



Rostock	Berlin	Hamburg	Mainz	Online
-	06.04.22	21.09.22	23.11.22	06.04.22

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

20 Euro Frühbucherrabatt bis 42 Tage vor Seminarbeginn

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

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.**

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

Programm

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 | Arbeitssicherheit

Praktischer Teil - Demonstration einer Grundwasserprobenahme

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

Abschlussdiskussion

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

Empfehlungen:

[Probenahme von Boden und Bodenluft:](#)

05.04.22, 20.09.22, 22.11.22

[Vor-Ort-Analytik:](#)

04.05.22, 23.09.22

Die kompletten [Probenehmerseminare](#): Berlin (April) | Hamburg (September) | Mainz (November)

Sollte es gewünscht sein bzw. Corona es erfordert, finden alle Schulungen Online oder als Hybrid (Offline + Online) statt

Rostock	Berlin	Hamburg	Mainz	Online
Technologiepark Warnemünde Friedrich Barnewitz Str. 5 18119 Rostock	Hotel Steglitz International Schloßstr. / Albrechtstr. 2 12165 Berlin	BEST WESTERN PLUS Hotel Böttcherhof, Wöhlerstraße 2 22113 Hamburg	Best Western Hotel Mainz Wallstr. 56 55122 Mainz	Microsoft Teams aber auch andere Systeme möglich

Dr. Jeanette Holz, NORDUM Akademie GmbH & Co. KG, Neubrandenburger Str. 51, 18196 Kessin, Telefon: 038208 – 434 830, E-Mail: info@nordum-akademie.de