

Eintägige Fortbildung

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

Jahresprogramm 2019

Dienstag, 12. Februar

Dienstag, 02. April

Dienstag, 25. Juni

Dienstag, 03. September

Dienstag, 19. 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 2019 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 & Einleitung

- Veranstaltungsleiter wechselnd
-

9:10 Uhr | Grundlagen & 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 | Unfallverhütungsvorschriften
Dr. Achim Rübel¹
-

10:00 Uhr | Pause

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

- Messprinzipien, Qualitätssicherung | Sensorische Parameter (Färbung, Geruch, Geschmack)
- Praxis: Drei Gruppen, jeweils im Wechsel:
pH-Wert, Wassertemperatur | elektrische Leitfähigkeit | Trübung, Sensorik
Laura Wiegand¹

11:20 Uhr | Pause

11:30 Uhr | Durchführung der Probenahme
für chemische Parameter

- Besonderheiten an ausgewählten Beispielen | Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben | Probenahme auf Metalle in der Hausinstallation (UBA-Empfehlung) | Probenahme auf Radioaktivitätsparameter
Dr. Achim Rübel¹
-

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 & Diskussion

- Dipl.-Biol. Bernd Lange¹



**14:15 Uhr | Demonstrationen der Praxis
der Probenahme & 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 | Probenahme an Hydranten
Dr. Peter Balsaa¹ | Dr. Vassil Valkov¹

15:45 Uhr | Pause

16:00 Uhr | Prüfung (multiple-choice-Test)

16:30 Uhr | Abschlussdiskussion & Ergebnisbekanntgabe



¹Änderungen 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.

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

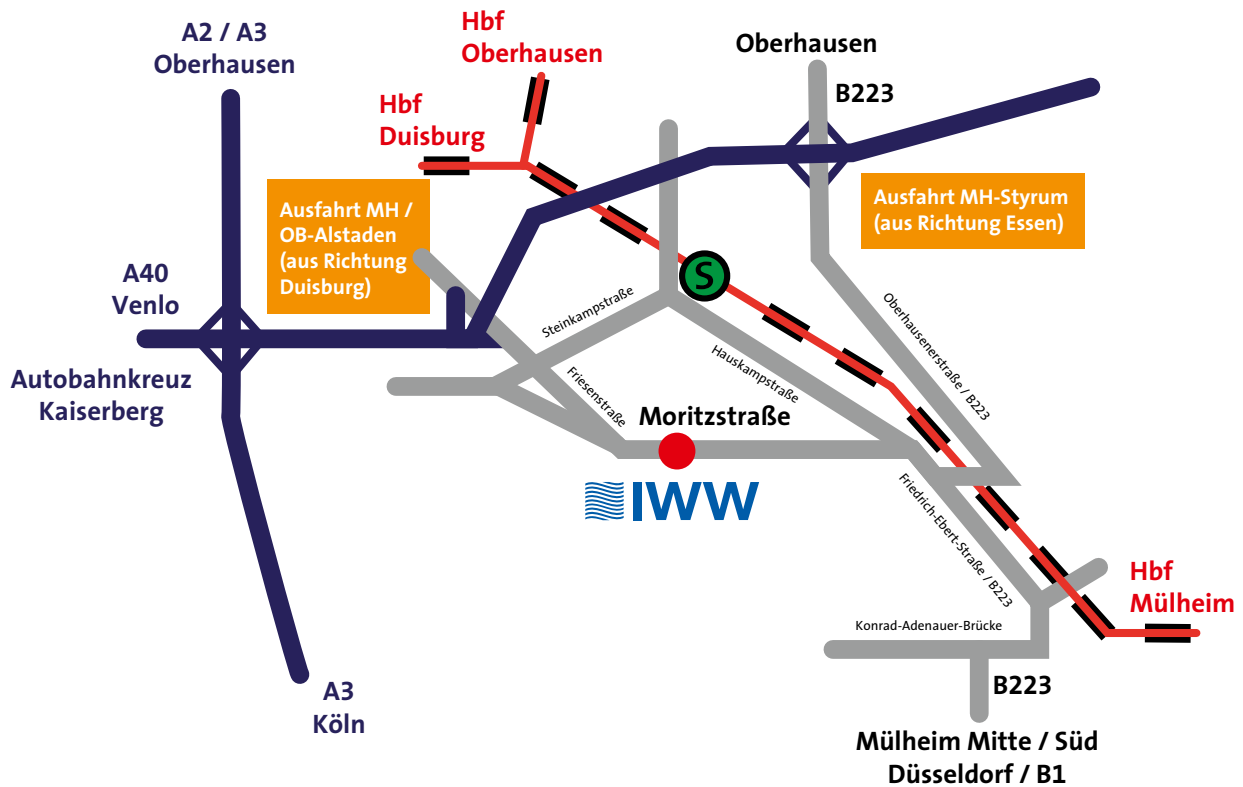
Bus bis Rolandstraße

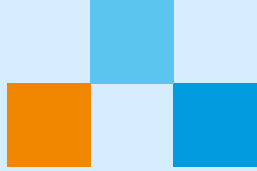
128 aus Mülheim Zentrum

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

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)