

DIN 38407-37:2013-11 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	6
3 Grundlage des Verfahrens	6
4 Störungen	6
4.1 Störungen während der Extraktion	6
4.2 Störungen bei der Aufkonzentrierung	6
4.3 Störungen bei der Gaschromatographie	7
5 Bezeichnung	7
6 Reagenzien	8
7 Geräte	10
8 Probenahme und Probenvorbereitung	11
9 Durchführung	12
9.1 Vorbehandlung der Glasgeräte	12
9.2 Probenvorbehandlung	12
9.3 Extraktion	12
9.4 Aufkonzentrierung des Extraktes	12
9.5 Clean-up	13
9.6 Gaschromatographie	14
9.7 Kontrollmaßnahmen	14
9.8 Identifizierung einzelner Verbindungen	14
10 Kalibrierung	17
10.1 Allgemeines	17
10.2 Kalibrierung mit internem Standard	18
10.3 Bestimmung der laborinternen Wiederfindungsraten	18
10.4 Bestimmung der Wiederfindungsrate der internen Standards	19
11 Auswertung	19
12 Angabe des Ergebnisses	20
13 Analysenbericht	20
14 Verfahrenskenndaten	20
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung der Bestimmung von Chlorpestiziden, PCB und Chlorbenzolen	21

Anhang B (informativ) Beispiele für den Ansatz von Lösungen	22
Anhang C (informativ) Beispiele für gaschromatographische Bedingungen	24
Anhang D (informativ) Alternative Clean-up-Verfahren	37
Anhang E (informativ) Verfahrenskenndaten	38
Literaturhinweise	45