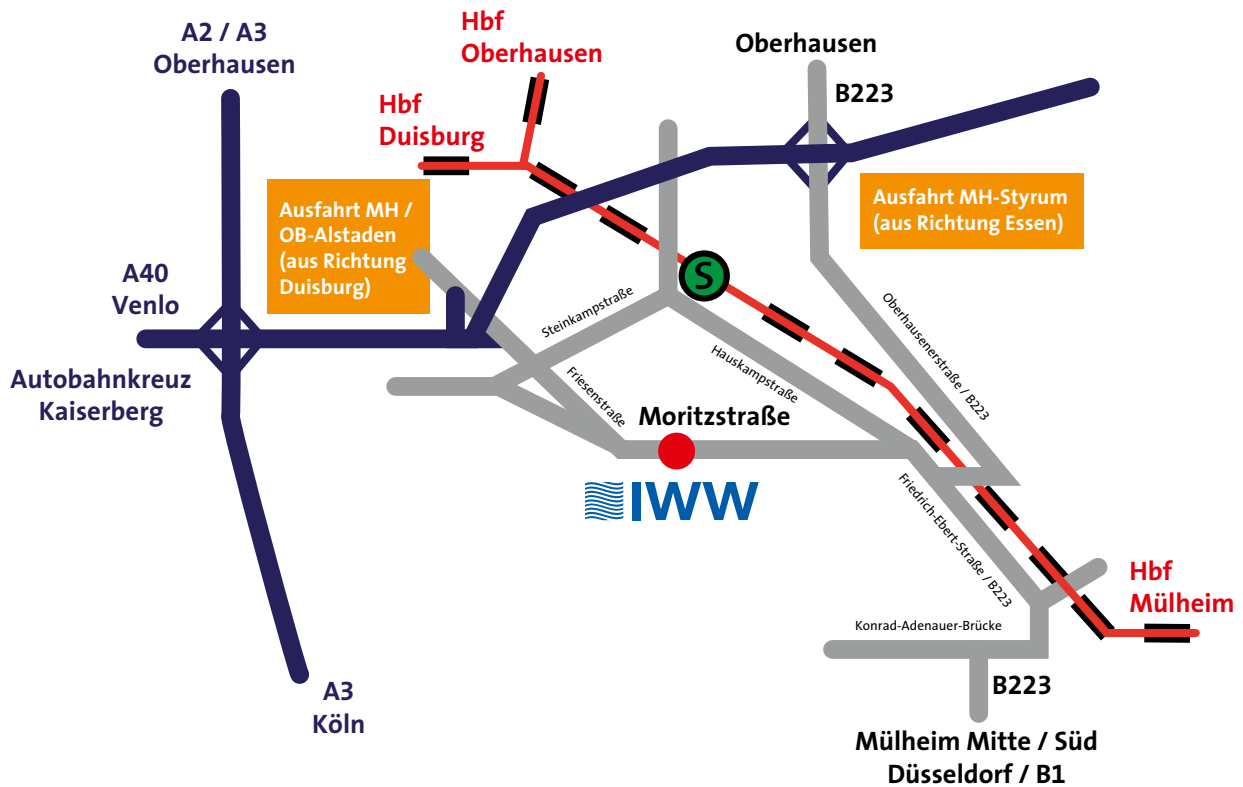
Bus bis Rolandstraße

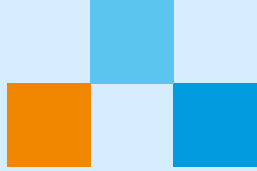
128 aus Mülheim Zentrum

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

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
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 (Suche: Hotelverzeichnis)