

## Anmeldefax

FAX-Nr.: 0228 / 2871 - 6763

**Eintägige Schulung im Rahmen der  
TrinkwV 2001**

**Bitte einen Wunschtermin ankreuzen!**

11. März 2010  
 21. Oktober 2010

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma/Institut: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ u. Ort: \_\_\_\_\_

Folgende Messgeräte bringe ich mit:

- pH-Meter       Chlormessgerät  
 Thermometer  
 Sauerstoffmessgerät  
 Leitfähigkeitsmessgerät  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

Ort/Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

### Kontakt:

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung, Rechnung und eine Anfahrsbeschreibung.

Universitätsklinikum Bonn  
Sigmund-Freud-Str. 25  
53127 Bonn

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit  
Universitätsklinikum Bonn  
Dr. rer. nat. Harald Färber  
Tel. 0228 – 2871 6864  
Fax: 0228 – 2871 6763  
E-Mail: [harald.farber@ukb.uni-bonn.de](mailto:harald.farber@ukb.uni-bonn.de)

### Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt **290,- EUR zzgl. MwSt.**

Die ermässigte Teilnahmegebühr für bereits vertraglich gebundene Probenehmer beträgt **100,- EUR zzgl. MwSt.**

### Anmeldung:

Sie können sich auf folgenden Wegen zur Schulung anmelden:

- per Anmeldefax
- per E-Mail an die folgende Adresse:  
[harald.farber@ukb.uni-bonn.de](mailto:harald.farber@ukb.uni-bonn.de)
- online unter „Veranstaltungen“ auf unserer Internetseite:  
<http://www.ihph.de>

### Zertifikat:

Sie erhalten zur Schulung ein Zertifikat. In Absprache mit dem LIGA.NRW gilt das Zertifikat als Nachweis Ihrer technischen Kompetenz im Sinne der TrinkwV 2001.



## Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit

WHO Collaborating Centre for Health  
Promoting Water Management and  
Risk Communication

## Probenahmeschulung für Untersuchungen im Rahmen der Trinkwasserverordnung 2001

**Eintägiger Grundkurs und  
Vertiefungskurs gemäß den  
Anforderungen an die Kompetenz  
von Prüflaboratorien**

### Schulungsinhalte:

Rechtliche und technische Anforderungen

### Schulungstermine:

11. März 2010  
21. Oktober 2010

# Ziel der Veranstaltung

Die Probenahme hat einen wichtigen Anteil am Nachweis der guten Qualität unseres Trinkwassers. Die Probenahme ist die Basis einer richtig durchgeführten Trinkwasseruntersuchung. Deshalb ist die fachliche Kompetenz der beteiligten Probenehmer entscheidend. Da die Technik ständig im Fluss ist, werden wir Ihr Wissen mit dieser Veranstaltung auf den neuesten Stand bringen. Bitte berücksichtigen Sie, dass in akkreditierten Labors die kontinuierliche Fort- und Weiterbildung der Mitarbeiter der jeweiligen Akkreditierungsstelle dargelegt werden muss. Der Nachweis gilt als erfüllt, wenn eine Teilnahmebescheinigung an einer anerkannten Probenahmeschulung vorliegt und diese Schulung in einem Zeitbereich von 5 Jahren wiederholt wird.

## Vor-Ort-Messgeräte

Probenehmer, die Vor-Ort-Messgeräte verwenden, können ihre Geräte im praktischen Teil der Schulung mit bereit gestellten geeichten Messgeräten und zertifizierten Standardlösungen überprüfen.

Diese Überprüfung ist bei Messungen, die in die Prüfberichte übernommen werden, verpflichtend.

## Programm

Theoretischer Schulungsteil

### 8:30 Begrüßung durch die Institutsleitung

Prof. Dr. med. Martin Exner

### 8:35 Allgemeine Anforderungen an die Durchführung

Dr. rer. nat. Christoph Koch

- Anforderung an das Personal
- Auswahl der Messgeräte und Probengefäße
- Auswahl der Entnahmestelle
- Rückführbarkeit und Nachvollziehbarkeit
- Transportbedingungen
- Eindeutige Kennzeichnung
- Dokumentation zur Probenahme

### 9:05 Anforderungen an die mikrobiologische Probenahme

Dr. rer. nat. Katja Behringer

- Die neue Norm ISO 19458
- Probenahmeprotokoll
- Durchführung und Besonderheiten der Probenahme an ausgewählten Beispielen

### 10:35 Pause

### 10.45 Anforderungen an die chemische Probenahme

Dr. rer. nat. Harald Färber

- Besonderheiten an ausgewählten Beispielen
- Maßnahmen nach Probeneingang im Labor
- Durchführung von Stagnationsproben

### 11:30 Anforderungen an die Probenahme in der Haustechnik

Dr. rer. nat. Stefan Pleischl

- Probenahme aus Trinkwassererwärmungsanlagen und Hausinstallationen
- Strategien und Probenahmebedingungen
- Hausinstallationssysteme

### 12:00 Mittagspause

Praktischer Schulungsteil

### 13:00 Durchführung von Probenahmen in Kleingruppen

Den Teilnehmern werden verschiedene Probenahmeszenarien vorgestellt. Es erfolgt eine praktische Einführung in Messtechniken (Vor-Ort-Parameter) und Vorgehensweisen.

### Die Teilnehmer werden bei der Durchführung unterstützt durch:

Chemische Parameter

- Dipl.-Geogr. Kai-Uwe Mertens
  - Dipl.-Chem. Andreas Jaensch
  - Dr. rer. nat. Harald Färber
- Parameter Warmwasseranlagen

- Dr. rer. nat. Stefan Pleischl
- Dr. rer. nat. Christoph Koch

Mikrobiologische Parameter

- Dr. med. Bernd Hengesbach
- Dr. rer. nat. Stefan Pleischl

### 16:00 Zertifikatausgabe für die Wiederholungsteilnehmer/ Pause (Ersteilnehmer)

### 16:05 Schriftlicher Test für die Ersteilnehmer

### 16:30 Zertifikatausgabe für die Ersteilnehmer