

DIN EN 10218-1

ICS 77.140.65

Ersatz für
DIN EN 10218-1:1994-05**Stahldraht und Drahterzeugnisse –
Allgemeines –
Teil 1: Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 10218-1:2012**

Steel wire and wire products –
General –
Part 1: Test methods;
German version EN 10218-1:2012

Fils et produits tréfilés en acier –
Généralités –
Partie 1: Méthodes d'essai;
Version allemande EN 10218-1:2012

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN
Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 10218-1:2012) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 106 „Walzdraht und gezogener Draht“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 021-00-08-04 UA „Patentiert–gezogener oder vergüteter Federstahldraht“ des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Für die in diesem Dokument verwiesenen Internationalen Normen wird auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen

ISO 7800	siehe DIN ISO 7800
ISO 7801	siehe DIN ISO 7801
ISO 7802	siehe DIN ISO 7802
ISO 9649	siehe DIN ISO 9649

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10218-1:1994-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Abschnitt 14 „Messung des Drahtschlages“: neue Bilder mit Bezeichnungen für den axialen, radialen bzw. spiralen Versatz;
- c) Abschnitt 22 „Wiederholungsprüfungen“, Tabelle 1: neue Bilder für die Darstellung von Verwindebrüchen;
- d) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 10218-1: 1994-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 7800, *Metallische Werkstoffe — Draht — Einfacher Verwindeversuch*

DIN ISO 7801, *Metallische Werkstoffe — Draht — Hin- und Herbiegeversuch*

DIN ISO 7802, *Metallische Werkstoffe — Draht — Wickelversuch*

DIN ISO 9649, *Metallische Werkstoffe — Draht — Wechselverwindeversuch*

Deutsche Fassung

Stahldraht und Drahterzeugnisse — Allgemeines — Teil 1: Prüfverfahren

Steel wire and wire products — General —
Part 1: Test methods

Fils et produits tréfilés en acier — Généralités —
Partie 1: Méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. September 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	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Zugversuch	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Probenart	5
3.3 Probenvorbereitung	5
3.4 Querschnittsfläche	5
3.5 Art der Einspannung	5
3.6 Knoten-Zugversuch am Draht	5
4 Verwinderversuch	5
5 Hin- und Herbiegeversuch	6
6 Wickelversuch	6
7 Biegeversuch	6
8 Wechselwinderversuch	6
9 Stauchversuch	6
9.1 Zweck	6
9.2 Prinzip	6
10 Tiefätzversuch	6
10.1 Zweck	6
10.2 Prinzip	7
11 Härteprüfung	7
12 Abschreckhärtebarkeitsprüfung	7
13 Dauerschwingversuch (Biegung und axial)	7
14 Messung des Drahtschlages	8
14.1 Allgemeines	8
14.2 Kreisform	9
14.3 Schraubenlinienform	9
14.3.1 Allgemeines	9
14.3.2 Verfahren A	9
14.3.3 Verfahren B	9
14.4 Spiralform	10
15 Künstliche Alterung	11
16 Entkohlungsprüfung	11
17 Zerstörungsfreie Prüfungen	11
18 Korngrößenprüfung	11
19 Seigerungsprüfung	11
20 Prüfung auf nichtmetallische Einschlüsse	11
21 Chemische Analyse	12
22 Wiederholungsprüfungen	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 10218-1:2012) 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 10218-1:1994.

Diese Norm besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Prüfverfahren*
- *Teil 2: Drahtmaße und Toleranzen*

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.