

BAUSTATISCHE TYPENPRÜFUNG

STAHL TRAPEZPROFILE „WURZER“

Nummer T24-025-2

Geltungsdauer vom 14.06.2024 bis 30.06.2029



LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Braustraße 2, 04107 Leipzig
Telefon: (0341) 977 3710
Telefax: (0341) 977 1199

GZ: 37-2533/21/6

Prüfbericht (Typenprüfung)

Prüfbericht Nr.: T24-025-2

vom: 14.06.2024

Gegenstand: **Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung:**
WU 20/125 St, WU 30/200 St, WU 30/207 St, WU 35/207 St,
WU 40/183 St, WU 45/333 St, WU 50/250 St, WU 100/275 St
WU 100/275 St-AK Rv5-8, WU 100/275 St-AK Rv5-12,
WU 135/310 St, WU 153/280 St, WU 162/250 St,
WU 205/375 St,
WU 135/310 St-AK Rv5-8, WU 135/310 St-AK Rv5-12,
WU 153/280 St-AK Rv5-8, WU 153/280 St-AK Rv5-9,
WU 162/250 St-AK Rv5-8, WU 162/280 St-AK Rv5-9,
WU 205/375 St-AK Rv5-8, WU 205/375 St-AK Rv5-12,
WU 35/207 St-P, WU 40/183 St-P, WU 50/250 St-P,
WU 135/310 St-S350, WU 153/280 St-S350,
WU 162/250 St-S350, WU 205/375 St-S350,

Antragsteller: **Wurzer Profiliertechnik GmbH**
Ziegeleiweg 6
D-86444 Affing

Planer: **Ingenieurbüro für Leichtbau Dipl.-Ing. Christian Fauth**
Rehbuckel 7
D-76228 Karlsruhe

Hersteller: **wie Antragsteller**

Geltungsdauer bis: 30.06.2029



Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten und 88 Anlagen, die Bestandteil dieses Prüfberichtes sind.



1. Allgemeine Bestimmungen

- 1.1. Die typengeprüften Bauvorlagen können anstelle von im Einzelfall zu prüfenden Nachweisen der Standsicherheit dem Bauantrag beigelegt werden.
- 1.2. Die Typenprüfung befreit nicht von der Verpflichtung, für jedes Bauvorhaben eine Genehmigung einzuholen, soweit gesetzliche Bestimmungen hiervon nicht befreien.
- 1.3. Die Ausführungen haben sich streng an die geprüften Pläne und an die Bestimmungen dieses Prüfberichtes zu halten. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn sie die Zustimmung im Zuge einer Einzelprüfung gefunden haben.
- 1.4. Die typengeprüften Unterlagen dürfen nur vollständig mit dem Prüfbericht und den dazugehörigen Anlagen verwendet oder veröffentlicht werden. In Zweifelsfällen sind die bei der Landesstelle für Bautechnik befindlichen geprüften Unterlagen maßgebend.
- 1.5. Die Geltungsdauer dieser Typenprüfung kann auf Antrag jeweils um bis zu fünf Jahren verlängert werden. Der nächste Sichtvermerk durch die Landesstelle für Bautechnik ist dann spätestens am **30.06.2029** erforderlich.
- 1.6. Der Prüfbericht kann in begründeten Fällen, wie z. B. Änderungen Technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, entschädigungslos geändert oder zurückgezogen werden.
- 1.7. Die baustatische Typenprüfung gilt unbeschadet der Rechte Dritter.
- 1.8. Die Typenprüfung berücksichtigt den derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Eine Aussage über die Bewährung des Gegenstandes dieser Typenprüfung ist damit nicht verbunden.

2. Konstruktionsbeschreibung

Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung:

WU 20/125 St, WU 30/200 St, WU 30/207 St, WU 35/207 St, WU 40/183 St,
WU 45/333 St, WU 50/250 St, WU 100/275 St, WU 135/310 St, WU 153/280 St,
WU 162/250 St, WU 205/375 St, WU 100/275 St-AK Rv5-8, WU 100/275 St-AK
Rv5-12, WU 135/310 St-AK Rv5-8, WU 135/310 St-AK Rv5-12, WU 153/280 St-AK
Rv5-8, WU 153/280 St-AK Rv5-9, WU 162/250 St-AK Rv5-8, WU 162/280 St-AK
Rv5-9, WU 205/375 St-AK Rv5-8, WU 205/375 St-AK Rv5-12, WU 35/207 St-P,
WU 40/183 St-P, WU 50/250 St-P, WU 135/310 St-S350, WU 153/280 St-S350,
WU 162/250 St-S350, WU 205/375 St-S350

aus Flacherzeugnissen gemäß DIN EN 10346 Tabelle 8. Die rechnerische
Blechkernstärke beträgt $t_N - 0,04$ mm.

3. Zutreffende Technischen Baubestimmungen

Es gelten die bauaufsichtlich eingeführten Technischen Baubestimmungen gemäß der
Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zur Einführung
Technischen Baubestimmungen (VwV TB) vom 06.01.2021



4. Geprüfte Unterlagen

4.1. Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechdicken [mm]
1.1 - 1.4	WU 20/125 St	320	0,60 – 0,88
2.1 - 2.2	WU 30/200 St	320	0,60 - 1,00
3.1 - 3.4	WU 30/207 St	320	0,60 - 1,25
4.1 - 4.4	WU 35/207 St	320	0,75 - 1,50
5.1 - 5.4	WU 40/183 St	320	0,75 - 1,50
6.1 - 6.2	WU 45/333 St	320	0,60 - 1,00
7.1 - 7.4	WU 50/250 St	320	0,60 - 1,50
8.1 - 8.4	WU 100/275 St	320	0,75 - 1,50
9.1 - 9.2	WU 100/275 St - AK Rv5-8	320	0,75 - 1,50
10.1 - 10.2	WU 100/275 St - AK Rv5-12	320	0,75 - 1,50
11.1 - 11.4	WU 135/310 St	320	0,75 - 1,50
12.1 - 12.2	WU 135/310 St - AK Rv5-8	320	0,75 - 1,50
13.1 - 13.2	WU 135/310 St - AK Rv5-12	320	0,75 - 1,50
14.1 - 14.4	WU 153/280 St	320	0,75 - 1,50
15.1 - 15.2	WU 153/280 St - AK Rv5-8	320	0,75 - 1,50
16.1 - 16.2	WU 153/280 St - AK Rv5-9	320	0,75 - 1,50
17.1 - 17.4	WU 162/250 St	320	0,75 - 1,50
18.1 - 18.2	WU 162/250 St - AK Rv5-8	320	0,75 - 1,50
19.1 - 19.2	WU 162/250 St - AK Rv5-9	320	0,75 - 1,50
20.1 - 20.5	WU 205/375 St	320	0,75 - 1,50
21.1 - 21.2	WU 205/375 St - AK Rv5-8	320	0,75 - 1,50



Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechdicken [mm]
22.1 - 22.2	WU 205/375 St - AK Rv5-12	320	0,75 - 1,50
23.1 - 23.2	WU 35/207 - P	320	0,63 - 1,50
24.1 - 24.2	WU 40/183 St - P	320	0,63 - 1,50
25.1 - 25.2	WU 50/250 St - P	320	0,60 - 1,50
26.1 - 26.4	WU 135/310 St - S350	350	0,75 - 1,50
27.1 - 27.4	WU 153/280 St - S350	350	0,75 - 1,50
28.1 - 28.4	WU 162/250 St - S350	350	0,75 - 1,50
29.1 - 29.5	WU 205/375 St - S350	350	0,75 - 1,50

5. Prüfergebnis

- 5.1. Die unter Ziffer 4 aufgeführten Unterlagen wurden in baustatischer Hinsicht geprüft.
- 5.2. Sonstige bauordnungsrechtliche oder andere behördliche Anforderungen waren nicht Gegenstand der Prüfung.
- 5.3. Der Gegenstand der Typenprüfung entspricht den unter Ziffer 3 aufgeführten Technischen Baubestimmungen.
- 5.4. Die Werte in den Formblättern gelten, wenn für die Blechdicken die Minustoleranzen nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ eingehalten werden.
- 5.5. Die Trapezprofile Wu 30/200 St und Wu 45/333 St dürfen auch ohne Befestigung der Längsstöße als Wand- und Dachprofile eingesetzt werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden. Zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit (Dichtigkeit) sind horizontal verlegte Profiltafeln Wu 45/333 St ohne Befestigung der Längsstöße nur mit lastverteilenden Maßnahmen zu betreten, die sicherstellen, dass die Lastabtragung nicht in einzelne Profiltafeln erfolgt. Bei vertikaler Anordnung der Profiltafeln Wu 45/333 St ohne Befestigung der Längsstöße hat die obere Profiltafel die untere Profiltafel im Überdeckungsbereich mindestens, um eine Hochrippe zu überdecken
- 5.6. Unter Beachtung dieses Prüfberichtes und den Vorgaben nach den geprüften Unterlagen bestehen gegen eine Ausführung und Anwendung der Trapezprofile in den vorgegebenen Grenzen aus baustatischer Sicht keine Bedenken.



6. Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVO-SächsBO¹ Prüfamts zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 der MBO².

Leiter



Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt



Bearbeiter



Christian Kutzer

Anlagen: Siehe Tabelle unter Ziffer 4

-
- ¹ DVOSächsBO vom 02.09.2004 (SächsGVBl. S. 427), in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Fassung
- ² Musterbauordnung, Fassung 2002, in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Fassung

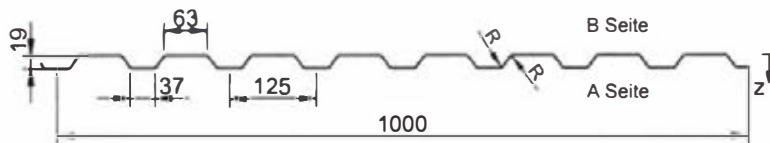
WU 20/125 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien $R = 5 \text{ mm}$



Anlage 1.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

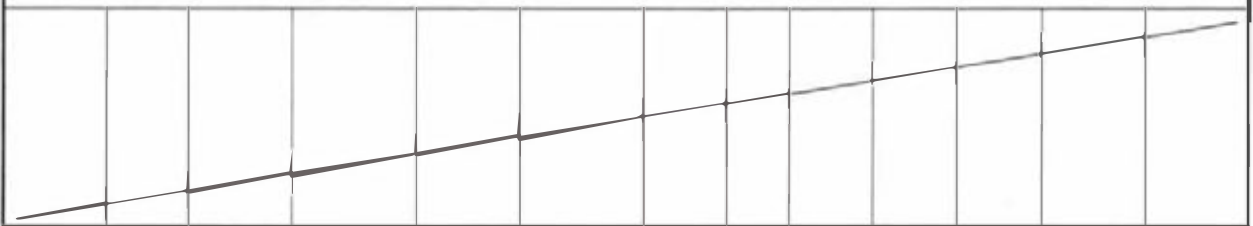
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{eff} ⁺	I _{eff} ⁻	A _g	i _g	z _g	A _{eff}	i _{eff}	z _{eff}	L _{gr}	L _{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,60	0,0576	3,23	3,80	6,40	0,81	0,77	3,94	0,78	0,92		
0,75	0,0720	4,43	5,22	8,11	0,81	0,77	5,84	0,78	0,91		
0,88	0,0845	5,54	6,31	9,60	0,81	0,77	7,45	0,79	0,90		

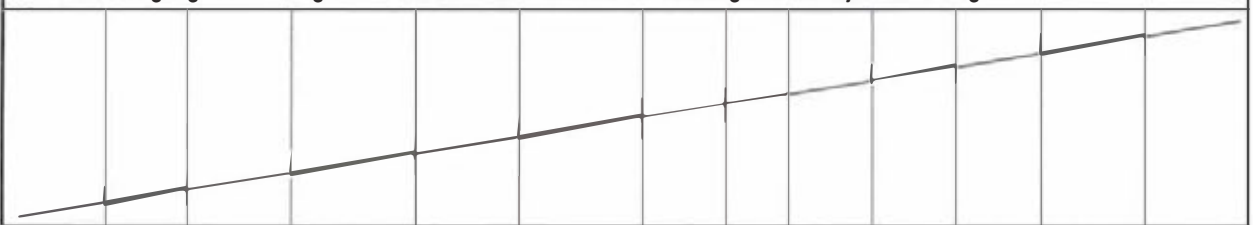
Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1}^{15)}$	$K^*_{2}^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
											130 mm	280 mm
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt



Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾



a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

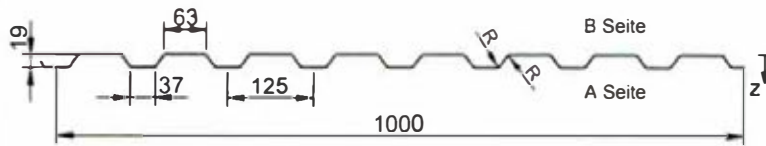
WU 20/125 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-Q25-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflager											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,60	0,891	6,73	10,39	n.m.	1,121	0,897	1,121	0,897	1,121	0,897	16,82	13,45	25,98	20,78	30,09	24,07
0,75	1,298	10,60	16,07		1,596	1,276	1,596	1,276	1,596	1,276	26,51	21,21	40,16	32,13	46,30	37,04
0,88	1,697	14,61	21,83		2,042	1,634	2,042	1,634	2,042	1,634	36,53	29,23	54,58	43,66	62,69	50,15

Reststützmomente ⁸⁾

t _w	I _{a,B} = 10 mm			I _{a,B} = 40 mm			I _{a,B} = 60 mm			Reststützmomente M _{R,Rk}
	min L	max L	max M _{R,Rk}	min L	max L	max M _{R,Rk}	min L	max L	max M _{R,Rk}	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem anliegenden 2. Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	0,897	30,42	-	0,891	-	-	30,42	15,21	-	0,446	-	-	15,21
0,75	1,276	38,55	-	1,298	-	-	38,55	19,27	-	0,649	-	-	19,27
0,88	1,634	45,59	-	1,697	-	-	45,59	22,80	-	0,848	-	-	22,80

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

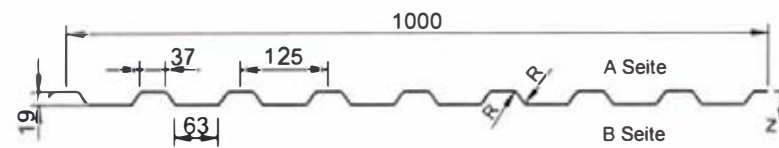
Stand: 23. Februar 2024

WU 20/125 St

Anlage 1.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:

Negativlage

Maße in mm, Radien $R = 5 \text{ mm}$

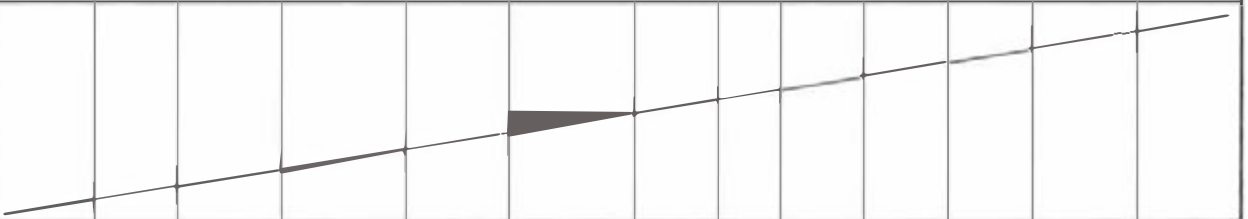


Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

na Grenzstützweiten¹³⁾

Schubfeldwerte

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt



a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Normale Grenzabmaße“.
(Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

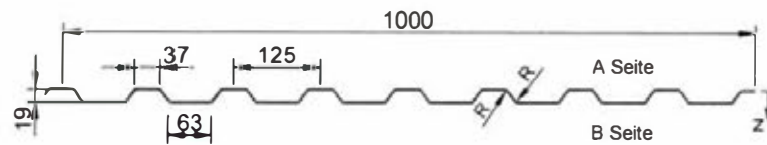
WU 20/125 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, R = 5 mm



Anlage 1.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ⁷⁾																
				Querkraft	Lineare Interaktion															
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte									
		$l_{a1} = 10 \text{ mm}$			$l_{a2} = 40 \text{ mm}$						$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$				
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m								kN/m							
0,60	0,897	6,73	10,39	n.m.	1,114	0,891	1,114	0,891	1,114	0,891	16,82	13,45	25,98	20,78	30,09	24,07				
0,75	1,276	10,60	16,07		1,622	1,298	1,622	1,298	1,622	1,298	26,51	21,21	40,16	32,13	46,30	37,04				
0,88	1,634	14,61	21,83		2,121	1,697	2,121	1,697	2,121	1,697	36,53	29,23	54,58	43,66	62,69	50,15				

