

DIN EN 10178



ICS 77.040.30

Ersatz für
DIN EN 10178:1990-04

**Stähle –
Bestimmung von Niob –
Photometrisches Verfahren;
Deutsche Fassung EN 10178:2024**

Steels –
Determination of niobium –
Spectrophotometric method;
German version EN 10178:2024

Aciers –
Détermination du niobium –
Méthode spectrophotométrique;
Version allemande EN 10178:2024

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN 10178:2024 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 nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 021-00-30 AA „Analyseverfahren“ im DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES).

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 10178:1990-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ hinzugefügt;
- c) Verweisung 5.13 hinzugefügt;
- d) Verweisung 5.18: Titel vereinfacht;
- e) Abschnitt 6 weiterentwickelt und Unterabschnitte 6.1 und 6.2 hinzugefügt;
- f) Abschnitt 7 aktualisiert;
- g) ehemaligen Unterabschnitt 7.3.3 in 8.3.2 aufgenommen;
- h) Abschnitt 10 aktualisiert;
- i) Literaturhinweise hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 10178:1990-04

Deutsche Fassung

Stähle —
Bestimmung von Niob —
Photometrisches Verfahren

Steels —
Determination of niobium —
Spectrophotometric method

Aciers —
Détermination du niobium —
Méthode spectrophotométrique

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	4
6 Geräte	6
7 Probenahme	6
8 Durchführung	6
8.1 Einwaage	6
8.2 Bestimmung des Leerwertes	6
8.3 Bestimmung des Analyten	6
8.3.1 Herstellung der Probenlösung	6
8.3.2 Abtrennung des Niob	6
8.3.3 Farbentwicklung	7
8.3.4 Spektrophotometrische Messung	7
8.4 Aufstellung der Kalibrierkurve	7
8.4.1 Herstellung der Kalibrierlösungen	7
8.4.2 Photometrische Messung	8
8.4.3 Aufstellung der Kalibrierkurve	8
9 Angabe der Ergebnisse	9
10 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision	10
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle 1 — Volumen der Teilprobe	7
Tabelle 2 — Kalibrierlösung	8
Tabelle 3 — Beziehung zur Kalibrierkurve für 10-ml- und 5-ml-Teilproben	8
Tabelle A.1 — Statistische Information	10