

DIN EN ISO 13032:2012-06 (D)

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung niedriger Schwefelgehalte in Kraftstoffen - Energiedispersives Röntgenfluoreszenzspektrometrieverfahren (ISO 13032:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13032:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Chemikalien	6
4.1 Lösemittel zur Verdünnung	6
4.2 Schwefelverbindungen	6
4.3 Referenzmaterialien (CRMs)	6
4.4 Proben zur Qualitätsüberprüfung	6
5 Prüfeinrichtung	7
5.1 Energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Messgerät	7
5.2 Analysenwaage	8
5.3 Magnetrührer	8
5.4 Konische Enghals-Messkolben	8
6 Probenahme	8
7 Vorbereitung der Messapparatur	8
7.1 Messgerät	8
7.2 Probenbecher	8
8 Kalibrierung	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Herstellung der Stammlösungen	9
8.3 Kalibrierlösungen	10
8.4 Durchführung der Kalibrierung	11
9 Durchführung	12
10 Berechnung	12
11 Angabe der Ergebnisse	13
12 Präzision	13
12.1 Allgemeines	13
12.2 Wiederholbarkeit, r	13
12.3 Vergleichbarkeit, R	13
13 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Matrixeffekte	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Wahl des Lösemittels zur Verdünnung	14
A.3 Gerätebasierte Matrixanpassung	15
Anhang B (normativ) Leitfaden für die Bestimmung niedriger Schwefelgehalte	16
B.1 Probenvorbereitung	16
B.2 Messung der Proben	16
B.3 Überprüfung der Kalibrierung	17
Literaturhinweise	18