

DIN EN 10264-3

ICS 77.140.65

Ersatz für
DIN EN 10264-3:2003-02

**Stahldraht und Drahterzeugnisse –
Stahldraht für Seile –
Teil 3: Runder und profilierter Draht aus unlegiertem Stahl für hohe
Beanspruchungen;
Deutsche Fassung EN 10264-3:2012**

Steel wire and wire products –

Steel wire for ropes –

Part 3: Round and shaped non alloyed steel wire for high duty applications;

German version EN 10264-3:2012

Fils et produits tréfilés en acier –

Fils pour câbles –

Partie 3: Fils ronds et profilés, en acier non allié, pour fortes sollicitations;

Version allemande EN 10264-3:2012

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 10264-3:2012) wurde vom ECISS/TC 106 „Walzdraht und gezogener Draht“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das verantwortliche deutsche Spiegelgremium ist der NA 099-00-01 AA „Stahldraht“ im Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) im DIN.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10264-3:2003-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Reinheit der Verzinkung nach EN 1179 festgelegt;
- d) Werte von Z- und H-Profilen wurden aktualisiert;
- e) Werte in Tabelle 4 und 5 überarbeitet;
- f) zweite Qualität für Überzüge aus Zink hinzugefügt;
- g) drei zusätzliche Spannen für Nennmaße des Runddrahts in Tabelle 11 hinzugefügt;
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 779: 1969-04, 1980-12
DIN 3078: 1982-05, 1990-05
DIN EN 10264-3: 2003-02

Deutsche Fassung

**Stahldraht und Drahterzeugnisse — Stahldraht für Seile —
Teil 3: Runder und profilierter Draht aus unlegiertem Stahl für
hohe Beanspruchungen**

Steel wire and wire products — Steel wire for ropes —
Part 3: Round and shaped non alloyed steel wire for high
duty applications

Fils et produits tréfilés en acier — Fils pour câbles —
Partie 3: Fils ronds et profilés, en acier non aillé, pour fortes
solllicitations

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. November 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, der Türkei, 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	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Produktbezeichnung	6
4 Allgemeine Herstellungsbedingungen	6
5 Drahteigenschaften	6
5.1 Nennzugfestigkeiten	6
5.2 Profile	7
5.2.1 Beschreibung der Profildrähte	7
5.2.2 Gleichwertiger Durchmesser	8
5.3 Mindestanforderungen an die Drahteigenschaften	9
5.3.1 Maße — gemessene Werte	9
5.3.2 Hin- und Herbiegeversuch	10
5.3.3 Verwindeversuch	13
5.3.4 Überzüge aus Zink und Zn95/Al5	16
6 Prüfverfahren	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Hin- und Herbiegeversuch	17

Vorwort

Dieses Dokument (EN 10264-3:2012) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 106 „Walzdraht und gezogener Draht“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2012 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 10264-3:2002.

Diese Europäische Norm für Stahldraht für Seile besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeine Anforderungen*
- *Teil 2: Kaltgezogener Draht aus unlegiertem Stahl für Seile für allgemeine Verwendungszwecke*
- *Teil 3: Runder und profilierter Draht aus unlegiertem Stahl für hohe Beanspruchungen*
- *Teil 4: Draht aus nichtrostendem Stahl*

Diese Europäische Norm wurde technisch überarbeitet und beinhaltet die folgenden Änderungen:

- a) Anwendungen unter hohen Beanspruchungen (Hochleistungs-Anwendungen) wurden im neuen letzten Satz des Anwendungsbereiches erklärt;
- b) die Reinheit der Verzinkung des gezogenen Drahtes wurde nach der relevanten EN 1179 (siehe Abschnitt 4) festgelegt;
- c) in der Tabelle 1 wurde eine Fußnote c) hinzugefügt um die Bedeutung von „verzinkt“ zu präzisieren;
- d) die Werte der Z- und Taillenprofile (H-Profile) in Tabelle 2 wurden aktualisiert;
- e) um andere Durchmesser größer als die in Tabelle 3 „Grenzabmaße des Durchmessers von rundem Draht“ zuzulassen, wurde eine Anmerkung hinzugefügt, vorausgesetzt dies wurde zum Zeitpunkt der Bestellung zwischen Lieferant und Anwender so vereinbart;
- f) Modifizierung der Werte bezüglich "Verzinkt - Klasse A" in Tabelle 4 „Grenzabmaße für Profildraht“;
- g) Modifizierung der Werte in Tabelle 5 „Mindestbiegezahlen für Profildraht für statische Anwendungen“ bezüglich der Werte des Z-Profiles und einer Profilhöhe über 5 mm;
- h) eine zweite Qualität für Überzüge aus Zink für dynamische Anwendungen wurde hinzugefügt (siehe 5.3.4);
- i) drei zusätzliche Spannen im Bereich der Nennmaße für Runddraht (von 0,5 mm bis 0,8 mm) wurden hinzugefügt (siehe Tabelle 11 „Mindestwert der flächenbezogenen Masse des Überzugs“).

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