

E DIN EN ISO 13032:2023-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-12

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung niedriger Schwefelgehalte in Kraftstoffen -
Energiedispersives Röntgenfluoreszenzspektrometrierverfahren (ISO/DIS
13032:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13032:2023

Petroleum and related products - Determination of low concentration of sulfur in
automotive fuels - Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometric method
(ISO/DIS 13032:2023); German and English version prEN ISO 13032:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Chemikalien.....	11
5.1 Lösemittel zur Verdünnung.....	11
5.2 Schwefelverbindungen.....	11
5.3 Referenzmaterialien (CRMs).....	12
5.4 Proben zur Qualitätsüberprüfung.....	12
6 Prüfeinrichtung.....	12
7 Probenahme.....	13
8 Vorbereitung der Messapparatur.....	14
8.1 Messgerät.....	14
8.2 Probenbecher.....	14
9 Kalibrierung.....	14
9.1 Allgemeines.....	14
9.2 Herstellung der Stammlösungen.....	15
9.3 Kalibrierlösungen.....	16
9.4 Durchführung der Kalibrierung.....	17
10 Durchführung.....	18
11 Berechnung.....	18
12 Angabe der Ergebnisse.....	18
13 Präzision.....	19
13.1 Allgemeines.....	19
13.2 Wiederholbarkeit, r	19
13.3 Vergleichbarkeit, R	19
14 Prüfbericht.....	19
Anhang A (informativ) Matrixeffekte.....	21
A.1 Allgemeines.....	21
A.2 Wahl des Lösemittels zur Verdünnung.....	21
A.3 Gerätebasierte Matrixanpassung.....	22

Anhang B (normativ) Leitfaden für die Bestimmung niedriger Schwefelgehalte.....	23
B.1 Probenvorbereitung.....	23
B.2 Messung der Proben.....	23
B.3 Überprüfung der Kalibrierung.....	23
Literaturhinweise	25

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung der Stammlösungen in Abhängigkeit von den nominalen Schwefelgehalten.....	15
Tabelle 2 — Nominale Zusammensetzung der Kalibrierlösungen	16