

DIN EN 12916:2022-10 (D)

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion; Deutsche Fassung EN 12916:2019+A1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Chemikalien und Hilfsstoffe.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	10
7 Probenahme.....	12
8 Vorbereitung der Geräte.....	12
9 Kalibrierung.....	15
10 Durchführung	16
10.1 Verfahren A für Dieselkraftstoffe und Mineralöldestillate.....	16
10.2 Verfahren B für paraffinische Dieselkraftstoffe.....	16
10.3 Weiteres Vorgehen für Verfahren A und B.....	17
11 Berechnung	19
11.1 Retentionszeiten.....	19
11.2 Auflösung der Trennsäule	19
11.3 Integrationsgrenzen.....	20
11.4 Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstofftypen.....	20
11.5 Gehalt an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Gesamtgehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen.....	20
12 Angabe der Ergebnisse	20
13 Präzision	21
13.1 Allgemeines.....	21
13.2 Wiederholbarkeit, r	21
13.3 Vergleichbarkeit, R	21
14 Prüfbericht	22
Anhang A (informativ) Auswahl und Verwendung der Säulen	23
Anhang B (informativ) Praktische Handlungsanleitungen für Proben von paraffinischen Dieselkraftstoffen.....	24
Literaturhinweise	25
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung eines Flüssigchromatographen.....	13

Bild 2 — Chromatogramm des Systemkalibrierstandards 1 (SCS1)	14
Bild 3 — Chromatogramm des Kalibrierstandards	16
Bild 4 — Chromatogramm mit den identifizierten Peaks und den Integrationszeiten	18
Bild 5 — Beispiel-Chromatogramm von paraffinischen Dieselkraftstoffen mit den identifizierten Peaks.....	18

Tabellen

Tabelle 1 — Konzentrationen der Komponenten der Kalibrierstandards.....	15
Tabelle 2 — Präzisionswerte für Dieselkraftstoffe und Mineralöldestillate (Verfahren A)	21
Tabelle 3 — Präzisionswerte für paraffinische Dieselkraftstoffe (Verfahren B).....	22