

# E DIN ISO 15009:2011-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-01-24

**Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Naphthalin und flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen - Thermische Desorption nach Ausblasen und Sammeln auf einem Adsorbens (ISO/DIS 15009:2010)**

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Kurzbeschreibung .....	6
4 Reagenzien.....	6
4.1 Wasser, frei von flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Halogenkohlenwasserstoffen .....	6
4.2 Interne Standards .....	7
4.3 Standardverbindungen .....	7
4.4 Methanol (CAS-RN 67-56-1).....	8
4.5 Adsorptionsmittel.....	8
4.6 Kühlwasser für das Ausblassystem.....	8
4.7 Inertes Trägergas für den Gaschromatographen .....	9
4.8 Stickstoff als inertes Gas zum Ausblasen .....	9
4.9 Standardlösungen .....	9
4.9.1 Stammlösungen der flüchtigen aromatischen Verbindungen und halogenierten Verbindungen in Methanol, 4 g/l .....	9
4.9.2 Interne Standardlösungen in Methanol, 4 g/l .....	9
4.9.3 Kalibrierlösungen .....	9
5 Geräte .....	10
6 Probenahme, Konservierung und Vorbehandlung der Proben.....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Probenahme unter Verwendung methanolgefüllter Probengefäße .....	12
6.3 Probenahme unter Verwendung eines Stechzylinders .....	12
7 Durchführung.....	12
7.1 Blindwertbestimmung.....	12
7.2 Extraktion .....	13
7.3 Ausblasen und Adsorbieren .....	13
7.4 Gaschromatographische Analyse .....	13
7.4.1 Gaschromatograph .....	13
7.4.2 Kalibrierung .....	14
7.4.3 Messung .....	15
8 Berechnung.....	15
8.1 Durchführung.....	15
9 Angabe der Ergebnisse .....	16
10 Präzision.....	16
11 Prüfbericht .....	16
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.....	17

<b>Anhang B</b> (normativ) <b>Prüfung von internen Standards</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang C</b> (informativ) <b>Validierung</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang D</b> (informativ) <b>Informationen zu Ausblas- und Adsorptionsgeräten</b> .....	<b>22</b>