

DIN EN 14429:2015-05 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Einfluss des pH-Wertes auf die Elution unter vorheriger Säure/Base-Zugabe; Deutsche Fassung EN 14429:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Kurzbeschreibung	9
6 Reagenzien	9
7 Geräte	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Laborausstattung	10
8 Probenvorbereitung	11
8.1 Laborprobe	11
8.2 Vorbereitung der Analysenprobe	11
8.3 Bestimmung des Trockenrückstandes	11
8.4 Vorbereitung der Messprobe	12
9 Prüfverfahren	12
9.1 Kontaktzeit	12
9.2 pH-Wert-Bereich	12
9.3 Elutionsprüfung	13
9.3.1 Allgemeines	13
9.3.2 Herstellung des Elutionsmittels	13
9.3.3 Elutionsverfahren	14
9.4 Natürlicher pH-Wert	16
10 Behandlung, Lagerung und Analyse von Eluaten	16
11 Blindversuche	16
12 Verfahrenskenndaten	17
13 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Datenblatt	19
Anhang B (informativ) Durchführung und Anwendung der Prüfung: Einfluss des pH-Wertes auf das Elutionsverhalten	20
B.1 Erläuterung der beiden Vorgehensweisen bei der Durchführung der Prüfung: Einfluss des pH-Wertes auf das Elutionsverhalten	20
B.2 Auswertung	22
B.3 Anwendungsbereich der Prüfung und dessen Grenzen	22
B.3.1 Bemerkungen zur Anwendung von Ergebnissen der Prüfung der pH-Abhängigkeit für die Bewertung der Auswirkungen von Alterung	22
B.3.2 Beispiele für die Anwendung von Prüfergebnissen und Betrachtungen zum Anwendungsbereich	23
B.4 Beispiel: Bestimmung der Empfindlichkeit der Elution gegenüber dem pH-Wert im umweltrelevanten pH-Bereich	24

Anhang C (informativ) Bestimmung des Verbrauchs an Säure/Base im Vorversuch	26
C.1 Allgemeines.....	26
C.2 Titrationsverfahren zur Bestimmung der ANC und BNC.....	26
C.2.1 Reagenzien und Laborausstattung.....	26
C.2.2 Messprobe.....	26
C.2.3 Durchführung.....	26
C.2.4 Auswertung.....	28
C.3 Willkürliche Teilung des maximalen Verbrauchs an Säure/Base für die extremen pH-Werte.....	28
C.3.1 Allgemeines.....	28
C.3.2 Reagenzien und Laborausstattung.....	28
C.3.3 Messprobe.....	28
C.3.4 Durchführung.....	28
C.3.5 Auswertung.....	29
Anhang D (informativ) Beispiele für Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten von Abfällen, Böden, Sedimenten und Baustoffen	31
D.1 Beispiele für Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten.....	31
D.2 Verwendung der Daten der Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten.....	33
Anhang E (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision	34
E.1 Materialien, die im Ringversuch verwendet wurden.....	34
E.2 Ergebnisse des Ringversuchs.....	34
Literaturhinweise	46