

DIN CEN/TS 16182:2012-05 (D)

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Nonylphenolen (NP) und Nonylphenol-Mono- und Diethoxylaten mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS); Deutsche Fassung CEN/TS 16182:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Grundlage des Verfahrens	5
4 Störungen.....	5
4.1 Störungen durch die Probenahme	5
4.2 Störungen bei GC-MS Analyse	6
5 Reagenzien.....	6
6 Geräte	8
7 Probenlagerung und Probenvorbehandlung.....	9
7.1 Probenlagerung	9
7.2 Probenvorbehandlung	9
8 Durchführung.....	9
8.1 Extraktion	9
8.1.1 Allgemeines	9
8.1.2 Extraktion feuchter Schlammproben	9
8.1.3 Extraktion gefriergetrockneter Schlammproben	10
8.1.4 Extraktion von Proben aus Boden und behandeltem Bioabfall	10
8.1.5 Extraktion gefriergetrockneter Proben aus Boden und behandeltem Bioabfall.....	11
8.2 Konzentrieren (optional).....	11
8.3 Reinigung (optional).....	12
8.4 Derivatisierung	12
8.5 Blindwertbestimmung.....	12
8.6 GC-MS-Analyse.....	13
8.7 Kalibrierung	13
8.7.1 Allgemeines	13
8.7.2 Erstkalibrierung	13
8.7.3 Rekalibrierung	14
8.8 Analyse und Identifizierung der Proben	14
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Kalibrierung	15
9.3 Berechnung.....	15
10 Präzision.....	16
11 Analysenbericht.....	16
Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision.....	17
A.1 Im Ringversuch eingesetzte Materialien	17
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs	18
Anhang B (informativ) Beispiel für chromatographische Bedingungen und ein Chromatogramm.....	19
Literaturhinweise	20