DIN CEN ISO/TS 16558-2:2015-12 (D)

Bodenbeschaffenheit - Mineralölkohlenwasserstoffe für die Risikobeurteilung - Teil 2: Bestimmung aliphatischer und aromatischer Fraktionen schwerflüchtiger Mineralölkohlenwasserstoffe mittels Gaschromatographie und Flammenionisationsdetektion (GC/FID) (ISO/TS 16558-2:2015); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 16558-2:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Interferenzen ... 8

5 Kurzbeschreibung ... 8

6 Reagenzien ... 9

7 Geräte ... 10

8 Probenahme, Konservierung und Vorbehandlung der Proben ... 11

9 Durchführung ... 12
9.1 Blindwert ... 12
9.2 Extraktion ... 12
9.2.1 Gesamt-Mineralölkohlenwasserstoffe ... 12
9.2.2 Trennung in aliphatische und aromatische Fraktionen ... 12
9.3 Gaschromatographische Bestimmung ... 13
9.3.1 Leistungsprüfung des gaschromatographischen Systems ... 13
9.3.2 Prüfung der Wiederholbarkeit ... 13
9.3.3 Kalibrierung ... 13
9.3.4 Gültigkeitskontrolle der Kalibrierfunktion ... 14
9.3.5 Messung ... 14
9.3.6 Integration ... 14
9.3.7 Berechnung des Gesamtgehalts an Mineralölkohlenwasserstoffen ... 15
9.3.8 Berechnung der einzelnen extrahierbaren Fraktionen ... 15
9.4 Qualitätskontrolle ... 16
9.4.1 Eignungsprüfung des Trennungsverfahrens ... 16

10 Angabe der Ergebnisse ... 16

11 Prüfbericht ... 16

Anhang A (informativ) Beispiele für Gaschromatogramme des gesamten extrahierbaren Mineralölkohlenwasserstoffs und der aliphatischen und aromatischen Fraktionen in einer Standardlösungen und in Bodenproben ... 17

Anhang B (informativ) Bestimmung des Siedebereichs von Mineralölkohlenwasserstoffen aus dem Gaschromatogramm ... 20

Anhang C (informativ) Information zur Trennung von aliphatischen und aromatischen Fraktionen unter Verwendung von Kieselgel ... 21