

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

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