DIN EN ISO 13032:2024-11 (D)

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung niedriger Schwefelgehalte in Kraftstoffen - Energiedispersives Röntgenfluoreszenzspektrometrieverfahren (ISO 13032:2024); Deutsche Fassung EN ISO 13032:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Kurzbeschreibung 11
5 Chemikalien und Hilfsmittel 11
5.1 Lösemittel zur Verdünnung 11
5.2 Schwefelverbindungen 11
5.3 Referenzmaterialien 12
5.4 Proben zur Qualitätsüberprüfung 12
6 Prüfeinrichtung 12
7 Probenahme und Probenbehandlung 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 14
9.3 Kalibrierstandardlösungen 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 20
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) Vorgaben 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 Kalibrierstandardlösungen **16**