

DIN EN 12457-3:2021-03 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 3: Zweistufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und 8 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung); Deutsche Fassung EN 12457-3:2002

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Übereinstimmungsuntersuchung | 9 |
| 4.1 Prinzip..... | 9 |
| 4.2 Geräte und Reagenzien..... | 9 |
| 4.3 Probenahme-strategie und Probenvorbereitung | 10 |
| 5 Durchführung | 12 |
| 5.1 Prüfbedingungen..... | 12 |
| 5.2 Beschreibung des Verfahrens | 12 |
| 5.3 Weitere Vorbereitung des Eluats für die Analyse..... | 14 |
| 5.4 Blindprobe für die Anwendung des Auslaugungsverfahrens | 15 |
| 6 Berechnung | 15 |
| 6.1 Darstellung der Ergebnisse..... | 15 |
| 6.2 Erster Schritt bei L/S = 2..... | 15 |
| 6.3 Zweiter Schritt bei L/S = 8 | 15 |
| 7 Dokumentation und Prüfbericht..... | 16 |
| 7.1 Probenvorbereitung..... | 16 |
| 7.2 Herstellung des Eluats | 17 |
| 7.3 Analytische Bestimmung | 17 |
| 7.4 Berechnung und Informationen zur Blindprobe | 17 |
| 8 Verfahrenskenngrößen..... | 18 |
| 8.1 Ziel der Validierung..... | 18 |
| 8.2 Validierungsuntersuchung..... | 18 |
| 8.3 Validierungsergebnisse..... | 19 |
| 8.4 Zusammenfassung der Auswertung der Verfahrenskenngrößen | 23 |
| Anhang A (informativ) Informationen zum Einfluss der die Auslaugung beeinflussenden Parameter auf die Prüfungsergebnisse..... | 25 |
| Anhang B (informativ) Prüfung zur Bestimmung, ob der Abfall im flüssigen Zustand vorliegt..... | 28 |
| Anhang C (informativ) Beispiel für ein Datenblatt für EN 12457-3..... | 29 |
| Anhang D (informativ) Verlaufsschema für EN 12457-3 | 30 |
| Anhang E (informativ) Beispiel für eine Flüssigkeits-/Feststoffphasentrennung für Bodenmaterial..... | 33 |
| Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen | 35 |
| Literaturhinweise | 36 |