

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

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