DIN EN 15553:2025-02 (D)

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der Kohlenwasserstofftypen - Adsorptionsverfahren mit Fluoreszenz-Indikator; Deutsche Fassung EN 15553:2021+A1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 9
5 Chemikalien und Hilfsmittel 9
6 Prüfeinrichtung 10
7 Probenahme und Probenbehandlung 13
8 Vorbereitung der Geräte 13
9 Durchführung 13
10 Berechnung 16
11 Angabe der Ergebnisse 17
12 Präzision 17
12.1 Allgemeines 17
12.2 Wiederholbarkeit, *r* 17
12.3 Vergleichbarkeit, *R* 17
13 Prüfbericht 19
Anhang A (normativ) Anforderungen an Kieselgel 20
Anhang B (informativ) Standard-Adsorptionssäule 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Überprüfung des Auswertebereiches 21
B.3 Zusammenbau der Adsorptionssäule 22
Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Adsorptionssäule mit a) Standardabmessungen und b) Präzisionsausführung im Auswertebereich 13
Bild 2 — Identifizierung der chromatographischen Zonen und Grenzen 14
Bild 3 — Chromatographische Zonen und Grenzen für Proben mit sauerstoffhaltigen Blendkomponenten 15

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Toleranzen für die Adsorptionssäule mit Präzisionsbohrung 11

Tabelle 2 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für Proben ohne sauerstoffhaltige Verbindungen 17

Tabelle 3 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für Proben mit sauerstoffhaltigen Verbindungen 19

Tabelle A.1 — Partikelgrößenverteilung 20

Tabelle B.1 — Maße für die Standard-Adsorptionssäule 21