

DIN EN 10058

ICS 77.140.60

Entwurf

Einsprüche bis 2017-10-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 10058:2004-02 und
DIN 59200:2001-05

**Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl und Breitflachstahl für allgemeine Verwendung –
Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße;
Deutsche und Englische Fassung prEN 10058:2017**

Hot rolled flat steel bars and steel wide flats for general purposes –
Dimensions and tolerances on shape and dimensions;
German and English version prEN 10058:2017

Plats et larges plats en acier laminés à chaud pour usages généraux –
Dimensions et tolérances sur la forme et les dimensions;
Version allemande et anglaise prEN 10058:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-08-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fes@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES), 40042 Düsseldorf, Postfach 10 51 45, 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 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 10058:2017) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 103 „Baustähle ausgenommen Bewehrungsstähle“ erarbeitet, dessen Sekretariat von FES gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 021-00-21-02 UA „Warmgewalzter Stabstahl“ im Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10058:2004-02 und DIN 59200:2001-05 wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung des Anwendungsbereichs auch auf Breitflachstähle;
- b) inhaltliche Änderungen in Tabelle 1 (Hinzunahme Vorzugsmaße und Masse für Breitflachstähle);
- c) inhaltliche Änderungen in Tabelle 2 (Bedingungen an Geradheit, Hinzunahme Massetoleranzen);
- d) redaktionelle Änderungen.

Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl und Breitflachstahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße

Plats et larges plats en acier laminés à chaud pour usages généraux — Dimensions et tolérances sur la forme et les dimensions

Hot rolled flat steel bars and steel wide flats for general purposes — Dimensions and tolerances on shape and dimensions

ICS: 77.140.60

Deskriptoren

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

STD Version 2.8f

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung	4
5 Maße	4
6 Grenzabmaße, Formtoleranzen und Masse	6
6.1 Dicke (t)	6
6.2 Breite (b)	6
6.3 Länge (L)	6
6.4 Geradheit (q)	6
6.5 Abweichung von der Rechtwinkligkeit (u)	6
6.6 Masse	6
7 Messung	8
7.1 Dicke (t) und Breite (b)	8
7.2 Länge (L)	8
7.3 Geradheit (q)	8
7.4 Abweichung von der Rechtwinkligkeit (u)	8
7.5 Masse	8
Literaturhinweise	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 10058:2017) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 103 „Baustähle ausgenommen Bewehrungsstähle“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 10058:2003 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Nennmaße, Grenzabmaße und Formtoleranzen für warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl und Breitflachstahl für allgemeine Verwendung fest.

Diese Norm gilt nicht für Flachstäbe für Federn, siehe EN 10092-1.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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).

EN 10079, *Begriffsbestimmungen für Stahlerzeugnisse*.

EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm gelten die Begriffe nach EN 10079.

4 Bezeichnung

Die Bezeichnung warmgewalzter Flachstäbe aus Stahl oder Breitflachstähle muss enthalten:

- den Begriff „Flachstab“ oder „Breitflachstahl“;
- die Nummer dieser Europäischen Norm (EN 10058);
- Maße in mm (Breite x Dicke x Länge (M, F oder E, siehe Tabelle 3));
- die Nummer der Gütenorm und den Kurznamen oder die Werkstoffnummer des bestellten Stahles.

Beispiel: Flachstab EN 10058 - 20x5x6000M
 Stahl EN 10025-S235JR

5 Maße

Warmgewalzte Flachstäbe und Breitflachstahl für allgemeine Verwendung nach dieser Europäischen Norm sind innerhalb der in Tabelle 1 festgelegten und in Bild 1 dargestellten Maßbereiche zu liefern. Die bevorzugten Maße sind in Tabelle 1 aufgeführt.

ANMERKUNG Aus Herstellungsgründen sind die Kanten nicht scharf.

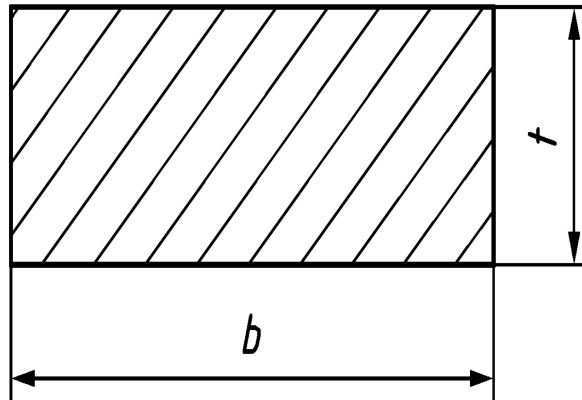


Bild 1 — Warmgewalzer Flachstab aus Stahl und Breitflachstahl

Tabelle 1 — Vorzugsmaße und Masse warmgewalzter Flachstäbe aus Stahl und Breitflachstahl für allgemeine Verwendung

Breite <i>b</i> mm	Dicke, <i>t</i> in mm														
	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	80
	Masse in kg/m ^{a b}														
Flachstäbe	10		0,393												
	12		0,471	0,565											
	15		0,589	0,707	0,942	1,18									
	16		0,628	0,754	1,00	1,26									
	20	0,628	0,785	0,942	1,26	1,57	1,88	2,36							
	25	0,785	0,981	1,18	1,57	1,96	2,36	2,94							
	30	0,942	1,18	1,41	1,88	2,36	2,83	3,53	4,71						
	35	1,11	1,37	1,65	2,20	2,75	3,30	4,12	5,50						
	40	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	3,77	4,71	6,28	7,85	9,42				
	45	1,41	1,77	2,12	2,83	3,53	4,24	5,30	7,07	8,83	10,60				
	50	1,57	1,96	2,36	3,14	3,93	4,71	5,89	7,85	9,81	11,8				
	60	1,73	2,36	2,83	3,77	4,71	5,65	7,07	9,42	11,8	14,1	16,5	18,8		
	70	1,88	2,75	3,30	4,40	5,50	6,59	8,24	11,0	13,7	16,5	19,2	22,0		
	80		3,14	3,77	5,02	6,28	7,54	9,42	12,6	15,7	18,8	22,0	25,1	31,4	37,7
	90		3,53	4,24	5,65	7,07	8,48	10,6	14,1	17,7	21,2	24,7	28,3	35,3	42,4
	100		3,93	4,71	6,28	7,85	9,42	11,8	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	39,3	47,1
Breitflachstahl	120			5,65	7,54	9,42	11,3	14,1	18,8	23,6	28,3	33,0	37,7	47,1	56,5
	130				8,16	10,2	12,3	15,3	20,4	25,5	30,6	35,7	40,8	51,0	62,2
	140				8,79	11,0	13,2	16,5	22,0	27,5	33,0	38,5	44,0	55,0	65,9
	150			7,06	9,42	11,8	14,1	17,7	23,6	29,4	35,3	41,2	47,1	58,9	70,7
	160				10,1	12,6	15,1	18,8	25,1	31,4	37,7	44,0	50,2	62,8	75,4
	170				10,7	13,3	16,0	20,0	26,7	33,4	40,0	46,7	53,4	66,7	80,1
	180				11,3	14,1	17,0	21,2	28,3	35,3					
	200				21,6	15,7	18,8	23,6	31,4	39,4					
^a Mit einer Dichte von 7,85 kg/dm ³ berechnet. ^b Die Masse von Stäben aus nichtrostendem Stahl ist mit den Faktoren nach EN 10088-1 zu multiplizieren															