DIN CEN/TS 16637-3:2016-12 (D)

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Teil 3: Horizontale Perkulationsprüfung im Aufwärtsstrom; Deutsche Fassung CEN/TS 16637-3:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	10
4.1 Symbole	10
4.2 Abkürzungen	11
5 Kurzbeschreibung.....	12
6 Reagenzien	12
7 Geräte.....	13
8 Probenvorbereitung.....	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Herstellung der Untersuchungsprobe	15
8.2.1 Prinzipien	15
8.2.2 Anwendungsregeln	15
8.3 Prüfmenge	16
8.4 Trocknung	16
8.5 Probenteilung.....	16
8.6 Siebung von Proben in mehrere Fraktionen	16
8.7 Zerkleinerung der Partikel	17
9 Versuchsdurchführung.....	17
9.1 Temperatur	17
9.2 Bestimmung des Trockenrückstands	17
9.3 Vorbehandlung der Säule	17
9.4 Verdichtung des Materials in der Säule	18
9.5 Beginn der Prüfung.....	18
9.5.1 Gleichgewichtseinstellung.....	18
9.5.2 Berechnung der Durchflussrate	18
9.6 Sammlung der Eluate	18
9.7 Weitere Vorbereitung der Eluate für die Analyse.....	21
9.8 Blindproben	21
10 Beurteilung der Messergebnisse.....	22
10.1 Angabe der Ergebnisse als Konzentration	22
10.2 Angabe der Ergebnisse als massebezogene Freisetzung.....	22
11 Dokumentation und Prüfbericht.....	23
12 Prüfleistung.....	24
13 Indirekte Verfahren.....	24
13.1 Definition	24

13.2	Festlegungen.....	24
13.3	Beispiele für „indirekte“ Verfahren	25
Anhang A (informativ) Beispiele für die Probenvorbereitung		26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Beispiel 1.....	26
A.3	Beispiel 2.....	26
Anhang B (informativ) Bild der Säule und der angeschlossenen Vorrichtungen		28
Anhang C (normativ) Verfahren für die Verdichtung und Sättigung der Prüfmenge der Säule.....		29
C.1	Allgemeines.....	29
C.2	Befüllung der Säule und Verdichtung der Prüfmenge.....	29
C.3	Verfahren zur Verdichtung	29
C.4	Sättigung mit Wasser	30
Anhang D (informativ) Beurteilung von Freisetzungsmechanismen		32
D.1	Überblick über die Freisetzungsmechanismen.....	32
D.2	Überblick über die Freisetzungsmechanismen.....	33
D.2.1	Allgemein niedrige Konzentrationen	33
D.2.2	Auswirkung des pH-Werts auf die Freisetzung	33
D.2.3	(Scheinbare) pH-wertabhängige Freisetzung.....	34
D.2.4	Keine pH-wertabhängige Freisetzung.....	35
D.2.5	Nicht identifizierter Freisetzungsvorgang.....	36
D.3	Überblick über die Freisetzungsmechanismen.....	37
D.3.1	Freisetzung.....	37
D.3.2	Extrapolation und Interpolation der Freisetzung auf andere L/S-Verhältnisse	37
D.4	Beispiele.....	38
Literaturhinweise.....		50