

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 Arbeitsplätze	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