

Probenehmer-Zertifikatslehrgang

Dreitägiger Fachkundelehrgang (mit Zusatztag Bodenluft) zu den Anforderungen an die Probenahme im gesetzlich geregelten Umweltbereich. Grundlagen für eine Kompetenzbestätigung (Akkreditierung) mit praktischen Demonstrationen und Durchführungen von Probenahmen und Messungen

Boden/Wasser:

Offenbach: 10.-12.03.2025 | 23.-25.06.2025 | 03.-05.11.2025

Bodenluft:

Offenbach: 13.03.2025 | 26.06.2025 | 06.11.2025

Praxistraining im Gelände

SCHILLER Ingenieure
und Geologen

Buchen Sie den Lehrgang auch als
INHOUSE-SCHULUNG

Sprechen Sie uns einfach direkt für ein
personalisiertes Angebot an.



UMWELTINSTITUT

AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

www.umweltinstitut.de

Umweltinstitut
Offenbach GmbH
Aliceplatz 11
63065 Offenbach a.M.
Tel: 069 - 810679
Fax: 069 - 823493
mail@umweltinstitut.de



Probenehmer-Zertifikatslehrgang

Dreitägiger Fachkundeflehrgang (mit Zusatztag Bodenluft) zu den Anforderungen an die Probenahme im gesetzlich geregelten Umweltbereich. Grundlagen für eine Kompetenzbestätigung (Akkreditierung) mit praktischen Demonstrationen und Durchführungen von Probenahmen und Messungen

- **1. Tag: Beprobung von kontaminiertem Boden**
Yerke Thöne, GEOsoil Beratungsgesellschaft für Abfall, Boden und Umwelt mbH, Limburg
- **2. Tag: Beprobung von Grundwasser und Oberflächenwasser**
Dipl.-Geogr. Axel Kunz, GEOsoil Beratungsgesellschaft für Abfall, Boden und Umwelt mbH, Limburg
- **3. Tag: Praxistraining / praktische Demonstration von Beprobungen (im Gelände)**
Dipl.-Geol. Ingo Schiller, SCHILLER Ingenieure und Geologen, Michendorf (Brandenburg) / Bad Sobernheim
- **4. Tag: Beprobung von Bodenluft (optional, auch einzeln buchbar)**
Dipl.-Ing. René Meye, META Messtechnische Systeme GmbH Dresden

Schwerpunkt der Schulung ist neben den gesetzlichen und fachlichen Änderungen sowie den technischen Entwicklungen insbesondere ein intensiver praktischer Teil.

Probenahmen von Boden, Bodenluft, Grund- und Oberflächenwasser sowie Abwasser sind fester Bestandteil der Akkreditierung von Laboratorien und Ingenieurbüros und sollten aufgabenorientiert und rechtlich nicht beanstandbar durchgeführt werden. Bei der Akkreditierung werden oft Abweichungen festgestellt, die u. a. durch Schulung des Personals ausgeschlossen werden können.

Ziele

Ziel des Fachkundeflehrgangs ist es, eine normen- und akkreditierungsgerechte Herangehensweise an die Planung und Durchführung der Probenahme im Umweltbereich unter Berücksichtigung nationaler und internationaler Anforderungen zu erlernen sowie Qualitätssicherungsaspekte aufzuzeigen:

- Durch diese Schulung erlangen Sie den **Fachkundenachweis zur Probenahme von Boden und Bodenluft**. Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) schreibt vor, dass im Rahmen der Qualitätssicherung die Probenahme sowie die Festlegung von Beprobungstiefen nur von qualifiziertem Personal durchzuführen sind. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, sind Schulungen zur Probenahme von Boden und Bodenluft unabdingbar.
- Im Rahmen dieser Schulung erlangen Sie den **Fachkundenachweis zur Probenahme von Grund- und Oberflächenwasser** und erfüllen somit neben den Forderungen der LAWA AQS-Merkblätter P8/2 und P8/3 auch die Vorgaben vieler öffentlicher Ausschreibungen.



Inhalte

Allgemeine Anforderungen an die Probenahme und Qualitätssicherung nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung

- Untersuchungsstrategie für Böden, Grundwasser und Bodenluft im Zusammenhang mit Altlastenverdachtsflächen und Altstandorten (orientierende Untersuchung / Detailuntersuchung / Sanierungsuntersuchung)
- Beprobungsmedien / Beprobungsplan
- Dokumentation der Probenahme
- Strategien zur Qualitätssicherung
- Qualifikation der Probenehmer

Beprobung von kontaminiertem Boden

- Untersuchungsstrategien für Böden nach BBodSchV
- Festlegung von Mess- und Probenahmepunkten / Beprobungsraster / horizontale & vertikale Probenverteilung
- Errichten / Anlegen von Probenahmeaufschlüssen (Bohrungen, Schürfe, Gräben)
- Entnahme von ungestörten Proben / Rückstellproben
- Probenhomogenisierung und -teilung
- Beprobungsmethoden für unterschiedliche Parameter nach ihrer Schad-

- stoffmobilität
- Probengefäße
- Probenkonservierung und Probentransport
- Dokumentation der Probenahme (Probenahmeprotokoll)
- Arbeitsschutz
- Beprobungsmedien
- Praktische Demonstration von Bodenbeprobungen aus Kernrohren / Schlitzgestängen

