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