DIN CEN/TS 14405:2004-09 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Auslaugungsverhalten - Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom (unter festgelegten Bedingungen); Deutsche Fassung CEN/TS 14405:2004

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6

5 Geräte und Reagenzien 7
5.1 Allgemeines 7

6 Probenvorbehandlung 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Probenvorbereitung 8
6.3 Messprobe 9
6.4 Bestimmung des Trockenrückstands 9

7 Verfahren 9
7.1 Temperatur 9
7.2 Vorbereitung 9
7.3 Packen der Säule 9
7.4 Beginn der Prüfung 11
7.5 Sammeln von zusätzlichen Eluatfraktionen 12
7.6 Weitere Vorbereitung der Eluate für die Analyse 13
7.7 Blindprobe 13

8 Berechnungen 14

9 Prüfbericht 14

10 Präzision 15

Anhang A (informativ) Darstellung der Säule und der dazugehörigen Geräte 16

Anhang B (informativ) Vorschläge für das Packen der Säule, Wassersättigung und Herstellung und Überprüfung von Gleichgewichtsbedingungen 17

B.1 Allgemeines 17
B.2 Füllen und Packen der Säule 17
B.3 Wassersättigung 17
B.4 Herstellung des Gleichgewichts und Überprüfung der Gleichgewichtsbedingungen 18

Anhang C (informativ) Hintergrund für die bei der Entwicklung dieser Perkolationsprüfung getroffenen Entscheidungen 20

C.1 Einleitung 20
C.2 Korngröße/Korngrößenverteilung 21
C.3 Säulenmaße 21
C.4 Fließmodus (aufwärts/abwärts) 21
C.5 Fließgeschwindigkeit des Auslaugungsmittels 21
C.6 L/S-Verhältnis und gesammelte Eluatfraktionen/Prüfungsdauer 22
C.7 Art des Auslaugungsmittels 22
C.8 Temperatur 23
C.9 Nutzbringende Verwendung der Prüfergebnisse 23

Literaturhinweise 24