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 Qualitätsüberpüfung ... 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