

DIN EN ISO 7526

ICS 77.100; 77.120.40

Ersatz für
DIN EN 27526:1992-02

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

Ferronickels –
Determination of sulfur content –
Infrared absorption method after induction furnace combustion (ISO 7526:2020);
German version EN ISO 7526:2020

Ferronickels –
Détermination de la teneur en soufre –
Méthode par absorption dans l'infrarouge après combustion dans un four à induction
(ISO 7526:2020);
Version allemande EN ISO 7526:2020

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7526:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 155 „Nickel and nickel alloys“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird. Es gibt z. Z. kein zuständiges „Technisches Komitee“ bei CEN für dieses Projekt; daher werden die Aufgaben im Rahmen der parallelen Abstimmung vom Zentralsekretariat des CEN wahrgenommen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 066-03-04 AA „Nickel“ im DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE).

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

ISO 4934	siehe	DIN EN ISO 4934
ISO 4935	siehe	DIN EN 24935
ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 5725-3	siehe	DIN ISO 5725-3

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 27526:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Übernahme der ISO-Norm als „DIN EN ISO“ mit gleicher Normnummer;
- b) der Anwendungsbereich wurde auf Ferronickel eingegrenzt;
- c) die bisherigen Abschnitte 5 und 7 wurden fachlich überarbeitet;
- d) die bisherigen Anhänge A und C wurden gestrichen;
- e) die Präzisionsdaten wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 27526: 1992-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4934, *Stahl und Eisen — Bestimmung des Schwefelgehaltes — Gravimetrisches Verfahren*

DIN EN 24935, *Stahl und Eisen — Bestimmung des Schwefelgehalts — Methode mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-3, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 3: Präzisionsmaße eines vereinheitlichten Messverfahrens unter Zwischenbedingungen*

— Leerseite —

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

Ferronickels —
Determination of sulfur content —
Infrared absorption method after induction furnace
combustion (ISO 7526:2020)

Ferronickels —
Détermination de la teneur en soufre —
Méthode par absorption dans l'infrarouge après
combustion dans un four à induction (ISO 7526:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. November 2019 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
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 $\leq 0,05$ %	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

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7526:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 155 „Nickel and nickel alloys“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/SS M14 „Nickel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von CCMC gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 7526:1991.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 7526:2020 wurde von CEN als EN ISO 7526:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.