
Fachkundezertifikat

Hiermit bestätigen wir, dass

Herr **Sven Strenger**
geboren am **14.07.1975**

Anschrift **Wetzel Transporte GmbH**
Disposition
Freigrafenweg 19-25
44357 Dortmund

an dem Seminar **Probenahme von festen Abfallstoffen nach**
LAGA Richtlinie PN 98, DIN EN 932-1 und
DIN 19747

am **29.10.2018 in Duisburg**

Dauer **09:00 Uhr bis 17:00 Uhr**
(insgesamt 8,00 Unterrichtseinheiten von
jeweils 45 Minuten Dauer)

teilgenommen hat.

Die absolvierte Lernkontrolle wurde mit Erfolg bestanden.

Aufgrund der mit Zeugnissen nachgewiesenen speziellen technischen und/oder naturwissenschaftlichen Qualifikation und der mit Erfolg absolvierten Prüfung im Seminar wird die Fachkunde nach LAGA PN 98 bescheinigt.

Es wird empfohlen, den Sachkundenachweis vor Ablauf von 2 Jahren zu erneuern, da die Anerkennung durch die Aufsichtsbehörden begrenzt sein kann.

Die Veranstaltung ist von der Ingenieurkammer-Bau NRW gemäß § 3 Abs. 2 Fort- und Weiterbildungsordnung (FuWO) anerkannt, Reg.-Nr. 43591.

Duisburg, 29.10.2018



Ralf Osinski
Fachbereichsleitung

Fachkundezertifikat

Probenahme von festen Abfallstoffen nach LAGA Richtlinie PN 98,
DIN EN 932-1 und DIN 19747

Inhalte

- **Grundlagen der Probenahme**
 - Bedeutung und Ziele der Probenahme
 - Anforderungen an die Probenahme
 - Probenahme an wichtigen Abfall und Wertstoffen
 - Probenahme von kontaminierten Böden
- **Probenahmeprotokoll**
 - Aufbau des PN-Plans
 - Aufbau des PN-Protokolls
 - Zusätzliche Angaben und Ergänzungen
- **Vorbereitung zur Probenahme**
 - PN Methoden
 - Schutzausrüstung
 - Probenahmegeräte, Hilfsmittel
 - Probengefäße
 - Probenmenge, DIN 19747
- **Durchführung der Probenahme**
 - Erläuterungen zur Vorgehensweise bei der Probenahme
 - Praktische Erstellung eines Probenahmeprotokolls
 - Aufwand einer repräsentativen Probenahme
 - Praktikum
- **Probenvorbehandlung**
 - Konservieren von Proben
 - Untersuchung leichtflüchtiger organischer Stoffe, Stabilisierung mit blindwertfreiem Methanol (nach Handbuch Altlasten, HLUG. Bd. 7, Teil 4)
 - Transport/Lagerung von Proben,
 - Kühlung zwischen +4°C und +2°C
- **Konsequenzen bei einer nicht korrekt durchgeführten Probenahme**
 - Mögliche Folgekosten
 - Haftungs- und strafrechtliche Verantwortung

AA543D1810