



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.**

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

Berlin	Hamburg	Mainz	Dortmund	Stuttgart	Leipzig	Online
22.03.23 (H)	27.09.23 (H)	29.11.23 (H)	14.06.23	28.06.23	08.11.23	22.03.23 (H)
						27.09.23 (H)
						29.11.23 (H)

400,00 € (zzgl. MwSt.) pro Veranstaltung / Teilnehmer (Präsenz/Hybrid)

20 Euro Frühbucherrabatt bis **42 Tage** vor Seminarbeginn

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

(H) Hybrid | (ON) Online

Dr. Thorsten Spirgath, ein Diplom-Geologe mit langjähriger Erfahrung im Bereich der Begutachtung im Rahmen der Akkreditierungspraxis vermittelt Ihnen praxisnah die Probenahme.

Fachbegutachter i.A. der DAKKS GmbH - Obmann der AG „Probenahme“ des SK-Umwelt der DAKKS GmbH

Beginn: 09:00 Uhr bis circa 16:30 Uhr

Einführung und Grundlagen

Gesetzliche Grundlagen | Fachmodul Wasser |
Normenübersicht, Regelwerke | LAWA AQS-Merkblätter P8-2 und P8-3 |

Planung der Probenahme

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 |
Arbeitsicherheit

Praktischer Teil - Demonstration einer Grundwasserprobenahme

Probenahmetechnik | Durchführung und Vor-Ort-Messungen |
Dokumentation der Probenahme | Probenahmeprotokoll | häufige
Fehlerquellen

Abschlussdiskussion

Programm

