DIN ISO 10382:2003-05 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (ISO 10382:2002)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Kurzbeschreibung 5

4 Chemikalien 5

5 Geräte 7

6 Herstellung der PCB- und OCP-Standardlösungen 10

7 Probenahme und Probenkonservierung 11
7.1 Probenahme 11
7.2 Probenkonservierung und -vorbehandlung 11

8 Durchführung 11
8.1 Blindprobe 11
8.2 Extraktion und Konzentration 11
8.3 Reinigung des Extraktes 12
8.4 Säulenchromatographische Trennung von PCB und unpolaren OCP von weiteren OCP ... 13
8.5 Gaschromatographische Bestimmung 13

9 Prüfbericht 18

10 Präzision 18

Anhang A (informativ) Tabelle der Verweilzeiten von polychlorierten Biphenylen und Organochlorpestiziden für zwei verschiedene Kapillarsäulen 19

Anhang B (informativ) Schema zur Anfertigung von Standardlösungen einschließlich interner Standards 20

Anhang C (informativ) Ergebnisse einer internationalen Laboratoriumsvergleich- untersuchung in den Niederlanden durchgeführt 21

Anhang D (informativ) Reinigung zur Entfernung von elementarem Schwefel und einiger weiterer organischer Verbindungen 24

Literaturhinweise 26