

# DIN EN ISO 15009:2016-07 (D)

**Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Naphthalin und flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen - Purge-und-Trap-Anreicherung mit thermischer Desorption (ISO 15009:2016); Deutsche Fassung EN ISO 15009:2016**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Kurzbeschreibung.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Reagenzien.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Geräte.....</b>	<b>10</b>
<b>6 Probenahme, Konservierung und Vorbehandlung der Proben.....</b>	<b>12</b>
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Probenahme mit Methanol gefüllten Fläschchen.....	12
6.3 Probenahme mittels Kernbohrung.....	13
<b>7 Durchführung.....</b>	<b>13</b>
7.1 Blindwertbestimmung.....	13
7.2 Extraktion.....	13
7.3 Purge-und-Trap-Anreicherung (Ausblasen und Sammeln auf ein Adsorbens).....	14
7.4 Gaschromatographische Analyse.....	14
7.4.1 Einstellungen des Gaschromatographen.....	14
7.4.2 Kalibrierung.....	15
7.4.3 Messung.....	16
<b>8 Berechnung.....</b>	<b>17</b>
8.1 Berechnung der Konzentration einer flüchtigen Verbindung in der Wasserprobe.....	17
8.2 Berechnung der Konzentration einer flüchtigen Verbindung in der Bodenprobe.....	17
<b>9 Angabe der Ergebnisse.....</b>	<b>18</b>
<b>10 Präzision.....</b>	<b>18</b>
<b>11 Prüfbericht.....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang A (informativ) Relative Retentionszeit, bezogen auf Ethylbenzol-D10, für flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe und flüchtige Halogenkohlenwasserstoffe auf folgenden Säulen: CP-Sil 5 CB und CP-Sil 13 CB.....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfung von internen Standards.....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang C (informativ) Validierung.....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang D (informativ) Informationen zu Purge-und-Trap-Systemen.....</b>	<b>25</b>
D.1 Purge-und-Trap-Systeme.....	25
D.2 Adsorbensfalle.....	25
D.3 Besondere Voraussetzungen für die Verwendung von Offline-Purge-und-Trap-Systemen.....	26