

# Zertifikat

Herr

**Albert Braun**

hat bei der BVU GmbH in Kaiserslautern am 31.07.2020 den

## **Sachkundelehrgang: Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98**

erfolgreich absolviert

### Inhalte des Seminars

#### + I. Theoretischer Lehrgangsteil:

- Überblick über Gesetze und Normen
- Regelungsumfang der LAGA PN 98
- Planung und Vorbereiten der Probenahme: Probenahmestrategie und –verfahren, Probenahmeplan
- Abfallcharakterisierende Komponenten und Schadstoffe
- Durchführen der Probenahme: Volumen-/Massenbestimmung, Anzahl der Einzel-, Misch- und Sammelproben sowie Mindestvolumen der Einzelproben gem. LAGA PN 98
- Beispiele für Probenahmeverfahren und Probenahmetechniken
- Vorbereiten (Verjüngen) der Misch- oder Sammelprobe zur Laborprobe

- Konservierung und Probentransport ins Labor, Information des Labors
- Dokumentation der Probenahme
- Von der Labor- bzw. Feld-Mischprobe zur Analysenprobe: Einblick in die Probenvorbereitung, Analytik, Fehlerabschätzung im Labor

#### + II. Praktischer Lehrgangsteil:

- Laborbesichtigung
- Abfallartenspezifische Einweisung der Teilnehmer / Probenehmer durch das akkreditierte Labor gem. DepV, Anhang 4
- Feldübung: Durchführen und Dokumentation einer Haufwerksbeprobung gem. PN 98
- Abschlußprüfung

Kaiserslautern, den 31.07.2020



Dipl.-Geol. Udo Wilhelm  
- Referent und Koordinator -



Dipl.-Ing. (FH) Engelbert Schindele  
- Geschäftsführer -