Reststützmomente ⁸⁾

t_{L}	$I_{\text{a,B}} = 10 \text{ mm}$			$I_{\text{a,B}} = 40 \text{ mm}$			$I_{\text{a,B}} = 60 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{\text{R,Rk}}$
	min L	max L	max $M_{\text{R,Rk}}$	min L	max L	max $M_{\text{R,Rk}}$	min L	max L	max $M_{\text{R,Rk}}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{\text{R,Rk}} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{\text{R,Rk}} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{\text{R,Rk}}$ $M_{\text{R,Rk}} = \text{max } M_{\text{R,Rk}}$ für $L \geq \text{max L}$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ⁹⁾¹⁰⁾						Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^o_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^o_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^o_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^o_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	0,891	10,39	1,121	0,897	25,98	20,78	-	30,42	-	0,897	-	-	30,42
0,75	1,298	16,07	1,596	1,276	40,16	32,13	-	38,55	-	1,276	-	-	38,55
0,88	1,697	21,83	2,042	1,634	54,58	43,66	-	45,59	-	1,634	-	-	45,59

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

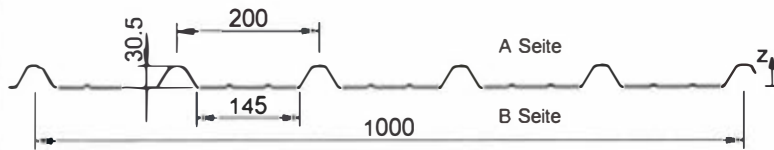
WU 30/200 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 7 mm



Anlage 2.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

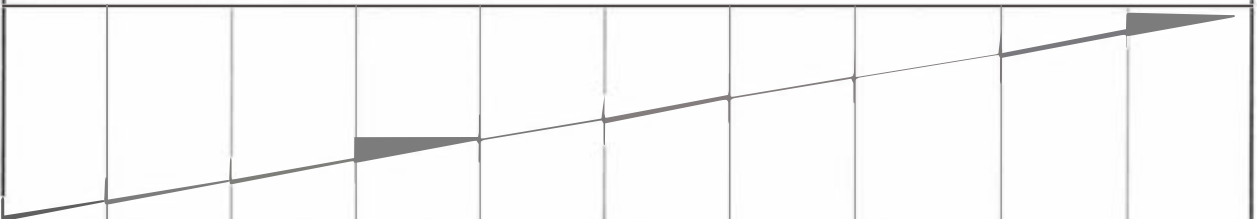
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,60	0,060	7,95	5,46	6,59	1,10	0,71	2,35	1,31	1,44	1,99	2,49
0,75	0,075	10,08	7,36	8,35	1,10	0,71	3,79	1,27	1,34	1,34	4,00
0,88	0,088	11,92	9,11	9,88	1,10	0,71	5,00	1,24	1,29	3,40	4,25
1,00	0,100	13,62	10,78	11,30	1,10	0,71	6,21	1,22	1,26	3,89	4,86

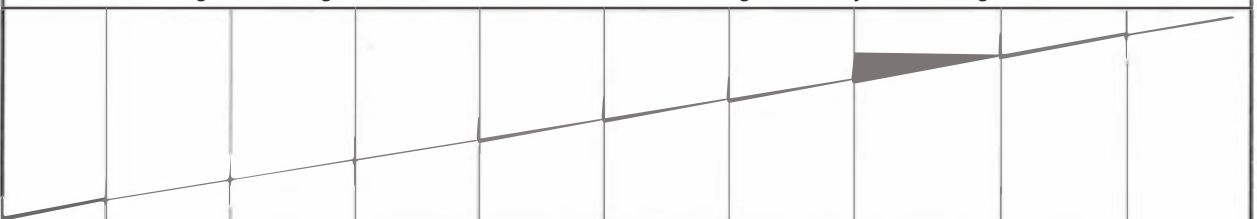
Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt



Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt¹⁸⁾



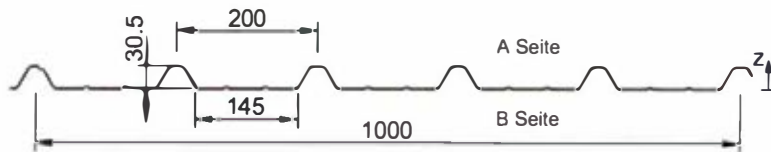
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Maße in mm, Radien $R = 7 \text{ mm}$

Negativlage



Anlage 2.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen am ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenaufлагern Zwischenauflägern									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 60 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 60 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
							$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,60	1,06	7,55	-	7,55	-	n.m.	0,97	0,97	0,97	0,97	16,87	15,09	19,55	17,48	
0,75	1,38	11,46	-	11,46	-		1,37	1,37	1,37	1,37	25,64	22,93	29,55	26,43	
0,88	1,63	15,41	-	15,41	-		1,74	1,74	1,74	1,74	34,47	30,83	39,55	35,41	
1,00	1,87	19,50	-	19,50	-		2,10	2,10	2,10	2,10	43,60	39,00	49,94	44,66	

Reststützmomente ⁸⁾

t _N	l _{a,B} = 40 mm			l _{a,B} = 60 mm			Reststützmomente M _{R,Rk}	
	min L	max L	max M _{R,Rk}	min L	max L	max M _{R,Rk}		
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m		
							$M_{R,Rk} = 0$	für L ≤ min L
							$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$	
							$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$	für L ≥ max L

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	0,97	31,22	-	1,06	-	-	31,22	15,61	-	0,53	-	-	15,61
0,75	1,37	46,43	-	1,38	-	-	46,43	23,22	-	0,69	-	-	23,22
0,88	1,74	54,93	-	1,63	-	-	54,93	27,47	-	0,82	-	-	27,47
1,00	2,10	62,78	-	1,87	-	-	62,78	31,39	-	0,94	-	-	31,39

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

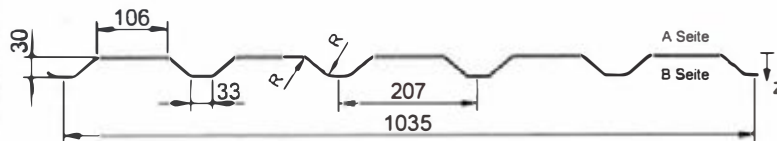
WU 30/207 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_w	g	I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,60	0,058	6,11	8,30	6,21	1,20	1,02	2,58	1,33	1,45	-	-
0,75	0,072	8,26	11,17	7,88	1,20	1,02	3,98	1,30	1,43	-	-
0,88	0,085	10,23	13,33	9,32	1,20	1,02	5,38	1,28	1,41	0,99	1,24
1,00	0,096	12,13	15,24	10,65	1,20	1,02	6,79	1,26	1,40	1,29	1,61
1,13	0,109	14,26	17,30	12,09	1,20	1,02	8,36	1,24	1,37	1,46	1,83
1,25	0,120	16,28	19,21	13,43	1,20	1,02	9,86	1,23	1,33	1,63	2,04

Schubfeldwerte

t_w	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	1,56	2,76	1,56	0,245	6,817	3,20	0,180		
0,75	1,39	5,00	1,39	0,193	3,767	4,57	0,210		
0,88	1,27	7,61	1,27	0,164	2,474	5,87	0,230		
1,00	1,19	10,63	1,19	0,143	1,772	7,18	0,240		
1,13	1,12	14,60	1,12	0,126	1,290	8,69	0,260		
1,25	1,06	18,95	1,06	0,114	0,993	10,16	0,270		

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,60	1,60	2,66	1,67	0,245	5,770	5,96	0,240		
0,75	1,42	4,82	1,42	0,193	3,188	8,50	0,240		
0,88	1,30	7,34	1,30	0,164	2,094	10,94	0,240		
1,00	1,22	10,24	1,22	0,143	1,500	13,36	0,240		
1,13	1,14	14,07	1,14	0,126	1,092	16,17	0,240		
1,25	1,09	18,27	1,09	0,114	0,841	18,92	0,240		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

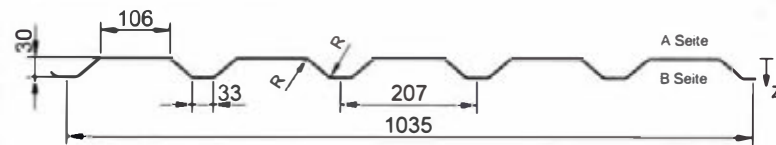
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien $R = 5 \text{ mm}$



