

# DIN EN ISO 15009:2013-06 (D)

**Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Naphthalin und flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen - Purge-und-Trap-Anreicherung mit thermischer Desorption (ISO 15009:2012); Deutsche Fassung EN ISO 15009:2013**

---

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