

# E DIN EN 16143:2010-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-08-16

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Benzo(a)pyren (BaP) und ausgewählten polycyclischen Kohlenwasserstoffen (PAH) in Extenderölen - Verfahren mittels doppelter LC-Vorreinigung und GC/MS-Analyse; Deutsche Fassung prEN 16143:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung .....	5
5 Chemikalien .....	5
6 Geräte .....	6
7 Probenahme und Handhabung .....	7
7.1 Allgemeines .....	7
7.2 Herstellung einer Probenlösung .....	7
8 Vorreinigung .....	8
8.1 Allgemeines .....	8
8.2 Erster Schritt mittels Silicagel .....	8
8.2.1 Herstellung der Silicagelsäule .....	8
8.2.2 Chromatographie auf der Silicagelsäule .....	8
8.3 Zweiter Schritt mittels Sephadex-LH 20 .....	8
8.3.1 Herstellen der Sephadex-LH 20-Säule .....	8
8.3.2 Chromatographie auf der Sephadex-LH20-Säule .....	9
9 Prüfverfahren .....	9
9.1 Allgemeines zur Qualitätskontrolle .....	9
9.2 Kalibrierung .....	9
9.3 Analyse .....	11
9.4 Identifizierung .....	11
9.5 Berechnung der Ergebnisse .....	12
10 Angabe der Ergebnisse .....	12
11 Präzision .....	13
11.1 Allgemeines .....	13
11.2 Wiederholbarkeit, $r$ .....	13
11.3 Vergleichbarkeit, $R$ .....	13
12 Prüfbericht .....	13
Anhang A (normativ) Relevante physiko-chemische Daten der PAH .....	14
Literaturhinweise .....	16