Anlage 3.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ⁷⁾ Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,60	1,10	5,78	-	5,78	-	n.m.	1,10	1,10	1,10	1,10	14,98	13,40	22,05	19,72	
0,75	1,56	8,97	-	8,97	-		1,63	1,63	1,63	1,63	23,13	20,68	33,70	30,14	
0,88	1,99	12,22	-	12,22	-		2,04	2,04	2,04	2,04	31,37	28,06	45,38	40,58	
1,00	2,40	15,59	-	15,59	-		2,43	2,43	2,43	2,43	39,93	35,71	57,39	51,33	
1,13	2,87	19,65	-	19,65	-		2,80	2,80	2,80	2,80	50,18	44,88	71,70	64,12	
1,25	3,33	23,76	-	23,76	-		3,11	3,11	3,11	3,11	60,54	54,14	86,05	76,96	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	1,097	23,01	-	1,10	-	-	23,01	11,51	-	0,55	-	-	11,51
0,75	1,633	36,98	-	1,56	-	-	36,98	18,49	-	0,78	-	-	18,49
0,88	2,042	51,77	-	1,99	-	-	51,77	25,89	-	0,99	-	-	25,89
1,00	2,431	59,66	-	2,40	-	-	59,66	29,83	-	1,20	-	-	29,83
1,13	2,801	67,74	-	2,87	-	-	67,74	33,87	-	1,44	-	-	33,87
1,25	3,109	75,20	-	3,33	-	-	75,20	37,60	-	1,66	-	-	37,60

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

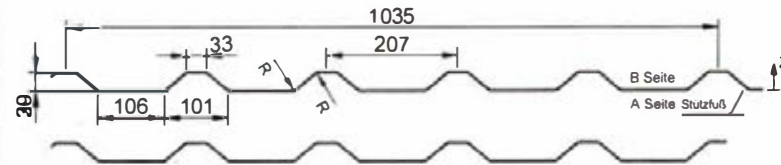
WU 30/207 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	m	
0,60	0,058	8,30	6,11	6,21	1,20	1,02	2,58	1,33	1,45	0,52	0,65
0,75	0,072	11,17	8,26	7,88	1,20	1,02	3,98	1,30	1,43	0,84	1,05
0,88	0,085	13,33	10,23	9,32	1,20	1,02	5,38	1,28	1,41	1,00	1,25
1,00	0,096	15,24	12,13	10,65	1,20	1,02	6,79	1,26	1,40	1,14	1,42
1,13	0,109	17,30	14,26	12,09	1,20	1,02	8,36	1,24	1,37	1,29	1,61
1,25	0,120	19,21	16,28	13,43	1,20	1,02	9,86	1,23	1,33	1,44	1,80

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	1,63	3,14	1,79	0,245	7,249	5,13	0,120		
0,75	1,45	5,69	1,45	0,193	4,005	7,32	0,140		
0,88	1,33	8,67	1,33	0,164	2,631	9,44	0,150		
1,00	1,25	12,10	1,25	0,143	1,884	11,53	0,160		
1,13	1,17	16,62	1,17	0,126	1,371	13,94	0,170		
1,25	1,11	21,58	1,11	0,114	1,056	16,30	0,180		

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt¹⁸⁾

0,60	0,64	17,08	0,64	0,245	0,280	16,00	0,350		
0,75	0,57	30,92	0,57	0,193	0,155	22,85	0,350		
0,88	0,52	47,08	0,52	0,164	0,102	29,42	0,350		
1,00	0,49	65,74	0,49	0,143	0,073	35,94	0,350		
1,13	0,46	90,30	0,46	0,126	0,063	43,47	0,350		
1,25	0,44	112,73	0,44	0,114	0,041	50,85	0,350		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

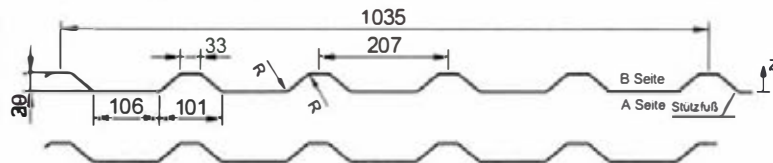
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien $R = 5 \text{ mm}$



Anlage 3.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflägern									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,60	1,10	5,78	-	5,78	-	n.m.	1,10	1,10	1,10	1,10	14,98	13,40	22,05	19,72	
0,75	1,63	8,97	-	8,97	-		1,56	1,56	1,56	1,56	23,13	20,68	33,70	30,14	
0,88	2,04	12,22	-	12,22	-		1,99	1,99	1,99	1,99	31,37	28,06	45,38	40,58	
1,00	2,43	15,59	-	15,59	-		2,40	2,40	2,40	2,40	39,93	35,71	57,39	51,33	
1,13	2,80	19,65	-	19,65	-		2,87	2,87	2,87	2,87	50,78	44,88	71,69	64,12	
1,25	3,11	23,76	-	23,76	-		3,33	3,33	3,33	3,33	60,54	54,14	86,05	76,96	

Reststützmomente ⁸⁾

t _N	I _{a,B} = 60 mm			I _{a,B} = 160 mm			Reststützmomente M _{R,Rk}
	min L	max L	max M _{R,Rk}	min L	max L	max M _{R,Rk}	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	1,10	23,01	-	1,10	-	-	23,01	11,51	-	0,55	-	-	11,51
0,75	1,56	36,98	-	1,63	-	-	36,98	18,49	-	0,82	-	-	18,49
0,88	1,99	51,77	-	2,04	-	-	51,77	25,89	-	1,02	-	-	25,89
1,00	2,40	59,66	-	2,43	-	-	59,66	29,83	-	1,22	-	-	29,83
1,13	2,87	67,74	-	2,80	-	-	67,74	33,87	-	1,40	-	-	33,87
1,25	3,33	75,20	-	3,11	-	-	75,20	37,60	-	1,55	-	-	37,60

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

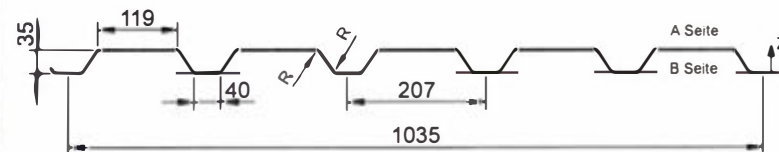
WU 35/207 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 4.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,072	15,00	15,00	8,36	1,43	2,33	4,01	1,51	1,82	0,90	1,13
0,88	0,085	18,00	18,00	9,89	1,43	2,33	5,43	1,49	1,83	1,40	1,75
1,00	0,097	21,00	21,00	11,30	1,43	2,33	6,87	1,47	1,84	1,80	2,25
1,13	0,109	24,30	24,30	12,80	1,43	2,33	8,54	1,46	1,86	3,10	3,88
1,25	0,121	27,00	27,00	14,30	1,43	2,33	10,20	1,45	1,88	4,40	5,50
1,50	0,145	33,00	33,00	17,20	1,43	2,33	13,20	1,45	1,95	5,30	6,63

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,Ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,70	3,62	1,70	0,208	6,610	3,50	0,190	10,72	16,50
0,88	1,50	5,51	1,50	0,176	4,340	4,50	0,200	12,70	19,47
1,00	1,40	7,69	1,40	0,154	3,110	5,51	0,220	14,92	22,27
1,13	1,30	10,60	1,30	0,135	2,260	6,67	0,230	16,66	25,40
1,25	1,30	13,70	1,30	0,122	1,740	7,79	0,240	18,31	28,05
1,50	1,20	21,90	1,20	0,101	1,090	10,33	0,270	22,11	34,00

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,80	3,44	1,80	0,208	5,910	5,79	0,240	10,72	16,50
0,88	1,60	5,25	1,60	0,176	3,880	7,46	0,240	12,70	19,47
1,00	1,50	7,33	1,50	0,154	2,780	9,11	0,240	14,92	22,27
1,13	1,40	10,10	1,40	0,135	2,020	11,02	0,240	16,66	25,40
1,25	1,40	13,10	1,40	0,122	1,560	12,88	0,240	18,31	28,05
1,50	1,20	20,90	1,20	0,101	0,974	17,16	0,240	22,11	34,00

