

DIN EN 14997:2015-05 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Einfluss des pH-Wertes auf die Elution bei kontinuierlicher pH-Wert-Kontrolle; Deutsche Fassung EN 14997:2015

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	15
9.4 Natürlicher pH-Wert	16
10 Behandlung, Lagerung und Analyse von Eluaten	17
11 Blindversuche	17
12 Verfahrenskenndaten	18
13 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Datenblatt	20
Anhang B (informativ) Durchführung und Anwendung der Prüfung: Einfluss des pH-Wertes auf das Elutionsverhalten	21
B.1 Erläuterung der beiden Vorgehensweisen bei der Durchführung der Prüfung: Einfluss des pH-Wertes auf das Elutionsverhalten	21
B.2 Auswertung	23
B.3 Anwendungsbereich der Prüfung und dessen Grenzen	23
B.3.1 Bemerkungen zur Anwendung von Ergebnissen der Prüfung der pH-Abhängigkeit für die Bewertung der Auswirkungen von Alterung	23
B.3.2 Beispiele für die Anwendung von Prüfergebnissen und Betrachtungen zum Anwendungsbereich	24
B.4 Beispiel: Bestimmung der Empfindlichkeit der Elution gegenüber dem pH-Wert im umweltrelevanten pH-Bereich	25

Anhang C (informativ) Bestimmung des Verbrauchs an Säure/Base im Vorversuch.....	27
C.1 Allgemeines.....	27
C.2 Titrationsverfahren zur Bestimmung der ANC und BNC.....	27
C.2.1 Reagenzien und Laborausstattung.....	27
C.2.2 Messprobe.....	27
C.2.3 Durchführung.....	27
C.2.4 Auswertung.....	29
C.3 Willkürliche Teilung des maximalen Verbrauchs an Säure/ Base für die extremen pH-Werte.....	29
C.3.1 Allgemeines.....	29
C.3.2 Reagenzien und Laborausstattung.....	29
C.3.3 Messprobe.....	29
C.3.4 Durchführung.....	30
C.3.5 Auswertung.....	31
Anhang D (informativ) Beispiele für Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten von Abfällen, Böden, Sedimenten und Baustoffen.....	32
D.1 Beispiele für Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten.....	32
D.2 Verwendung der Daten der Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten.....	34
Anhang E (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision.....	35
E.1 Materialien, die im Ringversuch verwendet wurden.....	35
E.2 Ergebnisse des Ringversuchs.....	35
Literaturhinweise.....	47