

DIN CEN/TS 16183:2012-05 (D)

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels kapillarer Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS); Deutsche Fassung CEN/TS 16183:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Grundlage des Verfahrens	6
4 Störungen.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Störungen bei der Probenahme.....	6
4.3 Kreuzverunreinigung	6
4.4 Störungen bei der Gaschromatographie	6
5 Reagenzien.....	6
6 Geräte	8
7 Probenahme und Probenlagerung	9
8 Durchführung.....	10
8.1 Vorbehandlung von Glasgeräten.....	10
8.2 Trocknen der Probe.....	10
8.2.1 Allgemeines	10
8.2.2 Gefriertrocknen.....	10
8.2.3 Trocknen mit Natriumsulfat (Na ₂ SO ₄)	10
8.3 Extraktion	11
8.4 Reinigung	11
8.5 Gaschromatographie	12
8.6 Überwachung des Blindwertes	12
8.7 Identifizierung einzelner Verbindungen	12
9 Kalibrierung	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Kalibrierung mit internem Standard	14
9.3 Rekalibrierung	14
10 Berechnung.....	15
11 Angabe der Ergebnisse	16
12 Präzision.....	16
13 Analysenbericht.....	16
Anhang A (informativ) Wiederholpräzisions- und Vergleichspräzisionsdaten	17
A.1 Im Ringversuch eingesetzte Materialien	17
A.2 Ergebnisse des Ringversuches	18
Anhang B (informativ) Beispiel für eine Referenzlösung für Mehrpunktkalibrierung	20
Anhang C (informativ) Beispiele für gaschromatische Bedingungen	22
C.1 Beispiele für Kapillarsäulen	22
C.2 Beispiel für gaschromatographische Bedingungen	22
Anhang D (informativ) Fließdiagramm der Bestimmung von Phthalaten	24
Literaturhinweise	25