

DIN EN ISO 16120-4



ICS 77.140.65

Ersatz für
DIN EN ISO 16120-4:2011-10

**Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen –
Teil 4: Besondere Anforderungen an Walzdraht für Sonderanwendungen
(ISO 16120-4:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 16120-4:2017**

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire –
Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications (ISO 16120-4:2017);
German version EN ISO 16120-4:2017

Fil-machine en acier non allié destiné à la fabrication de fils –
Partie 4: Exigences spécifiques au fil-machine pour applications spéciales
(ISO 16120-4:2017);
Version allemande EN ISO 16120-4:2017

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16120-4:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17/SC 17 „Steel wire rod and wire products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECISS/TC 106 „Walzdraht und gezogener Draht“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 021-00-08-02 UA „Walzdraht zum Ziehen“ des DIN-Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16120-4:2011-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinzunahme eines Abschnitts „Begriffe“;
- b) Überarbeitungen zu zulässigen Abweichungen von Zugfestigkeiten von Walzdraht (Tabelle 6 und Tabelle 7);
- c) Bedingungen eines Zementitnetzwerks hinzugefügt (5.11.2);
- d) redaktionelle Überarbeitungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 16120-4: 2011-10
DIN EN 10016-4: 1995-04
DIN 17140-2: 1988-04

Deutsche Fassung

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen —
Teil 4: Besondere Anforderungen an Walzdraht für
Sonderanwendungen
(ISO 16120-4:2017)

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire —
Part 4: Specific requirements for
wire rod for special applications
(ISO 16120-4:2017)

Fil-machine en acier non allié destiné
à la fabrication de fils —
Partie 4: Exigences spécifiques au fil-machine
pour applications spéciales
(ISO 16120-4:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. April 2017 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung.....	5
5 Anforderungen.....	6
5.1 Allgemeines.....	6
5.2 Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften	6
5.3 Innere und äußere Beschaffenheit.....	7
5.4 Tiefe von Oberflächenfehlern	7
5.5 Entkohlungstiefe	8
5.5.1 Allgemeines.....	8
5.5.2 Auskohlung	8
5.5.3 Randentkohlung	8
5.6 Nichtmetallische Einschlüsse	9
5.7 Kernseigerung.....	9
5.8 Zugfestigkeit	9
5.9 Eigenschaften der Zunderschicht.....	10
5.10 Mechanische Beschädigungen	10
5.11 Gefüge	10
5.11.1 Lichtmikroskopisch erkennbarer Perlit.....	10
5.11.2 Zementitnetz.....	11
Anhang A (informativ) Stahlbezeichnungen und Bezeichnungen von vergleichbaren Stählen.....	12
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16120-4:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Steel“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECISS/TC 106 „Walzdraht und gezogener Draht“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 16120-4:2011.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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 16120-4:2017 wurde von CEN als EN ISO 16120-4:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.