

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 |