

# DIN EN 16997:2025-09 (D)

## Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehalts in Ethanolkraftstoff (E85) - Wellenlängendispersives Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie-Verfahren; Deutsche Fassung EN 16997:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien und Werkstoffe.....	8
6 Prüfeinrichtung.....	8
7 Proben und Probenahme.....	9
8 Vorbereitung von Kalibrierlösungen.....	10
8.1 Interferenzen.....	10
8.1.1 Hintergrund .....	10
8.1.2 FP-Methode .....	10
8.1.3 Korrekturtabelle .....	10
8.2 Blindlösung zur Kalibrierung.....	10
8.3 Stammlösung .....	10
8.4 Kalibrierlösungen .....	10
8.5 Lagerung und Stabilität der Kalibrierlösungen.....	11
9 Einstellungen .....	11
9.1 Messparameter .....	11
9.2 Optimierung.....	11
9.2.1 Monochromatische Anregung .....	11
9.2.2 Polychromatische Anregung.....	11
9.3 Leistungsüberprüfung des Spektrometers .....	12
10 Kalibrierung.....	12
10.1 Allgemeines.....	12
10.2 Kalibrierlösungen .....	12
10.3 Kalibrierkurven .....	12
10.3.1 Kalibrierung ohne Matrixkorrektur .....	12
10.3.2 Kalibrierung mit Matrixkorrektur .....	13
10.4 Überprüfung.....	13
11 Durchführung der Messung .....	14
12 Angabe der Ergebnisse .....	15
13 Präzision .....	15
13.1 Allgemeines.....	15
13.2 Wiederholbarkeit.....	15
13.3 Vergleichbarkeit.....	15
14 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Hintergrund der Fundamental-Parameter-Methode.....	17
Literaturhinweise .....	18

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Spektrometeranforderungen .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — Kalibrierlösungen, Schwefelgehalt (mg/kg).....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Korrekturfaktoren für Ethanolkraftstoff (E85).....</b>	<b>14</b>