



# BDE

Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-,  
Wasser- und Kreislaufwirtschaft e.V.  
Wirtschafts- und Arbeitgeberverband

---

## Teilnahmebestätigung

---

### Joachim Schmiedl

hat erfolgreich am BDE-Online-Seminar

### Probenahme fester Abfälle auf Basis der LAGA Richtlinie PN 98 und DIN 19698-1 sowie der Ersatzbaustoff-Verordnung § 8

am 13. September 2024 teilgenommen. Damit verbunden hat er/sie eine abfallspezifische  
Einweisung zur Probenahme nach PN 98 gem. DepV Anhang 4 Punkt 1 erhalten.

---

#### Dozent

Dipl.-Ing. Bernd Müller  
Technischer Umweltschutz  
Sachverständiger nach EntsorgungsfachbetriebeV  
Auditor für Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme

#### Dauer

09:00 bis 14:20 Uhr

---

#### Inhalt

##### Grundlagen der Beprobung von Abfällen

- Sinn und Zweck der PN 98, Alternativen
- Wer muss und wer soll die PN 98 anwenden?
- Grenzen der Anwendung
- In Frage kommende Abfallarten

##### Durchführung und Dokumentation

- Techniken der Probenahme
- Probenentnahmewerkzeuge
- Dokumentation
- Probenkonservierung

##### Planung der Probenentnahme

- Probenahme-strategie (Haufwerk, Beprobung bewegter Abfälle, Hot-Spot-Beprobung)
- Repräsentativität der Probe
- Berechnung der Anzahl der Laborproben bei gegebener Haufwerks- und Korngröße
- Mögliche Fehlerquellen
- Qualitätssicherung

##### Praktische Probenahme

- Demonstration der Durchführung einer Probenahme anhand ausführlichen Bildmaterials

##### Abschlussprüfung

---

Das Seminar dient der theoretischen und demonstrativen Vermittlung der Sachkunde zur Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98 und DIN 19698-1.

Berlin, im September 2024

---

Andrea Schlaitz  
BDE e.V.

