

DIN EN 14405:2017-05 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom (unter festgelegten Bedingungen); Deutsche Fassung EN 14405:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Reagenzien	9
6 Geräte.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Laborgeräte.....	10
7 Probenvorbehandlung.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Probenvorbereitung.....	12
7.3 Messprobe.....	13
7.4 Bestimmung des Trockenrückstands	13
8 Verfahren	13
8.1 Temperatur	13
8.2 Vorbereitung.....	13
8.3 Packen der Säule.....	14
8.4 Beginn der Prüfung.....	15
8.5 Sammeln von zusätzlichen Eluatfraktionen	17
8.6 Weitere Vorbereitung der Eluate für die Analyse.....	19
8.7 Blindprobe.....	19
9 Berechnungen	20
10 Verfahrenskenndaten.....	20
11 Prüfbericht	21
11.1 Allgemeines.....	21
11.2 Allgemeine Angaben.....	21
11.3 Bedingungen der Elutionsprüfung	22
11.4 Analysenbericht.....	22
11.5 Ergebnisse der Elutionsprüfung.....	22
Anhang A (informativ) Darstellung der Säule und der dazugehörigen Geräte.....	23
Anhang B (informativ) Vorschläge für das Packen der Säule, Wassersättigung und Herstellung und Überprüfung von Gleichgewichtsbedingungen.....	24
B.1 Allgemeines.....	24
B.2 Füllen und Packen der Säule.....	24
B.3 Wassersättigung	24
B.4 Herstellung des Gleichgewichts und Überprüfung der Gleichgewichtsbedingungen	25

Anhang C (informativ) Hintergrund für die bei der Entwicklung dieser Perkulationsprüfung	
getroffenen Entscheidungen.....	28
C.1 Einleitung.....	28
C.2 Korngröße/Korngrößenverteilung.....	29
C.3 Säulenmaße	29
C.4 Fließmodus (aufwärts/abwärts)	29
C.5 Fließgeschwindigkeit des Elutionsmittels	30
C.6 L/S-Verhältnis und gesammelte Eluatfraktionen/Prüfungsdauer.....	30
C.7 Art des Elutionsmittels.....	31
C.8 Temperatur	31
C.9 Nutzbringende Verwendung der Prüfergebnisse	31
Anhang D (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision.....	33
D.1 Materialien, die im Ringversuch verwendet wurden	33
D.2 Ergebnisse des Ringversuchs	33
Literaturhinweise	42