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

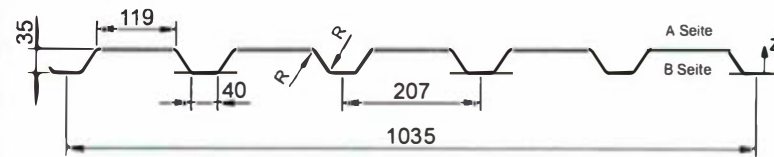
WU 35/207 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 4.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an <u>Zwischenauftragern</u> ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Lineare Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$					Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	2,30	10,2	-	7,80	-	n.m.	-	1,95	-	-	-	10,20	-	-	
0,88	2,94	15,0	-	11,40	-		-	2,48	-	-	-	13,20	-	-	
1,00	3,58	19,6	-	15,00	-		-	3,00	-	-	-	17,30	-	-	
1,13	4,19	26,0	-	19,50	-		-	3,71	-	-	-	22,90	-	-	
1,25	4,78	31,6	-	24,20	-		-	4,35	-	-	-	27,90	-	-	
1,50	5,97	43,3	-	33,20	-		-	5,70	-	-	-	38,20	-	-	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	1,80	11,60	-	2,13	-	11,60	-	5,80	-	1,07	-	5,80	-
0,88	2,28	13,30	-	2,77	-	13,30	-	6,65	-	1,39	-	6,65	-
1,00	2,76	14,60	-	3,33	-	14,60	-	7,30	-	1,67	-	7,30	-
1,13	3,40	15,90	-	3,94	-	15,90	-	7,95	-	1,97	-	7,95	-
1,25	4,01	17,00	-	4,52	-	17,00	-	8,50	-	2,26	-	8,50	-
1,50	5,24	19,00	-	5,71	-	19,00	-	9,50	-	2,86	-	9,50	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

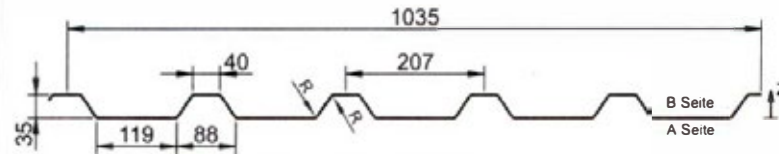
WU 35/207 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 4.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,072	15,00	15,00	8,36	1,43	1,24	4,01	1,51	1,68	1,10	1,38
0,88	0,085	18,00	18,00	9,89	1,43	1,24	5,43	1,49	1,67	2,10	2,63
1,00	0,097	21,00	21,00	11,30	1,43	1,24	6,87	1,47	1,66	3,00	3,75
1,13	0,109	24,30	24,30	12,80	1,43	1,24	8,54	1,46	1,64	3,70	4,63
1,25	0,121	27,00	27,00	14,30	1,43	1,24	10,20	1,45	1,62	4,40	5,50
1,50	0,145	33,00	33,00	17,20	1,43	1,24	13,20	1,45	1,55	5,30	6,63

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s^{24)}$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}^{17)}$	$L_g^{25)}$	$K_1^{14)}$	$K_2^{14)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	K_3	$F_{t,Rk}^{21)}$	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,80	4,48	1,80	0,208	5,840	6,07	0,130	12,37	15,67
0,88	1,60	6,82	1,60	0,176	3,840	7,82	0,140	14,68	18,48
1,00	1,50	9,52	1,50	0,154	2,750	9,55	0,150	16,66	21,12
1,13	1,40	13,10	1,40	0,135	2,000	11,55	0,160	18,97	24,09
1,25	1,40	17,00	1,40	0,122	1,540	13,51	0,170	12,81	26,73
1,50	1,20	27,20	1,20	0,101	0,964	17,98	0,190	25,41	32,17

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt¹⁸⁾

0,75	0,90	16,50	0,90	0,208	0,414	14,95	0,430	12,37	15,67
0,88	0,90	25,10	0,90	0,176	0,272	19,30	0,430	14,68	18,48
1,00	0,80	35,10	0,80	0,154	0,195	23,59	0,430	16,66	21,12
1,13	0,80	48,20	0,80	0,135	0,142	28,38	0,430	18,97	24,09
1,25	0,70	62,60	0,70	0,122	0,109	33,33	0,430	12,81	26,73
1,50	0,70	100,00	0,70	0,101	0,068	44,05	0,430	25,41	32,17

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

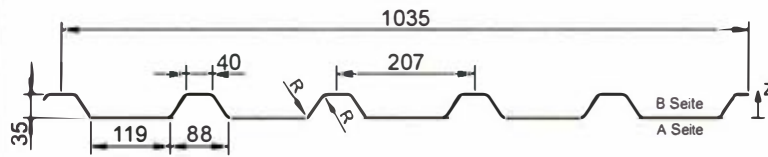
WU 35/207 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien $R = 5 \text{ mm}$



Anlage 4.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an <u>Zwischenaugern</u> ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Lineare Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$					Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$		
t_n	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	1,80	10,2	-	7,80	-	n.m.	-	1,88	-	-	-	10,20	-	-	
0,88	2,28	15,0	-	11,40	-		-	2,45	-	-	-	13,20	-	-	
1,00	2,76	19,6	-	15,00	-		-	2,94	-	-	-	17,30	-	-	
1,13	3,40	26,0	-	19,50	-		-	3,48	-	-	-	22,90	-	-	
1,25	4,01	31,6	-	24,20	-		-	3,99	-	-	-	27,90	-	-	
1,50	5,24	43,3	-	33,20	-		-	5,04	-	-	-	38,20	-	-	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	2,30	11,6	-	2,13	-	11,6	-	5,80	-	1,07	-	5,80	-
0,88	2,94	13,3	-	2,77	-	13,3	-	6,65	-	1,39	-	6,65	-
1,00	3,58	14,6	-	3,33	-	14,6	-	7,30	-	1,67	-	7,30	-
1,13	4,19	15,9	-	3,94	-	15,9	-	7,95	-	1,97	-	7,95	-
1,25	4,78	17,0	-	4,52	-	17,0	-	8,50	-	2,26	-	8,50	-
1,50	5,97	19,0	-	5,71	-	19,0	-	9,50	-	2,86	-	9,50	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

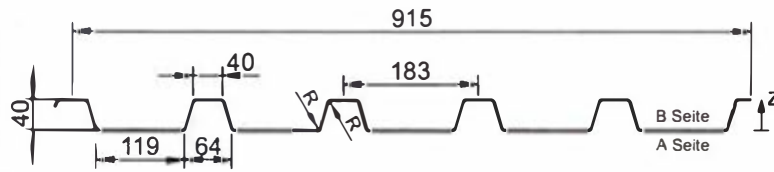
WU 40/183 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 5.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_n	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,082	21,60	21,60	9,41	1,63	1,38	4,53	1,73	1,92	1,20	1,50
0,88	0,096	27,70	27,70	11,10	1,63	1,38	6,13	1,70	1,91	3,20	4,00
1,00	0,109	35,20	35,20	12,70	1,63	1,38	7,75	1,68	1,89	4,80	6,00
1,13	0,123	39,80	39,80	14,50	1,63	1,38	9,63	1,67	1,87	5,10	6,38
1,25	0,137	44,10	44,10	16,00	1,63	1,38	11,50	1,66	1,85	5,40	6,75
1,50	0,164	52,90	52,90	19,40	1,63	1,38	14,80	1,66	1,77	6,50	8,13

Schubfeldwerte

t_n	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,00	3,97	2,20	0,234	7,180	6,25	0,140	12,37	15,67
0,88	1,90	6,04	1,90	0,198	4,710	8,03	0,150	14,68	18,48
1,00	1,70	8,43	1,70	0,173	3,380	9,82	0,160	16,66	21,12
1,13	1,60	11,60	1,60	0,153	2,460	11,88	0,170	18,97	24,09
1,25	1,50	15,00	1,50	0,137	1,890	13,90	0,180	21,13	26,77
1,50	1,40	24,10	1,40	0,114	1,180	18,48	0,200	25,41	32,17

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt¹⁸⁾

0,75	1,50	10,70	1,50	0,234	0,831	12,72	0,570	12,37	15,67
0,88	1,40	16,20	1,40	0,198	0,546	16,37	0,570	14,68	18,48
1,00	1,30	22,60	1,30	0,173	0,391	19,96	0,570	16,66	21,12
1,13	1,20	31,10	1,20	0,153	0,295	24,25	0,570	18,97	24,09
1,25	1,20	40,40	1,20	0,137	0,219	28,38	0,570	21,13	26,77
1,50	1,10	64,60	1,10	0,114	0,137	37,45	0,570	25,41	32,17

