

# 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 |
| <b>Bilder</b>  |    |
| 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 |
| <b>Tabellen</b>  |    |
| Tabelle 1 — Maße und Toleranzen für die Adsorptionssäule mit Präzisionsbohrung.....                      | 11 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 2 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für Proben ohne sauerstoffhaltige Verbindungen .....</b> | <b>17</b> |
| <b>Tabelle 3 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für Proben mit sauerstoffhaltigen Verbindungen .....</b> | <b>19</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Partikelgrößenverteilung.....</b>  | <b>20</b> |
| <b>Tabelle B.1 — Maße für die Standard-Adsorptionssäule.....</b>  | <b>21</b> |