

DIN EN ISO 8754:2025-11 (D)

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Energiedispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (ISO 8754:2025); Deutsche Fassung EN ISO 8754:2025

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Vorwort..... | 7 |
| Einleitung..... | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 10 |
| 3 Begriffe..... | 10 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 10 |
| 5 Chemikalien und Hilfsmittel..... | 10 |
| 6 Prüfgerät..... | 11 |
| 7 Probenahme..... | 12 |
| 8 Vorbereitung des Gerätes..... | 12 |
| 8.1 Röntgenfluoreszenz-Gerät..... | 12 |
| 8.2 Probengefäße..... | 12 |
| 9 Kalibrierung..... | 12 |
| 9.1 Allgemeines..... | 12 |
| 9.2 Herstellung der primären Standards..... | 12 |
| 9.3 Kalibrierstandards..... | 13 |
| 9.4 Aufbewahrung der Standards..... | 14 |
| 9.5 Durchführung der Kalibrierung..... | 14 |
| 9.6 Kontrollen..... | 14 |
| 9.6.1 Kurzzeitkontrollen..... | 14 |
| 9.6.2 Langzeitkontrollen..... | 15 |
| 10 Durchführung..... | 15 |
| 11 Berechnung..... | 15 |
| 12 Angabe der Ergebnisse..... | 15 |
| 13 Präzision..... | 15 |
| 13.1 Allgemeines..... | 15 |
| 13.2 Wiederholbarkeit, r | 15 |
| 13.3 Vergleichbarkeit, R | 16 |
| 14 Prüfbericht..... | 16 |
| Anhang A (informativ) Matrixeffekte..... | 17 |
| A.1 Allgemeines..... | 17 |
| A.2 Auswahl des Verdünnungsmittels..... | 17 |
| A.3 Gerätebasierte Matrixkorrektur..... | 18 |
| Literaturhinweise..... | 19 |

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung der primären Standards nach nominalem Schwefelgehalt..... 13

Tabelle 2 — Bereiche der Kalibrierstandards im Massenanteil 14