

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