DIN EN 10188:2024-10 (D)

Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Chromgehalts - Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS); Deutsche Fassung EN 10188:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 8

5 Reagenzien 9

6 Geräte 10
6.1 Gewöhnliche Laborgeräte 10
6.2 Platintiegel, Fassungsvermögen 30 ml 10
6.3 Atomabsorptionsspektrometer 10
6.4 Ergänzende Hilfsmittel 11

7 Probennahme 11

8 Durchführung 11
8.1 Prüfmenge 11
8.2 Blindwertermittlung 11
8.3 Bestimmung 11
8.3.1 Herstellung der Probenlösung 11
8.3.2 Herstellung der Kalibrierlösungen 12
8.3.3 Einstellung des Atomabsorptionsspektrometers 14
8.3.4 Spektrometrische Messungen 14

9 Angabe der Ergebnisse 16
9.1 Anwendung der Kalibrierkurve 16
9.2 Anwendung des Eingabelungsverfahrens 16

10 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision 18

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild A.1 — Verhältnis zwischen Chromgehalt und Wiederholpräzision, *r*, sowie Vergleichpräzision, *R* 20

Tabellen

Tabelle 1 — Kalibrierung für Chromgehalte bis zu 0,1 % 12

Tabelle 2 — Kalibrierung für Chromgehalte zwischen 0,1 % und 0,5 %..... 13

Tabelle 3 — Kalibrierung für Chromgehalte zwischen 0,5 % und 2,0 %..... 13

Tabelle A.1 — Statistische Daten..... 18

Tabelle A.2 — Geglättete Werte zur Wiederholpräzision und Vergleichpräzision..... 19