

DIN EN ISO 16120-4

ICS 77.140.65

Ersatz für
DIN EN 10016-4:1995-04

**Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen –
Teil 4: Besondere Anforderungen an Walzdraht für Sonderanwendungen
(ISO 16120-4:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 16120-4:2011**

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire –
Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications (ISO 16120-4:2011);
German version EN ISO 16120-4:2011

Fil-machine en acier non allié destiné à la fabrication de fils –
Partie 4: Exigences spécifiques au fil-machine pour applications spéciales
(ISO 16120-4:2011);
Version allemande EN ISO 16120-4:2011

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 16120-4:2011 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Steel“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 16120-4:2011 durch das Technische Komitee EC/ISS/TC 106 „Walzdraht und gezogener Draht“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10016-4:1995-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Tabelle 1 „Chemische Zusammensetzung“: Angabe von Werkstoffnummern entfällt;
- c) Fußnoten in Tabelle 1 überarbeitet: bei dem Zusatz von Mikrolegierungselementen Cr und V sind Werte angegeben; neue Regelung für Kohlenstoffgehalt; Ergänzung der Optionen für Mangangehalt mit Angabe des Mindestgehaltes; neue Option zur Erhöhung des Cr-Anteils; neue Angabe des Höchstanteils an Kupfer und Sn; neue Spanne für Aluminium; neue Option für die Spanne für Silizium; neue Option für die Aufnahme von Feinkornbaustählen;
- d) Tabelle 2: neue Fußnote zu Grenzabweichung Schmelzanalyse/Stückanalyse;
- e) Tabelle 3 „Grenzwerte für die Tiefe von Fehlstellen“: Aufteilung, Werte und Fußnoten geändert;
- f) Tabelle 4 „Grenzwerte für die Entkohlungstiefe“: neue Aufteilung nach Klassen und neue Werte;
- g) neue Festlegungen für die Prüfung auf nichtmetallischen Einschlüsse inkl. Angabe in Tabelle 5 von Grenzwerten;
- h) neue Abschnitte: 4.9 „Eigenschaften von Zunderschicht“, 4.10 „Mechanische Beschädigungen“ und 4.11 „Mikrogefüge“;
- i) neuer Anhang A: „Vergleichbare Stahlbezeichnungen nach nationalen oder regionalen Normen“;
- j) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 10016-4: 1995-04

Deutsche Fassung

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen —
Teil 4: Besondere Anforderungen an Walzdraht für
Sonderanwendungen
(ISO 16120-4:2011)

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire —
Part 4: Specific requirements for wire rod for special
applications
(ISO 16120-4:2011)

Fil-machine en acier non allié destiné à la fabrication de fils
—
Partie 4: Exigences spécifiques au fil-machine pour
applications spéciales
(ISO 16120-4:2011)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Juni 2011 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bezeichnung	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Chemische Zusammensetzung	4
4.3 Innere und äußere Beschaffenheit	6
4.4 Tiefe von Oberflächenfehlern	6
4.5 Entkohlungstiefe	7
4.5.1 Auskohlung	7
4.5.2 Abkohlung	7
4.6 Nichtmetallische Einschlüsse	7
4.7 Kernseigerung	8
4.8 Zugfestigkeit	8
4.9 Eigenschaften der Zunderschicht	8
4.10 Mechanische Beschädigungen	8
4.11 Mikrogefüge	8
Anhang A (informativ) Stahlsorten nach ISO 16120-4 und vergleichbare Stahlbezeichnungen nach nationalen oder regionalen Normen	9
Literaturhinweise	11