Beprobung von Grund- und Oberflächenwasser

- Gesetzliche Grundlagen vom Fachmodul Wasser
- Messstellenerichtung
- Bohrverfahren / Bohrdurchmesser
- Dokumentation von Grundwassermessstellen
- Anforderungen an die Probenahme
- Bestimmung von Vor-Ort-Parametern
- Probengefäße
- Entnahme von Grundwasserproben
- Probentransport
- Probenbehandlung (Kühlung / Konservierung)
- Dokumentation der Probenahme (Probenahmeprotokoll)
- Messstellenausbau
- Arbeitsschutz
- Qualitätssicherung
- Praktische Demonstration / Durchführung einer Grundwasserprobenahme

Beprobung von Bodenluft / Oberflächenluft / messtechnische Überwachung

- Einsatzbereiche der Bodenluftprobenahme
- Anforderungen an die Messstellenerichtung (Pegel- und Gasmessstellen)
- Errichtung temporärer und stationärer Bodenluftmessstellen
- Anforderungen an die Probenahme
- Bedingungen für die Durchführung der Bodenluftprobenahme
- Probenahmeverfahren
- Probenahme auf verschiedenen Probenahmemedien
- Bestimmung von Vor-Ort-Parametern
- Entnahme von Bodenluftproben
- Dokumentation der Probenahme
- Praktische Demonstration / Durchführung einer Bodenluftprobenahme / Direktmessung

Unterrichtszeiten

Boden/Wasser
1.-3. Tag: 09:00 - 17:00 Uhr
Bodenluft
09:00 - 17:00 Uhr

Täglich eine Mittags- und zwei Kaffeepausen

Bei Fragen zu fachlichen Inhalten:
Julia Baron
Telefon: (+49) 69 / 82 99 377 - 24
E-Mail: info@umweltinstitut.de



UMWELTINSTITUT
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

www.umweltinstitut.de

Umweltinstitut
Offenbach GmbH
Aliceplatz 11
63065 Offenbach a.M.
Tel: 069 - 810679
Fax: 069 - 823493
mail@umweltinstitut.de



Probenehmer-Zertifikatslehrgang

Dreitägiger Fachkundeflehrgang (mit Zusatztag Bodenluft) zu den Anforderungen an die Probenahme im gesetzlich geregelten Umweltbereich. Grundlagen für eine Kompetenzbestätigung (Akkreditierung) mit praktischen Demonstrationen und Durchführungen von Probenahmen und Messungen

Unsere **Online-Anmeldung** und weitere Details für dieses Seminar finden Sie unter:
www.umweltinstitut.de/094



UMWELTINSTITUT
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

www.umweltinstitut.de

Umweltinstitut
Offenbach GmbH
Aliceplatz 11
63065 Offenbach a.M.
Tel: 069 - 810679
Fax: 069 - 823493
mail@umweltinstitut.de



Probenehmer-Zertifikatslehrgang

Dreitägiger Fachkundefachlehrgang (mit Zusatztag Bodenluft) zu den Anforderungen an die Probenahme im gesetzlich geregelten Umweltbereich. Grundlagen für eine Kompetenzbestätigung (Akkreditierung) mit praktischen Demonstrationen und Durchführungen von Probenahmen und Messungen

ANMELDUNG

Senden Sie uns das Formular oder ein formloses Anschreiben per **E-Mail an mail@umweltinstitut.de**, per **FAX an (069) 82 34 93** oder per **Post**. Alternativ können Sie sich direkt über unsere **Webseite auf www.umweltinstitut.de/094** anmelden.

Boden/Wasser: Offenbach: <input type="checkbox"/> 10.-12.03.2025 <input type="checkbox"/> 23.-25.06.2025 <input type="checkbox"/> 03.-05.11.2025	Bodenluft: Offenbach: <input type="checkbox"/> 13.03.2025 <input type="checkbox"/> 26.06.2025 <input type="checkbox"/> 06.11.2025	Boden/Wasser (dreitägig) 1.390,00 € zzgl. MwSt. Bodenluft (eintägig) 445,00 € zzgl. MwSt. Boden/Wasser/Bodenluft (viertägig) 1.690,00 € zzgl. MwSt.
---	--	---

Name:

Vorname:

Anschrift: Privatadresse | Firmenadresse

Firma:

Abteilung:

Straße/Nr.:

PLZ/Ort:

Land:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

(Hier bitte bei Möglichkeit die persönliche E-Mail-Adresse des Teilnehmers angeben.)

Bemerkung:

.....

Unterschrift: **Datum:**

Wie haben Sie von diesem Seminar erfahren: (z. B. Werbung in einer Fachzeitschrift, Weiterbildungserinnerung, Online-Werbung etc.)

.....

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. In der Gebühr enthalten sind ausführliche Seminarunterlagen, Getränke und Pausensnacks für Präsenzseminare sowie gegebenenfalls digitale Freiabonnements in Form eines Newsletters/ePapers zu thematisch passenden Fachzeitschriften (nachdem Sie diesbezüglich angefragt wurden und eine Zustimmung erteilt haben). Mit Ihrer Unterschrift erklären Sie sich mit unseren AGBs (www.umweltinstitut.de/AGBs) und unserer Datenschutzverordnung (www.umweltinstitut.de/GDPR) einverstanden. - Stand 06.02.2025