

# DIN EN ISO 16703:2011-09 (D)

**Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C<(Index)10> bis C<(Index)40> (ISO 16703:2004); Deutsche Fassung EN ISO 16703:2011**

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| <b>Vorwort .....</b>  | 3     |
| 1 <b>Anwendungsbereich .....</b>  | 4     |
| 2 <b>Normative Verweisungen .....</b>   | 4     |
| 3 <b>Begriffe .....</b>   | 4     |
| 4 <b>Störungen.....</b>   | 5     |
| 5 <b>Kurzbeschreibung .....</b>   | 5     |
| 6 <b>Reagenzien.....</b>  | 5     |
| 7 <b>Geräte .....</b>   | 6     |
| 8 <b>Probennahme, Probenkonservierung und -vorbehandlung .....</b>  | 7     |
| 9 <b>Durchführung.....</b>  | 7     |
| 9.1 <b>Vorbereitung der Reinigungssäule.....</b>  | 7     |
| 9.2 <b>Blindwert .....</b>  | 8     |
| 9.3 <b>Durchführung der Extraktion und Reinigung .....</b>  | 8     |
| 9.4 <b>Gaschromatographische Bestimmung .....</b>   | 8     |
| 9.4.1 <b>Leistungsprüfung des gaschromatographischen Systems.....</b>   | 8     |
| 9.4.2 <b>Prüfung der Wiederholbarkeit.....</b>  | 8     |
| 9.4.3 <b>Kalibrierung .....</b>   | 9     |
| 9.4.4 <b>Gültigkeitskontrolle der Kalibrierfunktion .....</b>   | 9     |
| 9.4.5 <b>Messung .....</b>  | 9     |
| 9.4.6 <b>Integration .....</b>  | 9     |
| 9.4.7 <b>Berechnung.....</b>  | 10    |
| 9.5 <b>Qualitätskontrolle .....</b>   | 10    |
| 9.5.1 <b>Eignungsprüfung des Reinigungsverfahrens .....</b>   | 10    |
| 9.5.2 <b>Wiederfindung der Kohlenwasserstoff-Standardlösung.....</b>  | 11    |
| 10 <b>Verfahrenskenngrößen .....</b>  | 11    |
| 11 <b>Prüfbericht .....</b>   | 11    |
| <b>Anhang A (informativ) Beispiele für Gaschromatogramme von Mineralöl-Standardlösungen und Bodenproben .....</b>       | 12    |
| <b>Anhang B (informativ) Bestimmung des Siedepunkts von Mineralölkohlenwasserstoffen aus dem Gaschromatogramm .....</b> | 18    |
| <b>Anhang C (informativ) Präzisionsdaten .....</b>  | 19    |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | 20    |