

DIN ISO 11709:2012-07 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter phenolischer Verbindungen aus Steinkohlenteer mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) (ISO 11709:2011)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Störungen.....	7
5.1 Störungen bei der Probenahme und Extraktion	7
5.2 Störungen bei der HPLC	7
6 Reagenzien.....	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Mobile Phase für die HPLC.....	7
6.3 Extraktion	7
6.4 Standards	8
6.5 Herstellung von Standardlösungen.....	8
7 Geräte	9
7.1 Extraktionsverfahren.....	9
7.2 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)	9
8 Probenahme und Konservierung der Proben	10
9 Durchführung.....	10
9.1 Blindversuch.....	10
9.2 Extraktion	10
9.3 Flüssigkeitschromatographie	11
9.3.1 Allgemeines	11
9.3.2 Chromatographische Trennung.....	11
9.3.3 Detektion	11
9.3.4 Identifizierung von einzelnen Verbindungen.....	11
9.3.5 Kalibrierung	12
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	13
11 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Beispiel für chromatographische Bedingungen und Chromatogramm	14
Anhang B (informativ) Emissionsspektrum (FLD, 280 nm bis 900 nm), aufgezeichnet mit FLD Agilent 1100	18
Anhang C (informativ) UV-Spektrum (DAD, 200 nm bis 350 nm), aufgezeichnet mit DIONEX UVD 320S	20
Anhang D (informativ) Beispiele für Bestimmungsgrenzen von Phenolen aus Steinkohlenteer für unterschiedliche HPLC-Detektoren	23
Literaturhinweise	24