

DIN EN 16693:2015-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden (OCP) in Gesamtwasserproben - Verfahren mittels Festphasenextraktion (SPE) mit SPE-Disks in Verbindung mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS); Deutsche Fassung EN 16693:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Grundlage des Verfahrens	6
4 Störungen.....	6
4.1 Störungen bei Probenahme und Extraktion.....	6
4.2 Störungen bei der GC-MS.....	7
5 Reagenzien	7
6 Geräte.....	9
7 Probenahme.....	9
8 Durchführung	10
8.1 Probenvorbereitung und Extraktion	10
8.2 Extraktion mittels SPE-Disks	10
8.3 Aufkonzentrieren des Lösemittels.....	11
8.4 Gaschromatographie.....	11
8.5 Identifizierung einzelner Verbindungen mittels GC-MS.....	11
8.6 Blindwertmessung.....	12
9 Kalibrierung.....	14
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	14
9.2 Kalibrierung des GC-Schritts	14
9.3 Kalibrierung des Gesamtverfahrens mit internem Standard	15
9.4 Bestimmung der verfahrensspezifischen Wiederfindungsraten.....	16
10 Berechnung der Ergebnisse	17
11 Angabe der Ergebnisse	17
12 Analysenbericht.....	17
Anhang A (informativ) Geeignete gaschromatographische Bedingungen und Beispiel-Chromatogramme - GC-Bedingungen für Beispiel-Chromatogramme in Bild A.1.....	18
Anhang B (informativ) Daten zur Wiederhol- und Vergleichpräzision.....	23
Anhang C (informativ) Beispiele für geeignete SPE-Disks.....	27
Anhang D (informativ) Beispiele für interne Standards	28
Literaturhinweise	29