

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

Erscheinungsdatum: 2023-05-12

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung niedriger Schwefelgehalte in Kraftstoffen - Energiedispersives Röntgenfluoreszenzspektrometrieverfahren (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