

Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus
weichen Stählen zum Kaltumformen
Technische Lieferbedingungen
Deutsche Fassung EN 10142:2000

DIN
EN 10142

ICS 77.140.50

Ersatz für
DIN EN 10142:1995-08

Continuously hot-dip zinc coated low carbon steel strip and sheet for
cold forming — Technical delivery conditions;
German version EN 10142:2000

Bandes et tôles en acier doux galvanisés à chaud et en continu pour
formage à froid — Conditions techniques de livraison;
Version allemande EN 10142:2000

Die Europäische Norm EN 10142:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 10142:2000 ist vom Technischen Komitee (TC) 27 „Flacherzeugnisse mit Überzügen — Güte-, Maß- und besondere Prüfnormen“ (Sekretariat: Deutschland) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ausgearbeitet worden.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss 01/2 „Oberflächenveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl“ des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Die Festlegungen für die Grenzabmaße und Formtoleranzen sind in DIN EN 10143 enthalten.

Um die Einführung der neuen Kurznamen zu erleichtern, enthält die nachfolgende Tabelle eine Gegenüberstellung der alten und neuen Bezeichnungen der Stähle sowie die entsprechenden Werkstoffnummern (siehe auch Tabelle B.1).

Bezeichnung nach					
DIN EN 10142:2000-07			DIN EN 10142:1991-03	DIN 17162-1:1977-09	
Kurzname	Werkstoffnummer	Symbol für die Art des Schmelztauchüberzugs	Kurzname	Kurzname	Werkstoffnummer
DX51D	1.0226	+Z	Fe P02 G Z	St 02Z	1.0226
DX51D	1.0226	+ZF	Fe P02 G ZF	—	—
DX52D	1.0350	+Z	Fe P03 G Z	St 03Z	1.0350
DX52D	1.0350	+ZF	Fe P03 G ZF	—	—
DX53D	1.0355	+Z	Fe P05 G Z	St 05Z	1.0358
DX53D	1.0355	+ZF	Fe P05 G ZF	—	—
DX54D	1.0306	+Z	Fe P06 G Z	St 06Z ¹⁾	1.0306 ¹⁾
DX54D	1.0306	+ZF	Fe P06 G ZF	—	—
DX56D	1.0322	+Z	—	—	—
DX56D	1.0322	+ZF	—	—	—

¹⁾ Siehe E DIN 17162-1:1988-04

Fortsetzung Seite 2
und 10 Seiten EN

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Europäischen Normen, soweit sich die Norm-Nummer ändert, und EURONORMEN wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

CR 10260 siehe Vornorm DIN V 17006-100

EURONORM 12 siehe DIN 50111

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10142:1995-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der Stahlsorten DX56D+Z und DX56D+ZF;
- b) Aufnahme von Festlegungen für die r - und n -Werte bei den Stahlsorten DX54D+Z, DX54D+ZF, DX56D+Z und DX56D+ZF;
- c) Aufnahme der Oberflächenbehandlungen „Versiegelt (S)“ und „Phosphatiert (P)“;
- d) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 17162-1: 1977-09

DIN EN 10142: 1991-03, 1995-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 50111

Prüfung metallischer Werkstoffe — Technologischer Biegeversuch (Faltversuch)

DIN V 17006-100

Bezeichnungssysteme für Stähle — Zusatzsymbole; Deutsche Fassung CR 10260:1999

Deutsche Fassung

**Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus
weichen Stählen zum Kaltumformen
Technische Lieferbedingungen**

Continuously hot-dip zinc coated low carbon steel strip
and sheet for cold forming — Technical delivery condi-
tions

Bandes et tôles en acier doux galvanisés à chaud et en
continu pour formage à froid — Conditions techniques de
livraison

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1. April 2000 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	7.10 Oberflächenbeschaffenheit	7
1 Anwendungsbereich	2	7.11 Grenzabmaße und Formtoleranzen	7
2 Normative Verweisungen	2	7.12 Eignung für die weitere Verarbeitung	7
3 Begriffe	3	8 Prüfung	7
4 Einteilung und Bezeichnung	3	8.1 Allgemeines	7
4.1 Einteilung	3	8.2 Prüfeinheiten	7
4.2 Bezeichnung	3	8.3 Anzahl der Prüfungen	7
5 Bestellangaben	3	8.4 Probenahme	7
5.1 Verbindliche Angaben	3	8.5 Prüfverfahren	8
5.2 Zusätzliche Angaben	3	8.6 Wiederholungsprüfungen	8
6 Herstellverfahren	4	8.7 Prüfbescheinigungen	9
7 Anforderungen	4	9 Kennzeichnung	9
7.1 Mechanische Eigenschaften	4	10 Verpackung	9
7.2 Überzüge	5	11 Lagerung und Transport	9
7.3 Ausführung des Überzugs	6	12 Beanstandungen	9
7.4 Oberflächenart	6	Anhang A (normativ)	
7.5 Oberflächenbehandlung (Oberflächenschutz) ..	6	Referenzverfahren zur Ermittlung	
7.6 Freiheit von Rollknicken	6	des Zinkauflagegewichts	9
7.7 Fließfiguren	6	Anhang B (informativ)	
7.8 Auflagegewicht	6	Liste früherer vergleichbarer Bezeichnungen	10
7.9 Haftung des Überzugs	7	Literaturhinweise	10

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 27 „Flacherzeugnisse mit Überzügen — Güte-, Maß- und besondere Prüfnormen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 10142:1990.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis 2000-10, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 2000-10 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Europäische Norm enthält die Anforderungen an kontinuierlich feuerverzinkte Flacherzeugnisse mit — sofern bei der Bestellung nichts anderes vereinbart wird — einer Dicke $\leq 3,0$ mm aus den in 4.1 und Tabelle 1 genannten Stählen. Als Dicke gilt die Enddicke des gelieferten Erzeugnisses nach dem Verzinken.

Diese Europäische Norm gilt für Band aller Breiten sowie für daraus abgelängte Bleche (≥ 600 mm Breite) und Stäbe (< 600 mm Breite).

Die lieferbaren Arten, Auflagegewichte und Ausführungen des Überzugs sowie die Oberflächenarten sind in den Tabellen 2 bis 4 angegeben (siehe auch 7.2 bis 7.4).

1.2 Die Erzeugnisse nach dieser Europäischen Norm eignen sich für Verwendungszwecke, bei denen die Umformbarkeit und der Widerstand gegen Korrosion von vorrangiger Bedeutung sind. Der durch den Überzug bewirkte Korrosionsschutz ist dem Auflagegewicht proportional (siehe auch 7.2.2).

1.3 Diese Europäische Norm gilt nicht für

- kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus Baustählen (siehe EN 10147),
- elektrolytisch verzinkte kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus Stahl (siehe EN 10152),
- kontinuierlich organisch beschichtete (bandbeschichtete) Flacherzeugnisse aus Stahl (siehe EN 10169-1 und ENV 10169-2),
- kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus Stählen mit hoher Streckgrenze zum Kaltumformen (siehe EN 10292).

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen