



# BDE

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

---

## Teilnahmebestätigung

---

### Martin Knospe

hat erfolgreich an dem BDE Seminar

### Probenahme fester Abfälle auf Basis der LAGA Richtlinie PN 98

am 23. April 2020 teilgenommen. Damit verbunden hat er eine abfallspezifische  
Einweisung zur Probenahme nach PN 98 gem. DepV  
Anhang 4 Punkt 1 erhalten.

---

#### Dozent

Bernd Müller  
Dipl.- Ing. für technischen Umweltschutz  
anerkannter Sachverständiger für Entsorgungsfachbetriebe, Qualitätsauditor

#### Dauer

09:30 – 15:00 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

- Probenentnahmewerkzeuge
- Techniken der Probenahme
- Probenkonservierung
- Dokumentation

##### Planung der Probenentnahme

- Probenahmestrategie  
(Haufwerk, Beprobung bewegter Abfälle, Hot-Spot-Beprobung)
- Repräsentativität der Probe
- Übung zur Berechnung der Anzahl der Laborproben  
bei gegebener Haufwerks- und Korngröße
- mögliche Fehlerquellen
- Qualitätssicherung

##### Praktischer Teil

- Durchführung einer Probenahme

##### Abschlussprüfung

---

Das Seminar dient der theoretischen und praktischen Vermittlung der Sachkunde zur Probenahme  
fester Abfälle gemäß LAGA PN 98, DIN 19698-1 und der DIN EN 932-1.

Berlin, im April 2020

---

Andrea Schlaitz  
BDE e.V.