



Termin auf Anfrage

Gern auch als Inhouse-Schulung

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 Wasser, 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 u.a. nach dem AQS Merkblatt P-8/2 - Probenahme aus Grundwasser - eine unabdingbare Voraussetzung für die Qualitätssicherung ist.

Im Rahmen der **Akkreditierung** müssen Labore für Ihre **Zulassung zur Probenahme** von Grundwasser den Nachweis der Qualifikation der Probenehmer erbringen. In diesem Zusammenhang wird Ihnen die qualitätsgerechte Herangehensweise bei der Planung und Durchführung der Probenahme dargestellt, die nationalen und internationalen Normen und Standards entspricht und insbesondere auch den Anforderungen an eine Akkreditierung Stand hält.

Dr.-Ing. Claus Nitsche, ehemals Geschäftsführer der Boden und Grundwasser GmbH, ö.b.u.v.SV. für GFA Boden-Gewässer, SV GFA Boden-Gewässer gemäß §18 BBodSchG, Mitglied in den Fachausschüssen: u.a. "Sanierung kontaminierter Böden", "Sickerwasserprognose", Altlastenmonitoring in der Boden- und

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

Einführung und Grundlagen

Besondere Bedeutung der Probenahme von Grundwasser für das analytische Ergebnis

Gesetzliche Regelungen, Normen Begriffe, Qualitätssicherung, Schadstoffe im Grundwasserbereich

Allgemeine Anforderungen an die Grundwasserprobenahme

Repräsentativität und Belastbarkeit von Grundwasserproben | Neue Entwicklungen (Regelwerke) | Probenahmefehler | Analysenfehler

Messstellen und Probenahme

Grundlagen der Grundwasserprobenahme | Eignungsbewertung von Messstellen und Probenahmesystemen | Planung, Messtechnik, Abpumpphase | Probenübergabe | Sonderprobenahme mit druckhaltenden Schöpfern, aktuelle Entwicklungen DVGW-Arbeitsblatt 129, Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben - DIN EN ISO 5667-3

Praktischer Teil - Grundwasserprobenahme

Vorführung des Messfahrzeuges LLBB Landeslabor Berlin-Brandenburg (u.a. Durchführung der Probenahme, Probenahmetechnik, Messung Vor-Ort-Parameter), Handhabung und Konservierung von Wasserproben

Abschlussdiskussion

Programm



Probenahme von Grundwasser

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

Empfehlungen:

[Probenahme von Grund- und Oberflächenwasser:](#)

14.04.21, 22.09.21, 24.11.21

[Vor-Ort-Analytik:](#)

16.04.21, 24.09.21

[Probenahme von Abwasser:](#)

15.04.21, 23.09.21, 25.11.21

Die kompletten [Probenehmerseminare](#): Berlin (12.04.21 bis 16.04.21) | Hamburg (20.09.21 bis 24.09.21) | Mainz (22.11.21 bis 26.11.21)

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