

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
<b>☐</b> <b>☐</b> Europäisches Vorwort der Änderung A1 <b>☐</b> .....	4
Vorwort.....	5
<b>☐</b> <b>☐</b> Vorwort der Änderung Amd 1 <b>☐</b> .....	6
Einleitung.....	7
<b>1</b> Anwendungsbereich.....	8
<b>2</b> Normative Verweisungen.....	8
<b>3</b> Begriffe.....	9
<b>4</b> Interferenzen.....	10
<b>5</b> Kurzbeschreibung.....	10
<b>6</b> Reagenzien.....	11
<b>7</b> Geräte.....	15
<b>8</b> Probenahme, Konservierung und Vorbehandlung der Proben.....	16
<b>8.1</b> Allgemeines.....	16
<b>8.2</b> Probenahme unter Verwendung von mit Methanol gefüllten Probenfläschchen.....	17
<b>8.3</b> Probenahme mittels Kernbohrung.....	17
<b>9</b> Durchführung.....	17
<b>9.1</b> Blindwertbestimmung.....	17
<b>9.2</b> Extraktion.....	18
<b>9.3</b> Headspace-Analyse.....	18
<b>9.4</b> Gaschromatographische Analyse.....	18
<b>9.4.1</b> Allgemeines.....	18
<b>9.4.2</b> Kalibrierung.....	19
<b>9.4.3</b> Messung.....	21
<b>10</b> Berechnung.....	21
<b>10.1</b> Berechnung der Konzentration in der aufgestockten Wasserprobe.....	21
<b>10.1.1</b> Leicht flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffverbindungen mit internem Standardverfahren.....	21
<b>10.1.2</b> Leicht flüchtige aliphatische Fraktionen.....	22
<b>10.2</b> Berechnung der Konzentration einer leicht flüchtigen Verbindung oder Fraktion in der Bodenprobe.....	22
<b>10.3</b> Berechnung der Konzentration von leicht flüchtigem Öl in der Bodenprobe.....	22
<b>11</b> Angabe der Ergebnisse.....	22
<b>12</b> Präzision.....	22
<b>13</b> Prüfbericht.....	23
Anhang A (informativ) Beispiele für GC-MS-Chromatogramme für Öle.....	24
Literaturhinweise.....	26