

DIN EN 10149-1

ICS 77.140.50

Einsprüche bis 2011-06-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 10149-1:1995-11

Entwurf**Warmgewalzte Flacherzeugnisse aus Stählen mit hoher Streckgrenze
zum Kaltumformen –****Teil 1: Allgemeine Lieferbedingungen;
Deutsche Fassung prEN 10149-1:2011**

Hot rolled flat products made of high yield strength steels for cold forming –
Part 1: General delivery conditions;
German version prEN 10149-1:2011

Produits plats laminés à chaud en aciers à haute limite d'élasticité pour formage à froid –
Partie 1: Conditions générales de livraison;
Version allemande prEN 10149-1:2011

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-03-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fes@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN, 40042 Düsseldorf,
Postfach 10 51 45 (Hausanschrift: Sohnstr. 65, 40237 Düsseldorf).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN

Nationales Vorwort

Dieser Europäische Norm-Entwurf (prEN 10149-1:2011) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 103 „Baustähle außer Bewehrungen“ des Europäischen Komitees für Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ausgearbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der NA 021-00-04-01 UA „Stähle für den Stahlbau“ des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10149-1:1995-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Anmerkung 1 in 3.5 modifiziert;
- c) Anmerkung 2 in 7.4.1.1 ergänzt;
- d) Anmerkung 3 in 7.5.1 ergänzt;
- e) Werte für Mn, Ti und Mo in Tabelle 1 geändert;
- f) Literaturhinweise ergänzt;
- g) Norm redaktionell überarbeitet.

Warmgewalzte Flacherzeugnisse aus Stählen mit hoher Streckgrenze zum Kaltumformen — Teil 1: Allgemeine Lieferbedingungen

Produits plats laminés à chaud en aciers à haute limite d'élasticité pour formage à froid — Partie 1 : Conditions générales de livraison

Hot-rolled flat products made of high yield strength steels for cold forming — Part 1: General delivery conditions

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

X:\Normung\PQ\Bearbeiterverzeichnisse\glu\Works\EN-Entwürfe\2011\April_2011\10149-1\EN_10149-1_(D)_tr.doc STD Version 2.4a

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
2.1 Allgemeine Normen	4
2.2 Normen für die Nennmaße und Grenzabmaße	5
2.3 Prüfnormen	5
3 Begriffe	5
4 Bestellangaben	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Zusätzliche Anforderungen	7
5 Maße, Masse und Grenzabmaße	7
5.1 Maße und Grenzabmaße	7
5.2 Masse	7
6 Sorteneinteilung und Bezeichnung	7
6.1 Sorteneinteilung	7
6.2 Bezeichnung	7
7 Technische Anforderungen	8
7.1 Erschmelzungsverfahren des Stahles	8
7.2 Lieferzustand	8
7.3 Chemische Zusammensetzung	9
7.4 Mechanische Eigenschaften	10
7.5 Technologische Eigenschaften	10
7.6 Oberflächenbeschaffenheit	11
7.7 Innere Beschaffenheit	11
8 Prüfung	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Vorlage zur Prüfung	12
8.3 Prüfeinheiten	12
8.4 Nachweis der chemischen Zusammensetzung	12
8.5 Vorbereitung von Probenabschnitten und Proben	12
8.6 Prüfverfahren	13
8.7 Wiederholungsprüfungen und Wiedervorlage zur Prüfung	14
8.8 Prüfbescheinigungen	14
9 Kennzeichnung	15
10 Beanstandungen	15
11 Zusätzliche Anforderungen (siehe 4.2)	15
Literaturhinweise	17

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 10149-1:2011) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 103 „Baustähle außer Bewehrungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 10149-1:1995 ersetzen.

Die spezifischen Anforderungen an Flacherzeugnisse aus warmgewalzten legierten Stählen mit hoher Streckgrenze für die Kaltumformung sind in den folgenden Teilen enthalten:

- Teil 2: Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte Stähle
- Teil 3: Lieferbedingungen für normalgeglühte, normalisierend gewalzte Stähle

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Europäische Norm enthält die Anforderungen an Flacherzeugnisse aus warmgewalzten schweißbaren legierten Qualitäts- und Edelstählen mit hoher Streckgrenze, die für die Kaltumformung bestimmt sind.

Teil 1 dieser Europäischen Norm enthält die allgemeinen Lieferbedingungen.

Teil 2 dieser Europäischen Norm enthält die Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte Stähle der Sorten nach Tabelle 1 (chemische Zusammensetzung) sowie nach Tabelle 2 (mechanische Eigenschaften) des Teils 2.

Teil 3 dieser Europäischen Norm enthält die Lieferbedingungen für normalgeglühte oder normalisierend gewalzte Stähle der Sorten nach Tabelle 1 (chemische Zusammensetzung) sowie nach Tabelle 2 (mechanische Eigenschaften) des Teils 3.

Die Stähle nach den Teilen 2 und 3 dieser Europäischen Norm werden für warmgewalzte Flacherzeugnisse in Nenndicken von 1,5 mm bis 20 mm bei Sorten mit Mindestwerten der Streckgrenze ($R_{eH} \leq 460 \text{ MPa}^1$) sowie in Nenndicken von 1,5 mm bis 16 mm bei Sorten mit höheren Mindestwerten der Streckgrenze verwendet.

1.2 Diese Europäische Norm gilt nicht für Erzeugnisse aus Stählen für Druckbehälter, ferner nicht für Erzeugnisse, für die andere Europäische Normen bestehen oder Europäische Normen in Vorbereitung sind, z.B.:

- warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen (siehe EN 10025-1 bis EN 10025-6);
- warmgeformte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen (siehe EN 10210-1).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

2.1 Allgemeine Normen

EN 10020, *Begriffsbestimmung für die Einteilung der Stähle*

EN 10021, *Allgemeine technische Lieferbedingungen für Stahl und Stahlerzeugnisse*

EN 10027-1, *Bezeichnungssysteme für Stähle — Teil 1: Kurznamen*

EN 10027-2, *Bezeichnungssysteme für Stähle — Teil 2: Nummernsystem*

EN 10052, *Begriffe der Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen*

EN 10079, *Begriffsbestimmungen für Stahlerzeugnisse*

1) $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2$.