

## 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 neuer Anforderungen der DAkkS an Trinkwasserlaboratorien (Dok. 71 SD 4 011) wird jetzt auch eine Sensorik-Prüfung mit eigenem Zertifikat angeboten, die optional gebucht werden kann.

### Programm

**9:00 Uhr Begrüßung, Einleitung**  
Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup>, Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>

• **Allgemeine Grundlagen, rechtliche Regelungen und Technisches Regelwerk bei der Trinkwasserprobenahme**  
9:05 Uhr Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>

• **Die chemische Trinkwasserprobenahme – Updates und praktische Tipps**  
10:00 Uhr Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>

Besonderheiten bei Probenahmestellen • Durchführung der Probenahme in Trinkwasser-Installationen auf Schwermetalle (UBA-Empfehlung) • Typische Fehler und deren Vermeidung • Fallbeispiele aus der Praxis • Vertiefung des Themas Vor-Ort-Parameter • Qualitätssicherung • Dokumentation und Bewertung von Ergebnissen.

**10:45 Uhr Pause**

• **Einführung in die Sensorik des Trinkwassers mit Gruppenübungen (Teil 1)**  
11:00 Uhr Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup>, Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>

Einführung in die Sensorik des Trinkwassers • Geschmacksprüfung • Geschmacksarten und -intensitäten.

**12:30 Uhr Mittagspause**

• **Einführung in die Sensorik des Trinkwassers mit Gruppenübungen (Teil 2)**  
13:15 Uhr Dr. Peter Balsaa<sup>1</sup>, Dr. Achim Rübel<sup>1</sup>

Visuelle Prüfungen • Erkennen von Farbnoten und -intensitäten • Geruchsprüfungen • Bestimmung der Geruchsnoten und der Geruchsintensität • Rangordnungstest nach DIN 10961 • Praktische Übungen.

**14:15 Uhr Pause**

• **Arbeitssicherheitsaspekte bei der Probenahme**  
14:30 Uhr Dipl.-Chem. Barbara Hennig<sup>1</sup>

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln • Praktische Hinweise und Tipps.



• **Update zu Anforderungen bei der mikrobiologischen Probenahme**  
15:00 Uhr Dr. Beate Kilb<sup>1</sup>

Inhalte der DIN EN ISO 19458 • Praktische Anwendung und Umsetzung • Probenahme zur Untersuchung des Trinkwassers auf Legionellen.

• **Erfahrungsaustausch der Teilnehmer und Abschlussdiskussion**  
16:00 Uhr

Erfahrungen im Umgang mit den Kunden • Häufige Beschwerdegründe • Erkennung von Fehlerquellen und Vermeidung • Besondere Probenahmestellen • Weitere Themen nach Teilnehmerwunsch.

• **16:15 Uhr Ende der Veranstaltung**

• **16:15 – 16:45 Uhr Prüfung für Sensorik-Zertifikat**



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



Fax: +49 (0)208-4 03 03-82  
E-Mail: h.servatius@iww-online.de

## Anmeldung zur Vertiefungsschulung

für einen eintägigen Lehrgang für Probennehmer/innen:  
„**Auffrischungs- und Vertiefungsschulung Trinkwasserprobenahme**“ im IWW Zentrum Wasser in Mülheim an der Ruhr.

	Wunschtermin	Ausweichtermin	Sensorik-Prüfung
Donnerstag, 7. April 2016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mittwoch, 15. Juni 2016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Wir melden folgende Person verbindlich für den Lehrgang an**  
(Bitte für jede Person ein eigenes Formular verwenden und bitte

Anrede, Name, Vorname

Titel

Firma

Firma, Fortsetzung

Adresse

Adresse, Fortsetzung

Telefon / Fax

E-Mail-Adresse

Rechnungsadresse, falls abweichend

Mit der Übernahme meiner Angaben in ein Teilnehmerverzeichnis bin

Ort, Datum

Bitte Wunschtermin und mögliche Ausweichtermine ankreuzen. Wir behalten uns die Verteilung auf einen Ausweichtermin vor. Anmeldebestätigung erfolgt spätestens 3 Wochen vor dem Termin!

	Wunschtermin	Ausweichtermin	Sensorik-Prüfung
Mittwoch, 28. September 2016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mittwoch, 16. November 2016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

den Lehrgang an vollständig ausfüllen!)

ich einverstanden.

