DIN EN ISO 7526:2020-06 (D)

Ferronickel - Bestimmung des Schwefelgehalts - Infrarot-Absorptionsverfahren nach Verbrennung im Induktionsofen (ISO 7526:2020); Deutsche Fassung EN ISO 7526:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Reagenzien ... 5

6 Prüfeinrichtung ... 6

7 Probennahme und Probenvorbereitung ... 7

8 Verfahren ... 8
8.1 Vorbereitung und Stabilisierung des Geräts ... 8
8.2 Blindprobe und Nullpunkteinstellung ... 8
8.2.1 Schwefelgehalte ≤ 0,05 % ... 8
8.2.2 Schwefelgehalte > 0,05 % ... 9
8.3 Kalibrierung ... 9
8.4 Bestimmung ... 9

9 Darstellung der Prüfergebnisse ... 10
9.1 Berechnung ... 10
9.2 Präzision ... 10

10 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Eigenschaften kommerzieller Hochfrequenz-Induktionsöfen und Infrarot-Schwefel-Analysatoren ... 14

Anhang B (informativ) Zusammensetzung der für die Validierungs-Präzisionsprüfung verwendeten Proben ... 15

Anhang C (informativ) Grafische Darstellung der Präzisionsdaten ... 16

Literaturhinweise ... 17

Bilder

Bild C.1 — Logarithmisches Verhältnis zwischen dem Schwefelgehalt (m) und der Wiederholpräzision (r) und den Vergleichsparametern (R_W und R) ... 16

Tabellen

Tabelle 1 — Ermittelte Ergebnisse der Präzisionsprüfung..... 12

Tabelle 2 — Geglättete Werte der Wiederholpräzision und Vergleichsgrenzen..... 13

Tabelle B.1 — Zusammensetzung der für die Validierungs-Präzisionsprüfung verwendeten Proben..... 15