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

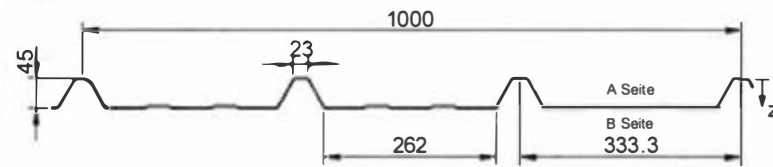
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 6.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflegern									
						Quer- kraft	Lineare Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,60	1,24	8,01	-	8,01	-	n.m.	1,31	1,09	1,42	1,42	32,63	9,30	-	14,18	
0,63	1,35	8,76	-	8,76	-		1,43	1,19	1,55	1,55	35,66	10,17	-	15,50	
0,75	1,58	12,31	-	12,31	-		1,74	1,61	1,87	1,87	87,64	14,48	-	21,40	
0,88	2,22	16,52	-	16,52	-		2,16	2,02	2,32	2,32	250,00	19,43	-	26,23	
1,00	2,81	20,40	-	20,40	-		2,55	2,40	2,73	2,73	399,60	24,00	-	34,54	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$	
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$		
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m		
							$M_{R,Rk} = 0$	für $L \leq \text{min } L$
							$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min } L}{\text{max } L - \text{min } L} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$	
							$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$	für $L \geq \text{max } L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	1,31	4,89	1,19	0,96	16,57	6,91	-	8,44	1,37	1,37	-	9,52	-
0,63	1,43	5,35	1,30	1,05	18,11	7,55	-	9,23	1,50	1,50	-	10,40	-
0,75	1,88	8,15	1,66	1,53	19,26	8,91	-	10,32	1,94	1,94	-	12,91	-
0,88	2,37	12,26	2,10	1,79	24,89	11,38	-	13,19	2,46	2,46	-	17,49	-
1,00	2,83	16,06	2,51	2,15	30,09	13,66	-	15,83	2,95	2,95	-	21,71	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

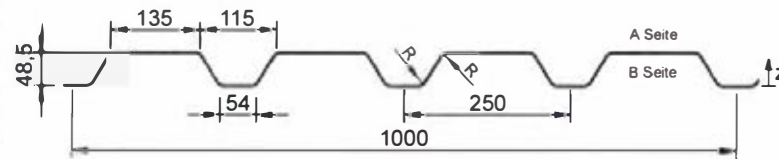
WU 50/250 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Anlage 7.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,60	0,060	21,90	27,70	6,80	2,02	3,10	2,22	2,19	2,48	-	-
0,75	0,075	35,10	35,10	8,88	2,02	3,10	3,47	2,15	2,43	1,77	2,21
0,88	0,088	41,50	41,50	10,50	2,02	3,10	4,74	2,12	2,45	2,50	3,13
1,00	0,100	47,50	47,50	12,00	2,02	3,10	6,05	2,09	2,46	2,86	3,58
1,25	0,125	59,80	59,80	15,10	2,02	3,10	9,14	2,05	2,48	3,60	4,50
1,50	0,150	72,20	72,20	18,30	2,02	3,10	12,60	2,02	2,51	4,35	5,44

Schubfeldwerte

t_N	min L_s ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	3,04	2,33	3,04	0,269	15,200	2,77	0,123	8,46	13,01
0,75	2,40	2,96	2,40	0,212	12,000	3,51	0,222	10,72	16,50
0,88	2,20	4,52	2,20	0,179	7,860	4,52	0,241	12,70	19,47
1,00	2,00	6,29	2,00	0,157	5,630	5,52	0,260	14,52	22,27
1,25	1,80	11,20	1,80	0,125	3,160	7,80	0,290	18,31	28,05
1,50	1,70	17,90	1,70	0,103	1,970	10,34	0,320	22,11	33,99

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,60	3,17	2,20	3,17	0,269	12,000	5,51	0,320	8,46	13,01
0,75	2,50	2,79	2,50	0,212	9,500	6,99	0,320	10,72	16,50
0,88	2,29	4,24	2,29	0,179	6,240	9,00	0,320	12,70	19,47
1,00	2,10	5,92	2,10	0,157	4,470	11,00	0,320	14,52	22,27
1,25	1,90	10,60	1,90	0,125	2,510	15,57	0,320	18,31	28,05
1,50	1,70	16,90	1,70	0,103	1,570	20,62	0,320	22,11	33,99

- a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil		WU 50/250 St				Anlage 7.4 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-025-2 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 14.06.2024 Leiter: Bearbeiter:									
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3															
Profiltafel in		Negativlage													
Maße in mm, Radien R= 11 mm															
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$															
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾															
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer-kraft	Lineare Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = \text{mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = \text{mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$			
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m								kN/m		
0,60	1,54	8,58	-	6,53	-	1,45	1,11	1,81	1,47	16,67	4,74	9,73	6,47		
0,75	2,84	13,80	-	10,50	-	2,33	1,78	2,91	2,36	10,64	7,62	34,33	10,40		
0,88	3,57	18,20	-	13,90	-	3,17	2,51	3,71	3,20	22,63	10,10	32,09	14,50		
1,00	4,58	22,40	-	17,20	-	3,93	3,17	4,44	3,96	27,86	12,40	53,72	18,30		
1,25	6,47	34,50	-	26,40	-	6,11	4,98	6,36	5,78	50,28	21,30	136,74	29,50		
1,50	8,34	46,80	-	35,60	-	8,28	6,79	8,27	7,59	72,69	30,20	210,05	40,80		
Reststützmomente ⁸⁾															
t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$								
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$									
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m									
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$								
							$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$								
							$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$								
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}															
Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt							
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion						
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m		
0,60	1,43	8,58	1,85	1,39	9,29	5,69	-	4,29	0,93	0,70	4,65	2,85	-		
0,75	2,30	13,80	2,98	2,23	19,94	9,15	-	6,90	1,49	1,12	9,97	4,58	-		
0,88	3,07	18,20	3,79	3,06	24,14	13,00	-	9,10	1,90	1,53	12,07	6,50	-		
1,00	3,77	22,40	4,54	3,84	36,41	16,60	-	11,20	2,27	1,92	18,21	8,30	-		
1,25	5,64	34,50	6,60	5,81	85,80	27,50	-	17,25	3,30	2,91	42,90	13,75	-		
1,50	7,52	46,50	8,65	7,77	130,61	38,40	-	23,25	4,33	3,89	65,31	19,20	-		
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2															

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

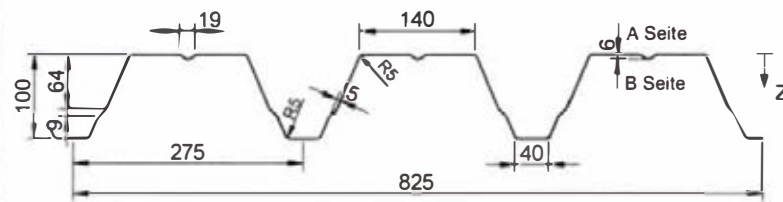
WU 100/275 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 8.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: B Bearbeiter: B



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,090	155,1	155,1	10,34	3,76	3,77	4,16	4,34	4,54	5,13	6,41
0,88	0,105	170,3	170,3	12,24	3,76	3,77	5,61	4,30	4,50	5,56	6,95
1,00	0,120	191,4	191,4	13,98	3,76	3,77	7,01	4,28	4,42	8,50	10,63
1,13	0,135	226,6	226,6	15,88	3,76	3,77	8,62	4,24	4,33	9,65	12,06
1,25	0,150	274,5	274,5	17,63	3,76	3,77	10,19	4,22	4,25	10,71	13,39
1,50	0,180	331,3	331,3	21,27	3,76	3,77	13,52	4,13	4,05	12,93	16,16

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	4,04	1,71	4,99	0,259	38,640	2,76	0,410	14,88	18,16
0,88	3,71	2,61	4,23	0,219	25,380	3,53	0,440	17,60	21,48
1,00	3,47	3,64	3,71	0,191	18,180	4,32	0,470	20,12	24,55
1,13	3,28	5,00	3,28	0,169	13,230	5,23	0,500	22,84	27,88
1,25	3,09	6,49	2,96	0,152	10,190	6,12	0,530	25,36	30,95
1,50	2,81	10,38	2,46	0,126	6,370	8,10	0,580	30,59	37,34

