DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung (ISO 18857-2:2009); Deutsche Fassung EN ISO 18857-2:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Grundlage des Verfahrens ... 5

4 Störungen ... 6
4.1 Probenahme und Extraktion ... 6
4.2 Gaschromatographie-Massenspektrometrie ... 6

5 Reagenzien ... 6

6 Geräte ... 8

7 Probenahme und Probenvorbereitung ... 8

8 Durchführung ... 9
8.1 Festphasenextraktion ... 9
8.2 Derivatisierung ... 10
8.3 GC-MS-Betriebsbedingungen ... 10
8.4 Blindwertbestimmung ... 10
8.5 Identifizierung ... 10

9 Kalibrierung und Analyse der Proben ... 12
9.1 Allgemeine Anforderungen ... 12
9.2 Kalibrierung mit internen Standards ... 12
9.3 Quantifizierung mit internem Standard ... 13

10 Angabe der Ergebnisse ... 14

11 Analysenbericht ... 14

Anhang A (informativ) **Beispiel für ein Sorptionsmittel** ... 15

Anhang B (informativ) **Geeignete Kapillarsäulen** ... 16

Anhang C (informativ) **Beispiele für Chromatogramme** ... 17

Anhang D (informativ) **Verfahrenskenndaten** ... 21

Literaturhinweise ... 22