

# DIN EN 16997:2017-10 (D)

## Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehalts in Ethanolkraftstoff (E85) - Wellenlängendispersives Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie-Verfahren; Deutsche Fassung EN 16997:2017

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4     |
| 3 Kurzbeschreibung.....   | 4     |
| 4 Reagenzien und Werkstoffe.....  | 4     |
| 5 Prüfeinrichtung.....  | 5     |
| 6 Proben und Probenahme.....  | 5     |
| 7 Vorbereitung von Kalibrierlösungen.....                                 | 6     |
| 7.1 Interferenzen.....  | 6     |
| 7.1.1 Hintergrund .....   | 6     |
| 7.1.2 FP-Methode .....  | 7     |
| 7.1.3 Korrekturtabelle .....  | 7     |
| 7.2 Blindlösung zur Kalibrierung.....                                     | 7     |
| 7.3 Stammlösung .....   | 7     |
| 7.4 Kalibrierlösungen .....   | 7     |
| 7.5 Lagerung und Stabilität der Kalibrierlösungen.....                    | 7     |
| 8 Einstellungen .....   | 8     |
| 8.1 Messparameter .....   | 8     |
| 8.2 Optimierung.....  | 8     |
| 8.2.1 Monochromatische Anregung .....                                     | 8     |
| 8.2.2 Polychromatische Anregung.....                                      | 8     |
| 8.3 Leistungsüberprüfung des Spektrometers .....                          | 8     |
| 9 Kalibrierung.....   | 9     |
| 9.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 9.2 Kalibrierlösungen .....   | 9     |
| 9.3 Kalibrierkurven .....   | 9     |
| 9.3.1 Kalibrierung ohne Matrixkorrektur .....                             | 9     |
| 9.3.2 Kalibrierung mit Matrixkorrektur .....                              | 10    |
| 9.4 Überprüfung.....  | 10    |
| 10 Durchführung der Messung .....   | 10    |
| 11 Angabe der Ergebnisse .....  | 11    |
| 12 Präzision .....  | 11    |
| 12.1 Wiederholbarkeit.....  | 11    |
| 12.2 Vergleichbarkeit.....  | 12    |
| 13 Prüfbericht .....  | 12    |
| Anhang A (informativ) Hintergrund der Fundamental-Parameter-Methode ..... | 13    |
| Literaturhinweise .....   | 14    |