

# 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

<b>Anhang C (informativ) Bestimmung des Verbrauchs an Säure/Base im Vorversuch</b> .....	<b>26</b>
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
<b>Anhang D (informativ) Beispiele für Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten von Abfällen, Böden, Sedimenten und Baustoffen</b> .....	<b>31</b>
D.1 Beispiele für Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten.....	31
D.2 Verwendung der Daten der Säure- und Base-Neutralisationskapazitäten.....	33
<b>Anhang E (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision</b> .....	<b>34</b>
E.1 Materialien, die im Ringversuch verwendet wurden.....	34
E.2 Ergebnisse des Ringversuchs.....	34
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>46</b>