DIN SPEC 1131:2010-02 (D)

Bodenbeschaffenheit - Eluierungsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 4: Einfluss des pH-Wertes unter vorheriger Säure/Base-Zugabe (ISO/TS 21268-4:2007); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 21268-4:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Kurzbeschreibung ... 7

6 Geräte ... 8

7 Reagenzien ... 9

8 Probenvorbehandlung ... 10
8.1 Probenumfang ... 10
8.2 Teilchengrößenreduktion ... 10
8.3 Bestimmung des Trockenmassegehaltes und des Wassergehaltes ... 10
8.4 Vorbereitung der Messprobe ... 11

9 Prüfverfahren ... 11
9.1 Kontaktdauer ... 11
9.2 pH-Wert-Bereich ... 12
9.3 Auslaugungsprüfung ... 12
9.3.1 Allgemeines ... 12
9.3.2 Herstellung des Auslaugungsmittels ... 12
9.3.3 Auslaugungsverfahren ... 14
9.4 Natürlicher pH-Wert ... 16

10 Behandlung, Lagerung und Analyse von Eluaten ... 16

11 Analytische Bestimmung ... 16

12 Blindversuch ... 17

13 Berechnung ... 17

14 Prüfbericht ... 18

15 Verfahrenskenndaten ... 18

Anhang A (informativ) Beispiel für ein spezifisches Flüssigkeits-/Feststoff-Trennverfahren für Bodenproben ... 19

Anhang B (informativ) Durchführung und Anwendung der Prüfung: Einfluss des pH-Wertes auf das Auslaugungsverhalten ... 21

Anhang C (informativ) Bestimmung des Verbrauchs an Säure/Base im Vorversuch ... 27

Literaturhinweise ... 32