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	4,15	1,63	4,11	0,259	32,610	5,31	0,600	14,88	18,16
0,88	3,82	2,49	4,15	0,219	21,420	6,83	0,600	17,60	21,48
1,00	3,57	3,46	4,19	0,191	15,340	8,35	0,600	20,12	24,55
1,13	3,35	4,75	4,24	0,169	11,170	10,10	0,600	22,84	27,88
1,25	3,18	6,17	4,28	0,152	8,600	11,81	0,600	25,36	30,95
1,50	2,90	9,87	4,20	0,126	5,380	15,64	0,600	30,59	37,34

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

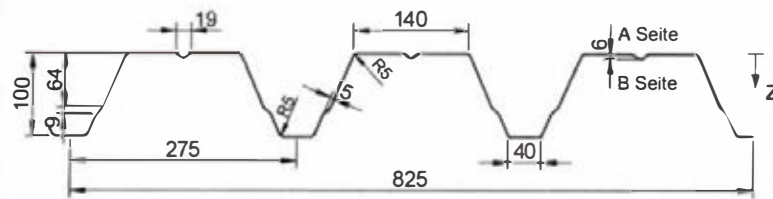
WU 100/275 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 8.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an <u>Zwischenauflägern</u> ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer-kraft	Quadratische Interaktion							
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = \text{mm}$ $l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = \text{mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
							$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 140 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 140 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	4,50	8,18	-	6,24	-	n.m.	6,42	5,21	8,75	6,78	21,33	15,38	30,02	9,44
0,88	6,73	12,14	-	9,28	-		8,51	7,02	11,57	9,32	33,98	21,38	42,45	27,35
1,00	9,06	16,19	-	12,38	-		10,83	8,99	14,18	11,78	43,54	27,53	61,08	36,20
1,13	11,82	20,86	-	15,95	-		13,59	11,45	16,70	14,46	57,50	35,93	77,48	47,87
1,25	14,58	25,30	-	19,35	-		16,39	14,04	18,77	16,88	74,53	45,62	105,93	60,78
1,50	17,59	30,53	-	23,35	-		19,78	16,95	22,65	20,36	89,93	55,05	127,83	73,35

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 140 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	4,00	4,00	1,82	4,00	4,00	1,82	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	4,00	4,00	3,68	4,00	4,00	3,68	
1,00	4,00	4,00	6,80	4,00	4,00	6,80	
1,13	4,00	4,00	9,92	4,00	4,00	9,92	
1,25	4,00	4,00	14,44	4,00	4,00	14,44	
1,50	4,00	4,00	17,42	4,00	4,00	17,42	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	5,40	8,16	-	7,72	-	-	15,30	4,08	-	3,86	-	-	7,65
0,88	7,81	12,14	-	10,10	-	-	21,35	6,07	-	5,05	-	-	10,68
1,00	10,24	16,19	-	12,67	-	-	27,42	8,10	-	6,34	-	-	13,71
1,13	13,01	20,86	-	15,90	-	-	35,33	10,43	-	7,95	-	-	17,67
1,25	15,64	25,30	-	19,35	-	-	44,03	12,65	-	9,68	-	-	22,02
1,50	18,88	30,53	-	23,34	-	-	53,13	15,27	-	11,67	-	-	26,57

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

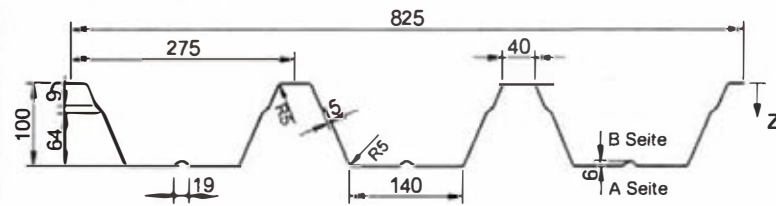
WU 100/275 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 8.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter:
Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ^{2), 4), 5), 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = \text{mm}$					Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 140 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 140 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	5,40	8,16	-	6,24	-	n.m.	6,00	4,74	7,28	5,81	20,55	13,49	25,93	6,86
0,88	7,81	12,14	-	9,28	-		7,79	6,33	9,80	8,16	29,36	18,84	40,07	25,22
1,00	10,24	16,19	-	13,38	-		9,87	8,09	12,48	10,62	37,79	24,20	55,11	34,05
1,13	13,01	20,86	-	15,95	-		12,50	10,29	15,72	13,56	48,97	31,17	73,47	44,66
1,25	15,64	25,30	-	19,35	-		15,27	12,68	18,99	16,53	61,51	38,85	91,86	55,29
1,50	18,88	30,53	-	23,35	-		18,42	15,29	22,91	19,94	64,16	46,88	110,80	86,71

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 140 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,75	4,50	8,16	-	5,87	-	-	17,44	4,08	-	2,94	-	-	8,72	
0,88	6,73	12,14	-	7,94	-	-	24,23	6,07	-	3,97	-	-	12,12	
1,00	9,06	16,19	-	10,29	-	-	31,20	8,10	-	5,15	-	-	15,60	
1,13	11,82	20,86	-	13,38	-	-	40,72	10,43	-	6,69	-	-	20,36	
1,25	14,58	25,30	-	16,78	-	-	51,72	12,65	-	8,39	-	-	25,86	
1,50	17,59	30,53	-	20,25	-	-	62,39	15,27	-	10,13	-	-	31,20	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

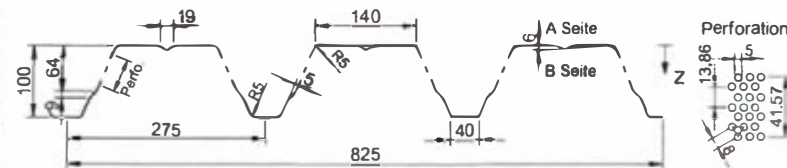
WU 100/275 St – AK Rv5-8

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 9.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzsstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,083	162	134	8,20	4,10	3,87	3,60	4,52	4,85	5,13	6,41
0,88	0,097	179	163	9,70	4,10	3,87	4,78	4,51	4,78	5,56	6,95
1,00	0,111	201	186	11,08	4,10	3,86	5,91	4,51	4,69	8,50	10,62
1,13	0,125	241	211	12,59	4,09	3,86	7,20	4,50	4,59	9,56	12,06
1,25	0,138	293	234	13,97	4,09	3,86	8,42	4,49	4,50	10,71	13,39
1,50	0,166	354	283	16,86	4,09	3,86	11,02	4,43	4,29	12,93	16,16

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{115)}$	$K^*_{215)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{L,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m}/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,472	0,254	44,353	4,242	1,925	10,66	6,00	15,80	0,410	2,184	12,17	16,20
0,88	2,242	0,215	29,132	4,242	1,925	13,71	6,00	25,43	0,446	2,810	14,40	19,16
1,00	3,130	0,188	20,864	4,242	1,925	16,75	6,00	37,13	0,477	3,433	16,46	21,90
1,13	4,300	0,165	15,188	4,242	1,925	20,27	6,00	53,30	0,508	4,154	18,69	24,87
1,25	5,583	0,149	11,698	4,242	1,925	23,70	6,00	71,04	0,535	4,858	20,75	27,61
1,50	8,929	0,124	7,314	4,242	1,925	31,41	6,00	102,09	0,588	6,439	25,03	33,31

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,405	0,254	36,039	4,242	0,963	10,66	6,00	15,80	0,606	4,473	12,17	16,20
0,88	2,138	0,215	23,671	4,242	0,963	13,71	6,00	25,43	0,606	5,756	14,40	19,16
1,00	2,986	0,188	16,953	4,242	0,963	16,75	6,00	37,13	0,606	7,033	16,46	21,90
1,13	4,102	0,165	12,341	4,242	0,963	20,27	6,00	53,30	0,606	8,509	18,69	24,87
1,25	5,325	0,149	9,505	4,242	0,963	23,70	6,00	71,04	0,606	9,952	20,75	27,61
1,50	8,517	0,124	5,943	4,242	0,963	31,41	6,00	102,09	0,606	13,19	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

