

# 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

<b>11</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>36</b>
	<b>Anhang A (informativ) Verfahren zur Probenteilung</b> .....	<b>37</b>
<b>A.1</b>	<b>Haufwerke und alternierendes Schaufeln</b> .....	<b>37</b>
<b>A.2</b>	<b>Kegeln und Vierteln</b> .....	<b>38</b>
<b>A.3</b>	<b>Riffelteiler</b> .....	<b>39</b>
<b>A.4</b>	<b>Probenteilung nach Tyler</b> .....	<b>40</b>
<b>A.5</b>	<b>Mechanisierter Drehrohrprobenteiler (Rotationsprobenteiler)</b> .....	<b>41</b>
	<b>Anhang B (informativ) Angaben zum Dampfdruck und zu den Siede- und Schmelzpunkten der flüchtigen organischen Verbindungen</b> .....	<b>42</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>45</b>