

Probenehmer aus akkreditierten Laboratorien und Ingenieurbüros, Mitarbeiter von Umweltämtern und Vollzugsbehörden sowie wissenschaftlichen Einrichtungen

**Dr. Thorsten Spirgath**, Diplom-Geologe, Fachbegutachter der DAKKS GmbH - Obmann der AG „Probenahme“ des SK-Umwelt der DAKKS GmbH;

## Zielgruppe



Der Probenahme als ersten Teilschritt im Analysenprozess muss besondere Beachtung geschenkt werden. Sie sollte repräsentativ, aufgabenorientiert und rechtlich nicht beanstandbar durchgeführt werden. Fehlerhafte Probenahmen sind durch aufwendige analytische Schritte nicht mehr korrigierbar. Insbesondere bei der Überwachung und Kontrolle von Grundwasser können u.a. aufgrund der Zusammensetzung der Wässer, geologischer und witterungsbedingter Besonderheiten Fehler durch unsachgemäße Probenahme, Transport und Lagerung gemacht werden, wobei es wesentliche Unterschiede bei Arbeiten in kontaminierten und nicht kontaminierten Bereichen gibt.

Eine Grundvoraussetzung für eine fachgerechte Probenahme ist neben der erforderlichen Geräteausstattung eine fachlich qualifizierte Ausbildung des mit der Durchführung der Probenahme betrauten Personals akkreditierter Ingenieurbüros oder akkreditierter Laboratorien, wobei dessen regelmäßige und intensive Schulung nach dem AQS Merkblatt P-8/2 - Probenahme aus Grundwasser - eine unabdingbare Voraussetzung für die Qualitätssicherung ist. Ein personenbezogener Sachkundenachweis u.a. für die Probenahme von Grundwasser und Oberflächenwasser wird zunehmend bei öffentlichen Ausschreibungen gefordert. Das gilt auch für die Probenahme von Fließgewässern nach dem AQS-Merkblatt P8-3. Im Rahmen der Akkreditierung müssen Labore für Ihre Zulassung zur Probenahme von Grundwasser und Oberflächenwasser den Nachweis der Qualifikation der Probenehmer erbringen.

## Thema

### Probenahme von Grund- und Oberflächenwasser

- Gesetzliche Grundlagen
- Fachmodul Wasser
- Normenübersicht, Regelwerke
- LAWA AQS-Merkblätter P8-2 und P8-3
- Planung der Probenahme von fließenden und stehenden Gewässern
- Planung der Probenahme von Grundwasser
- Messstelleneinrichtung
- Messstellenausbau / -material

### Probenahme von Grund- und Oberflächenwasser

- Probenahmeverfahren für Grundwasser (Bohrverfahren / Bohrdurchmesser)
- Probenahmeverfahren für fließende und stehende Gewässer
- Probenentnahme
- Vor-Ort-Messungen

- Probenbehandlung, Konservierung, Kühlung
- Probentransport
- Dokumentation der Probenahme (Probenahmeprotokoll)
- Qualitätssicherung
- Arbeitssicherheit

### Praktischer Teil

- Demonstration einer Grundwasserprobenahme
- Probenahmetechnik
- Vor-Ort-Messungen
- Dokumentation der Probenahme
- Probenahmeprotokoll
- häufige Fehlerquellen

### Abschlussdiskussion

## Programm

- 1 **03. April 2019** – Hotel Steglitz International, Schloßstr. / Albrechtstr. 2, 12165 Berlin
- 2 **04. September 2019** - BEST WESTERN PLUS Hotel Böttcherhof, Wöhlerstraße 2, 22113 Hamburg
- 3 **04. Dezember 2019** - Hotel Cult Frankfurt City, Offenbacher Landstr. 56, 60599 Frankfurt
- 4

**360,00 € (zzgl. MwSt.)** pro Veranstaltung / Teilnehmer

**20 Euro** Frühbucherrabatt bis **42 Tage** vor Seminarbeginn  
Bei Buchung für mehrere Teilnehmer bzw. mehrere Veranstaltungen:

Ab dem zweiten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **4 %**.  
Ab dem dritten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **10 %**