DIN EN ISO 21268-2:2020-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Elutionsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 2: Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg Trockenmasse (ISO 21268-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21268-2:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Kurzbeschreibung ... 9

5 Reagenzien ... 10

6 Prüfeinrichtung ... 10

7 Probenvorbehandlung ... 12
7.1 Vorbereitung der Laborprobe und Angabe der Korngröße ... 12
7.2 Herstellung der Prüfprobe ... 13
7.3 Bestimmung des Trockenmassegehalts und des Wassergehalts ... 13
7.4 Vorbereitung der Messprobe ... 13

8 Verfahren ... 14
8.1 Temperatur ... 14
8.2 Beschreibung des Verfahrens ... 14
8.2.1 Herstellung des Eluents ... 14
8.2.2 Elutionsschritt ... 14
8.2.3 Flüssigkeits-/Feststoff-Abscheideschritt ... 15
8.3 Weitere Vorbereitung des Eluats für die Analyse ... 16
8.4 Blindversuch für die Anwendung des Elutionsverfahrens ... 16

9 Berechnung ... 17

10 Prüfbericht ... 18

11 Analytische Bestimmung ... 18
11.1 Allgemeines ... 18
11.2 Angaben zum Blindversuch ... 18

12 Verfahrenskenndaten ... 19
12.1 Allgemeines ... 19
12.2 Für DIN 19529 erhaltene Validierungsergebnisse ... 19
12.2.1 Allgemeines ... 19
12.2.2 Ergebnisse für Prüfmaterialien mit anorganischen Substanzen ... 20
12.2.3 Ergebnisse für Prüfmaterialien mit organischen Substanzen ... 21

Anhang A (informativ) Informationen zum Einfluss der die Elution beeinflussenden Parameter auf die Prüfergebnisse ... 33

Anhang B (informativ) Beispiel für ein spezifisches Flüssigkeits-/Feststoff-Trennverfahren für Bodenproben (gilt nur für die Elution von anorganischen Substanzen) ... 36

Anhang C (informativ) Berechnung der Zentrifugationsdauer in Abhängigkeit von der Zentrifugationsgeschwindigkeit und den Rotormaßen ... 38

Literaturhinweise ... 40