

DIN EN 10188



ICS 77.040.30

Ersatz für
DIN EN 10188:1990-04

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

Steels and cast irons –
Determination of chromium content –
Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS);
German version EN 10188:2024

Aciers et fontes –
Détermination de la teneur en chrome –
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF);
Version allemande EN 10188:2024

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN 10188:2024 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 459/SC 2 „Verfahren zur chemischen Analyse von Eisen und Stahl“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 021-00-30 AA „Analysenverfahren“ im DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 5725:1986 siehe DIN ISO 5725:1988-04*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10188:1990-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen: aktualisiert;
- b) Abschnitt 3 Begriffe hinzugefügt;
- c) Unterabschnitte 5.10 und 5.11: hinzugefügt;
- d) Unterabschnitte 6.1 und 6.2: hinzugefügt;
- e) in 6.3.3.3: Definition der Nachweisgrenze hinzugefügt;
- f) Unterabschnitt 6.3: umformuliert;
- g) Abschnitt 7: aktualisiert;
- h) Unterabschnitt 8.3.1: teilweise angeglichen an ISO 10138:1991;
- i) Unterabschnitt 8.3.2: angeglichen an ISO 10138:1991;
- j) Unterabschnitt 8.3.4: angeglichen an DIN EN 10136:2019-10;
- k) Literaturverzeichnis: hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 10188: 1990-04

* Zurückgezogen. Nachfolgedokumente sind DIN ISO 5725-1:1997-11 und DIN ISO 5725-2:2022-05.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725:1988-04, Präzision von Messverfahren — Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision von festgelegten Messverfahren durch Ringversuche; Identisch mit ISO 5725, Ausgabe 1986

- Leerseite -

Deutsche Fassung

**Stahl und Gusseisen —
Bestimmung des Chromgehalts —
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
(FAAS)**

Steels and cast irons —
Determination of chromium content —
Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

Aciers et fontes —
Détermination de la teneur en chrome —
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans
la flamme (SAAF)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. April 2024 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Reagenzien	5
6 Geräte	6
6.1 Gewöhnliche Laborgeräte	6
6.2 Platintiegel, Fassungsvermögen 30 ml	6
6.3 Atomabsorptionsspektrometer	6
6.4 Ergänzende Hilfsmittel	7
7 Probennahme	7
8 Durchführung	7
8.1 Prüfmenge	7
8.2 Blindwertermittlung	7
8.3 Bestimmung	7
8.3.1 Herstellung der Probenlösung	7
8.3.2 Herstellung der Kalibrierlösungen	8
8.3.3 Einstellung des Atomabsorptionsspektrometers	9
8.3.4 Spektrometrische Messungen	10
9 Angabe der Ergebnisse	11
9.1 Anwendung der Kalibrierkurve	11
9.2 Anwendung des Eingabelungsverfahrens	11
10 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision	13
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild A.1 — Verhältnis zwischen Chromgehalt und Wiederholpräzision, <i>r</i> , sowie Vergleichpräzision, <i>R</i>	14
--	----

Tabellen

Tabelle 1 — Kalibrierung für Chromgehalte bis zu 0,1 %	8
Tabelle 2 — Kalibrierung für Chromgehalte zwischen 0,1 % und 0,5 %	9
Tabelle 3 — Kalibrierung für Chromgehalte zwischen 0,5 % und 2,0 %	9
Tabelle A.1 — Statistische Daten	13
Tabelle A.2 — Geglättete Werte zur Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	14