## **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

Inha	it	Seite
Europ	äisches Vorwort	6
1	Anwendungsbereich	7
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	
4	Kurzbeschreibung	9
5	Chemikalien und Hilfsstoffe	
6	Prüfeinrichtung	10
7	Probenahme	
8	Vorbereitung der Geräte	
9	Kalibrierung	
10	Durchführung	
10.1	Verfahren A für Dieselkraftstoffe und Mineralöldestillate	16
10.2	Verfahren B für paraffinische Dieselkraftstoffe	
10.3	Weiteres Vorgehen für Verfahren A und B	17
11	Berechnung	19
11.1	Retentionszeiten	
11.2	Auflösung der Trennsäule	
11.3	Integrationsgrenzen	
11.4	Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstofftypen	20
11.5	Gehalt an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Gesamtgehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen	20
12	Angabe der Ergebnisse	
13	Präzision	
13.1	Allgemeines	
13.2	Wiederholbarkeit, r	
13.3	Vergleichbarkeit, R	
14	Prüfbericht	22
Anhar	ng A (informativ) Auswahl und Verwendung der Säulen	23
Anhar	g B (informativ) Praktische Handlungsanleitungen für Proben von paraffinischen	
	Dieselkraftstoffen	24
Litera	turhinweise	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