Stempel/Unterschrift

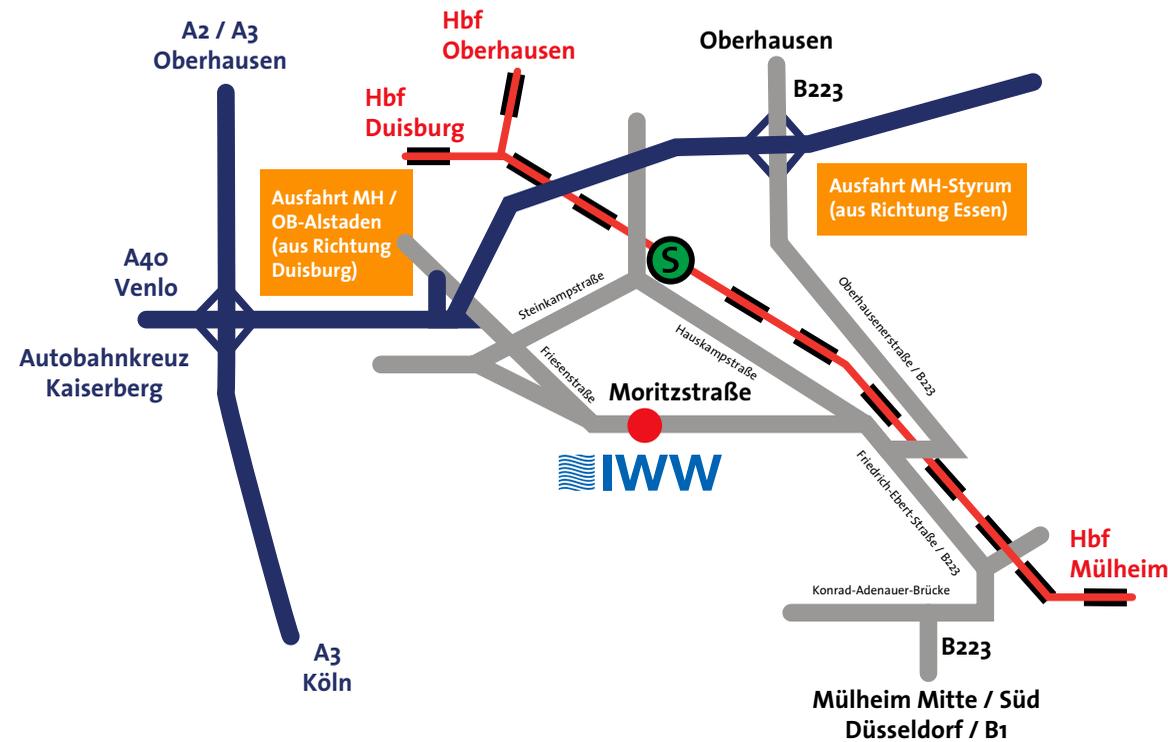
## Anfahrt

**S-Bahnen bis Mülheim-Styrum**  
 S 1 aus Richtung Düsseldorf bzw. Dortmund kommend  
 S 3 aus Richtung Oberhausen bzw. Hattingen kommend

**Bus bis Friesenstraße**  
 122 aus Mülheim/Oberhausen

**Straßenbahn 110**  
 bis Friesenstraße (Endhaltestelle)

**Autobahn A 40**  
 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

## Veranstaltungsort

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

## Auskünfte

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:  
**Hanne Servatius**  
 Telefon: +49 (0)208-4 03 03-102 | h.servatius@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)208-96 096-0 (Fax: -16).  
 Auskünfte und Reservierungen auch über  
 www.muelheim-ruhr.de >Hotelverzeichnis<.

## Anmeldung

Anmeldungen für die jeweiligen Termine werden in der Reihen-  
 folge 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 Schulungs-  
 termin ca. 4 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 € 385,- 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.

Die Sensorik-Prüfung mit Zertifikat wird zu einem Aufpreis  
 von € 90,- angeboten.

## Zertifikat

Die Teilnehmer erhalten ein Zertifikat über die erfolgreiche  
 Teilnahme am Lehrgang. Die Zertifikate werden nur nach Zah-  
 lungseingang der Anmeldegebühr ausgehändigt.

## Teilnahmevoraussetzung

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

## Eintägige Fortbildung

# AUFRISCHUNGS- UND VERTIEFUNGSSCHULUNG TRINKWASSERPROBENAHEME



Jetzt mit Sensorik-Prüfung  
 (optional)!

## Jahresprogramm 2016

Donnerstag, 7. April  
 Mittwoch, 15. Juni  
 Mittwoch, 28. September  
 Mittwoch, 16. November

In Abstimmung mit  
**Landesamt für Natur,  
 Umwelt und Verbraucherschutz  
 Nordrhein-Westfalen**

