

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 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 | Dr. Peter Balsaa¹
- 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
Dr. Peter Balsaa¹ | 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.



Anmeldung

Anmeldungen werden in Schriftform oder online entgegen-
genommen. Bitte nutzen Sie dazu das Anmeldeformular (auch
auf unserer Homepage) oder online unter 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 Über-
belegung eines Kurses behält sich IWW die Verteilung der
Teilnehmer auf andere Kurse vor. Mit einer Anmeldebestä-
tigung wird der zugeteilte Schulungstermin ca. vier Wochen
vor dem Termin verbindlich bestätigt. Dann ist eine kosten-
freie Stornierung nicht mehr möglich. Ggf. können jedoch
Ersatzteilnehmer benannt werden. Bei Bedarf werden
weitere Kurse angeboten.

Teilnahmegebühr

Der **Teilnehmerbeitrag beträgt € 445,-** 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 Anmelde-
gebühr 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

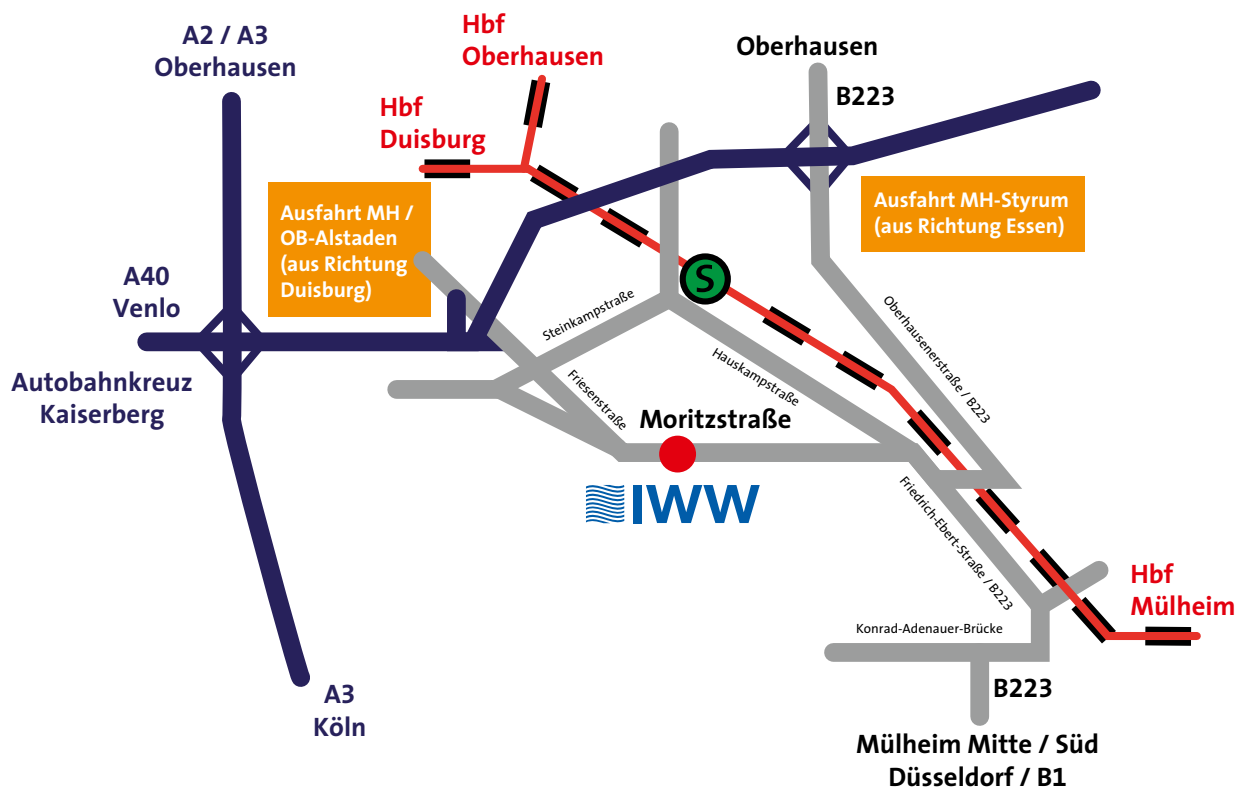
Bus bis Rolandstraße

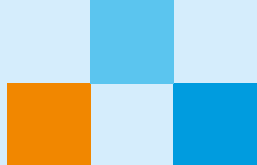
128 aus Mülheim Zentrum

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

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)