

DIN 19742**DIN**

ICS 13.080.10; 13.030.01

Einsprüche bis 2012-08-31

Entwurf

**Bodenbeschaffenheit –
Bestimmung von ausgewählten Phthalaten in Schlamm, Sediment,
festem Abfall und Boden nach Extraktion und Bestimmung mittels
massenspektrometrischer Gaschromatographie (GC-MS)**

Soil quality –

Determination of selected phthalates in sludge, sediment, solid waste and soil after extraction and determination using gas chromatography mass spectrometry (GC-MS)

Qualité du sol –

Détermination de phthalates choisis dans des boue, sédiment, déchet ferme et sol après extraction et détermination par chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse (GC-MS)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-04-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an naw@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Grundlage des Verfahrens	5
4 Störungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Störung während der Probenahme	5
4.3 Kreuzverunreinigungen	5
4.4 Störungen während der gaschromatographischen Untersuchung	5
5 Reagenzien	5
6 Geräte	7
7 Probenahme und Probenvorbereitung	8
8 Durchführung	9
8.1 Vorbehandlung der Glasgeräte	9
8.2 Probenvorbehandlung	9
8.2.1 Allgemeines	9
8.2.2 Gefriertrocknung	9
8.2.3 Natriumsulfat-Trocknung	9
8.3 Extraktion	10
8.4 Extraktreinigung (Clean up)	10
8.5 Gaschromatographie	11
8.6 Blindwertkontrolle	11
8.7 Identifizierung einzelner Verbindungen	11
8.7.1 Allgemeines	11
8.7.2 Identifizierung einzelner Verbindungen mit massenspektrometrischer Detektion	11
9 Kalibrierung	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Kalibrierung mit internem Standard	13
10 Auswertung	13
10.1 Auswertung einzelner Ergebnisse nach der Kalibration mit internem Standard	13
11 Angabe des Ergebnisses	15
12 Analysenbericht	15
Anhang A (informativ) Beispiele für Standardlösungen und Referenzsubstanzen	16
A.1 Lösungen der internen Standards	16
A.2 Einzelsubstanzlösungen der Phthalate	17
A.3 Stammlösung der Phthalate	17
A.4 Mehrpunktkomponentenlösung für die Kalibrierung	18
Anhang B (informativ) Beispiele für gaschromatographische Bedingungen	19
B.1 Beispiel für Kapillarsäulen	19
B.2 Beispiel für gaschromatographische Konditionen	19
Anhang C (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichspräzision	21
C.1 Im Ringversuch eingesetzte Materialien	21
C.2 Ringversuchsergebnisse	21
Anhang D (informativ) Fließdiagramm	23
Literaturhinweise	24

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 119-01-02-02-05 AK „Organische Analytik“ des NA 119-01-02 AA „Abfall- und Bodenuntersuchung“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW) erarbeitet.

WARNUNG — Anwender dieses Norm-Entwurfs sollten mit der üblichen Laborpraxis vertraut sein. Dieser Norm-Entwurf gibt nicht vor, alle unter Umständen mit der Anwendung des Verfahrens verbundenen Sicherheitsaspekte anzusprechen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, angemessene Sicherheits- und Schutzmaßnahmen zu treffen und sicherzustellen, dass diese mit nationalen Festlegungen übereinstimmen.

WICHTIG — Es ist erforderlich, bei den Untersuchungen nach diesem Norm-Entwurf Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten.