DIN EN 12918:1999-11 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Parathion, Parathion-methyl und einigen anderen Organophosphor-Verbindungen in Wasser mittels Dichlormethan-Extraktion und gaschromatographischer Analyse; Deutsche Fassung EN 12918:1999

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Grundlagen des Verfahrens 3

4 Störungen 3

5 Reagenzien 4

6 Geräte 5

7 Probenahme und Probenkonservierung 6

8 Durchführung 7
8.1 Allgemeines 7
8.2 Extraktion 7
8.3 Clean-up-Verfahren 9
8.4 Blindwertbestimmung 9
8.5 Kalibrierung 9
8.5.1 Allgemeines 9
8.5.2 Kalibrierung des gaschromatographischen Bestimmungsschrittes 10
8.5.3 Kalibrierung des Gesamtverfahrens mit externem Standard 11
8.5.4 Bestimmung des Gesamtverfahrens mit internem Standard 12
8.6 Bestimmung der Wiederfindung 13
8.7 Justierung 14
8.8 Identifizierung 14

9 Angabe der Ergebnisse 15
9.1 Berechnung 15
9.1.1 Berechnung nach Kalibrierung des gaschromatographischen Bestimmungsschritts mit externem Standard (8.5.2) 15
9.1.2 Berechnung nach Kalibrierung über das Gesamtverfahren (Extraktion, Konzentration, Gaschromatographie) mit externem Standard (8.5.3) 15
9.1.3 Kalibrierung des Gesamtverfahrens (Extraktion, Clean-up und Chromatographie), mit internem Standard (8.5.4) 15
9.2 Präzision 16
9.3 Untersuchungsbericht 16

Anhang A (informativ) Physikalische und chemische Kenndaten 17

Anhang B (informativ) Alternative Extraktionsverfahren 26

Anhang C (informativ) Beispiele für Chromatogramme 28