

DIN CEN/TS 15864:2012-11 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Auslaugungsverhaltens für die grundlegende Charakterisierung - Dynamisches Auslaugungsverfahren für monolithische Abfälle mit kontinuierlicher Erneuerung des Auslaugungsmittels unter Bedingungen für festgelegte Szenarien; Deutsche Fassung CEN/TS 15864:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung	10
5 Reagenzien	12
6 Geräte	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Laborausstattung	12
7 Probenvorbereitung	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Vorbereitung der Prüfmenge	14
7.3 Bestimmung der geometrischen Oberfläche	14
8 Durchführung	14
8.1 Untersuchungsbedingungen	14
8.1.1 Allgemeiner Fall (Zwischenbereich der Erneuerungsrate)	14
8.1.2 Besonderer Fall „kritische Erneuerungsrate“	16
8.1.3 Besonderer Fall „geringe Erneuerungsrate“	16
8.1.4 Besonderer Fall unter festgelegten Bedingungen falls kein spezifisches Szenario betrachtet wird („nicht szenariobezogen“)	16
8.2 Durchführung der Untersuchung	17
8.3 Kontaktperioden – Plan zum Auffangen des Eluats	18
8.4 Massenverlust des monolithischen Abfalls während der Untersuchung	18
8.5 Weitere Vorbereitung der Eluate für die Analyse	19
8.6 Blindprobe	19
9 Berechnungen	20
9.1 Angabe der Ergebnisse	20
9.1.1 Allgemeines	20
9.1.2 Angabe der Ergebnisse in Konzentrationen	20
9.1.3 Angabe der Ergebnisse in Begriffen der flächenbezogenen Freisetzung	20
9.2 Durchschnittliche oberflächenbezogene Freisetzungsrates	21
10 Dokumentation und Untersuchungsbericht	21
10.1 Allgemeines	21
10.2 Allgemeine Angaben	22
10.3 Bedingungen der Auslaugungsuntersuchung	22
10.4 Analysenbericht	22
10.5 Ergebnisse der Auslaugungsuntersuchung	23
11 Verfahrenskennndaten	23
Anhang A (informativ) Identifizierung der Freisetzungsmechanismen und Anwendung der Untersuchungsergebnisse	24
A.1 Einleitung	24

A.2	Beispiele und Faktoren, die die Auslaugung von monolithischem Abfall beeinflussen	24
A.3	Vorhersage der Langzeit-Freisetzung	28
Anhang B	(normativ) Besonderer Fall „Erneuerungsrate ohne Rückwirkung“	30
B.1	Einleitung.....	30
B.2	Bestimmung der kritischen oberflächenbezogenen Durchflussrate	30
Anhang C	(informativ) Beispiele für Aufbaumodelle	32
Anhang D	(normativ) Besonderer Fall „geringe Erneuerungsrate“	34
D.1	Einleitung.....	34
D.2	Durchführung	34
Anhang E	(informativ) Prozessablaufplan für CEN/TS 15864	36
Literaturhinweise		38