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

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Kurzbeschreibung 5

4 Reagenzien 5

5 Geräte 8

6 Probenahme, Konservierung und Vorbehandlung der Proben 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Probenahme mit Methanol gefüllten Fläschen 10
6.3 Probenahme mittels Kernbohrung 10

7 Durchführung 11
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

8 Berechnung 14

9 Angabe der Ergebnisse 14

10 Präzision 14

11 Prüfbericht 15

Anhang A (informativ) **Relative Retentionszeit bezogen auf Ethylbenzol-D 10 für flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe und flüchtige Halogenkohlen-wasserstoffe auf folgenden Säulen: CP-Sil 5 CB und CP-Sil 13 CB** 16

Anhang B (normativ) **Prüfung von internen Standards** 17

Anhang C (informativ) **Validierung** 18

Anhang D (informativ) **Informationen zu Purge-und-Trap-Systemen** 21
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

Literaturhinweise 22