

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Kurzbeschreibung.....	6
4 Reagenzien.....	6
5 Geräte.....	10
6 Probenahme, Konservierung und Vorbehandlung der Proben.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Probenahme mit Methanol gefüllten Fläschchen.....	12
6.3 Probenahme mittels Kernbohrung.....	13
7 Durchführung.....	13
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
8 Berechnung.....	17
8.1 Berechnung der Konzentration einer flüchtigen Verbindung in der Wasserprobe.....	17
8.2 Berechnung der Konzentration einer flüchtigen Verbindung in der Bodenprobe.....	17
9 Angabe der Ergebnisse.....	18
10 Präzision.....	18
11 Prüfbericht.....	18
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.....	19
Anhang B (normativ) Prüfung von internen Standards.....	21
Anhang C (informativ) Validierung.....	22
Anhang D (informativ) Informationen zu Purge-und-Trap-Systemen.....	25
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