DIN EN ISO 16703:2011-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C<(Index)10> bis C<(Index)40> (ISO 16703:2004); Deutsche Fassung EN ISO 16703:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Störungen ... 5

5 Kurzbeschreibung ... 5

6 Reagenzien ... 5

7 Geräte ... 6

8 Probennahme, Probenkonservierung und -vorbehandlung ... 7

9 Durchführung ... 7
9.1 Vorbereitung der Reinigungssäule ... 7
9.2 Blindwert ... 8
9.3 Durchführung der Extraktion und Reinigung ... 8
9.4 Gaschromatographische Bestimmung ... 8
9.4.1 Leistungsprüfung des gaschromatographischen Systems ... 8
9.4.2 Prüfung der Wiederholbarkeit ... 8
9.4.3 Kalibrierung ... 9
9.4.4 Gültigkeitskontrolle der Kalibrierfunktion ... 9
9.4.5 Messung ... 9
9.4.6 Integration ... 9
9.4.7 Berechnung ... 10
9.5 Qualitätskontrolle ... 10
9.5.1 Eignungsprüfung des Reinigungsverfahrens ... 10
9.5.2 Wiederfindung der Kohlenwasserstoff-Standardlösung ... 11

10 Verfahrenskenngrößen ... 11

11 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Beispiele für Gaschromatogramme von Mineralöl-Standardlösungen und Bodenproben ... 12

Anhang B (informativ) Bestimmung des Siedepunkts von Mineralölkohlenwasserstoffen aus dem Gaschromatogramm ... 18

Anhang C (informativ) Präzisionsdaten ... 19

Literaturhinweise ... 20