DIN EN ISO 16558-1:2020-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Mineralölkohlenwasserstoffe für die Risikobeurteilung - Teil 1: Bestimmung aliphatischer und aromatischer Fraktionen leicht flüchtiger Mineralölkohlenwasserstoffe mittels Gaschromatographie (statisches Headspace-Verfahren) (ISO 16558-1:2015 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 16558-1:2015 + A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 A1 ... 4

Vorwort ... 5

A1 Vorwort der Änderung Amd 1 A1 ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Interferenzen ... 10

5 Kurzbeschreibung ... 10

6 Reagenzien ... 11

7 Geräte ... 15

8 Probenahme, Konservierung und Vorbehandlung der Proben ... 16
8.1 Allgemeines ... 16
8.2 Probenahme unter Verwendung von mit Methanol gefüllten Probenfläschchen ... 17
8.3 Probenahme mittels Kernbohrung ... 17

9 Durchführung ... 17
9.1 Blindwertbestimmung ... 17
9.2 Extraktion ... 18
9.3 Headspace-Analyse ... 18
9.4 Gaschromatographische Analyse ... 18
9.4.1 Allgemeines ... 18
9.4.2 Kalibrierung ... 19
9.4.3 Messung ... 21

10 Berechnung ... 21
10.1 Berechnung der Konzentration in der aufgestockten Wasserprobe ... 21
10.1.1 Leicht flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffverbindungen mit internem Standardverfahren ... 21
10.1.2 Leicht flüchtige aliphatische Fraktionen ... 22
10.2 Berechnung der Konzentration einer leicht flüchtigen Verbindung oder Fraktion in der Bodenprobe ... 22
10.3 Berechnung der Konzentration von leicht flüchtigem Öl in der Bodenprobe ... 22

11 Angabe der Ergebnisse ... 22

12 Präzision ... 22

13 Prüfbericht ... 23

Anhang A (informativ) Beipiele für GC-MS-Chromatogramme für Öle ... 24

Literaturhinweise ... 26