DIN EN 16179:2012-11 (D)

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Anleitung zur Probenvorbehandlung; Deutsche Fassung EN 16179:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Sicherheitshinweise 9

5 Kurzbeschreibung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Konservierung und Lagerung von Proben 13
5.3 Probenvorbehandlung im Gelände 13
5.4 Vorbehandlung im Labor zur Bestimmung anorganischer und physikalisch-chemischer Parameter 19
5.5 Vorbehandlung im Labor zur Bestimmung organischer flüchtiger Verbindungen 19
5.6 Vorbehandlung im Labor für die Bestimmung organischer mäßig flüchtiger Verbindungen 19

6 Reagenzien 20

7 Geräte 21
7.1 Allgemeines 21

8 Probenahme und Vorbehandlungsverfahren im Gelände (von der Feld- zur Laborprobe) 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Auswahl der Arbeitsplatzes 23
8.3 Abschätzung der Mindestmenge der Teilprobe 24
8.4 Vorbehandlungsverfahren 25
8.4.1 Verfahren zur Reduktion von Makroaggregaten von Hand 25
8.4.2 Verfahren zur Probenteilung 25
8.4.3 Behandlung von flüssigem Schlamm 26

9 Lagerung und Konservierung 26
9.1 Allgemeines 26
9.2 Geeignete Probenbehälter 27
9.3 Konservierung 27

10 Vorbehandlungsverfahren im Labor (von der Untersuchungsprobe zur Prüfprobe) 27
10.1 Allgemeines 27
10.2 Vorbehandlung zur Bestimmung chemischer und physikalisch-chemischer Parameter 28
10.2.1 Allgemeines 28
10.2.2 Beschreibung der Laborprobe 28
10.2.3 Trocknen von Feststoffproben 28
10.2.4 Entfernen und Zerkleinern von groben Fremdbestandteilen 29
10.2.5 Probenteilung 30
10.2.6 Mahlen 30
10.2.7 Flüssige Schlammproben 31
10.3 Vorbehandlung zur Bestimmung organischer Verbindungen 32
10.3.1 Allgemeines 32
10.3.2 Flüchtige Verbindungen 33
10.3.3 Mäßig flüchtige organische Verbindungen — Mahlen notwendig 33
10.3.4 Mäßig flüchtige organische Verbindungen — Mahlen nicht möglich oder nicht erforderlich 36

11 Prüfbericht ... **36**

Anhang A (informativ) **Verfahren zur Probenteilung** ... **37**
A.1 Haufwerke und alternierendes Schaufeln ... **37**
A.2 Kegeln und Vierteln ... **38**
A.3 Riffelteiler ... **39**
A.4 Probenteilung nach Tyler ... **40**
A.5 Mechanisierter Drehrohrprobenteiler (Rotationsprobenteiler) ... **41**

Anhang B (informativ) **Angaben zum Dampfdruck und zu den Siede- und Schmelzpunkten der flüchtigen organischen Verbindungen** ... **42**

Literaturhinweise ... **45**