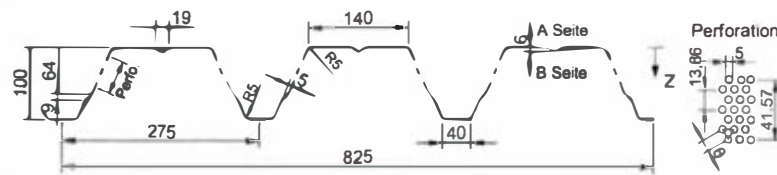
WU 100/275 St – AK Rv5-8

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 9.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter:
 Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$ $l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	4,04	4,97	7,33	4,97	5,61	15,80	6,55	5,94	6,27	5,94	22,05	14,81	36,08	18,87	
0,88	6,12	6,86	10,70	6,86	8,19	25,43	8,34	7,93	8,59	7,93	33,06	20,46	51,69	26,30	
1,00	8,70	8,85	14,39	8,85	11,00	37,13	10,22	9,71	11,09	9,71	43,06	26,45	68,72	34,25	
1,13	14,11	11,27	16,39	11,27	12,43	53,30	11,58	11,00	12,56	11,00	49,02	30,12	77,72	38,77	
1,25	11,55	13,76	18,25	13,76	13,96	71,04	12,85	12,20	13,94	12,20	52,04	33,50	86,02	42,92	
1,50	14,42	19,66	22,11	19,66	16,91	102,09	15,55	14,79	16,88	14,79	65,98	40,53	103,39	51,55	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,75	5,46	15,80	-	5,17	-	-	15,80	7,90	-	2,59	-	-	7,90	
0,88	7,29	25,43	-	6,97	-	-	25,43	12,71	-	3,48	-	-	12,71	
1,00	8,91	37,13	-	8,82	-	-	37,13	18,57	-	4,41	-	-	18,57	
1,13	10,09	53,30	-	10,57	-	-	53,30	26,65	-	5,28	-	-	26,65	
1,25	11,23	71,04	-	12,39	-	-	71,04	35,52	-	6,19	-	-	35,52	
1,50	13,59	102,09	-	16,57	-	-	102,09	51,05	-	8,29	-	-	51,05	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

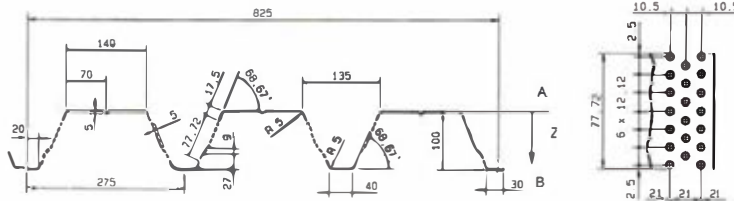
WU 100/275 St – AK Rv5-12

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 10.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
t_N		I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,085	153	-							5,13	6,41
0,88	0,100	167	-							5,56	6,95
1,00	0,113	188	-							8,50	10,63
1,13	0,128	223	-							9,65	12,06
1,25	0,141	270	-							10,71	13,39
1,50	0,167	326	-							12,93	16,16

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
								> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	4,03	1,43	4,99	0,26	45,32	2,36	0,430	14,88	18,16
0,88	3,71	2,17	4,25	0,22	29,76	3,05	0,470	17,60	21,48
1,00	3,47	3,03	3,73	0,19	21,32	3,73	0,500	20,12	24,55
1,13	3,28	4,17	3,29	0,17	15,52	4,50	0,530	22,84	27,88
1,25	3,09	5,41	3,09	0,15	11,95	5,26	0,560	25,36	30,95
1,50	2,81	8,65	2,81	0,12	7,47	6,98	0,610	30,59	37,34

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	4,15	1,38	4,15	0,26	38,25	2,28	0,580	14,88	18,16
0,88	3,82	2,10	4,11	0,22	25,13	3,47	0,580	17,60	21,48
1,00	3,57	2,94	4,14	0,19	17,99	4,85	0,580	20,12	24,55
1,13	3,35	4,04	4,18	0,17	13,10	6,67	0,580	22,84	27,88
1,25	3,18	5,24	4,22	0,15	10,09	8,65	0,580	25,36	30,95
1,50	2,89	8,38	4,04	0,12	6,31	13,83	0,580	30,59	37,34

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

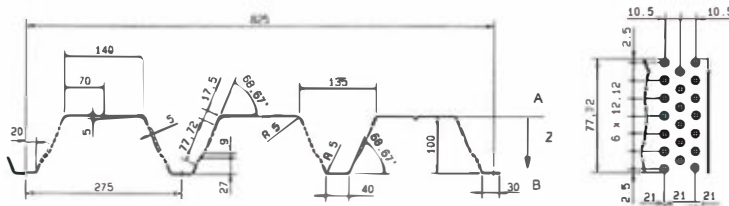
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 10.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40\text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	$I_{a,A1} = 40\text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$	$I_{a,B} = 160\text{ mm}$	$I_{a,B} = 60\text{ mm}$	$I_{a,B} = 160\text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	4,50	7,29	-	5,58	-	n.m.	5,76	5,22	5,51	5,22	20,90	14,04	33,99	17,78
0,88	6,73	10,59	-	8,10	-		7,34	6,98	7,56	6,98	31,21	19,31	49,00	24,93
1,00	9,06	14,18	-	10,84	-		9,00	8,55	9,77	8,55	40,53	24,90	65,42	32,61
1,13	10,42	16,10	-	12,31	-		10,22	9,71	11,09	9,71	46,03	28,28	74,26	37,04
1,25	11,56	17,88	-	13,68	-		11,34	10,77	12,30	10,77	48,78	31,40	82,42	41,12
1,50	13,95	21,57	-	16,50	-		13,68	13,01	14,85	13,01	61,68	37,88	99,50	49,61

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$		kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m		kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	4,80	7,29	6,24	6,24	37,81	15,30	-	3,65	3,12	3,12	18,91	7,65	-	-
0,88	6,41	10,59	8,57	8,57	55,53	21,35	-	5,30	4,29	4,29	27,77	10,68	-	-
1,00	7,85	14,18	11,07	11,07	74,13	27,42	-	7,09	5,54	5,54	37,07	13,71	-	-
1,13	8,91	16,10	12,56	12,56	84,13	35,33	-	8,05	6,28	6,28	42,07	17,67	-	-
1,25	9,91	17,88	13,94	13,94	93,41	44,03	-	8,94	6,97	6,97	46,71	22,02	-	-
1,50	11,95	21,57	16,83	16,83	112,73	53,12	-	10,79	8,42	8,42	56,37	26,56	-	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

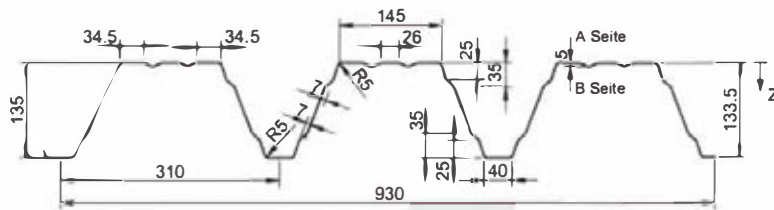
WU 135/310 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 11.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,097	278,6	270,7	11,20	4,91	5,27	4,53	5,67	5,65	5,80	7,25
0,88	0,114	328,5	318,6	13,24	4,91	5,27	5,95	5,63	5,67	8,50	10,62
1,00	0,129	374,6	364,1	15,13	4,90	5,27	7,28	5,61	5,67	9,71	12,14
1,13	0,146	413,8	413,3	17,18	4,90	5,27	8,75	5,58	5,69	11,03	13,78
1,25	0,161	458,7	458,7	19,07	4,90	5,27	10,13	5,55	5,71	12,24	15,30
1,50	0,194	553,3	553,3	23,01	4,90	5,27	13,10	5,45	5,67	14,77	18,46

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	4,97	1,65	6,36	0,271	52,979	2,56	0,516	14,88	18,16
0,88	4,57	2,51	5,39	0,229	34,797	3,29	0,562	17,60	21,48
1,00	4,28	3,50	4,73	0,201	24,921	4,02	0,600	20,12	24,55
1,13	4,01	4,81	4,17	0,177	18,142	4,86	0,640	22,84	27,88
1,25	3,81	6,24	3,81	0,159	13,973	5,69	0,674	25,36	30,95
1,50	3,47	9,98	3,47	0,132	8,737	7,54	0,740	30,59	37,34

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	5,15	1,58	10,84	0,271	39,979	5,55	0,775	14,88	18,16
0,88	4,73	2,40	9,22	0,229	26,259	7,15	0,775	17,60	21,48
1,00	4,43	3,36	8,11	0,201	18,806	8,73	0,775	20,12	24,55
1,13	4,15	4,61	7,19	0,177	13,690	10,57	0,775	22,84	27,88
1,25	3,94	5,99	6,50	0,159	10,544	12,36	0,775	25,36	30,95
1,50	3,59	9,58	5,44	0,132	6,593	16,38	0,775	30,59	37,34

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

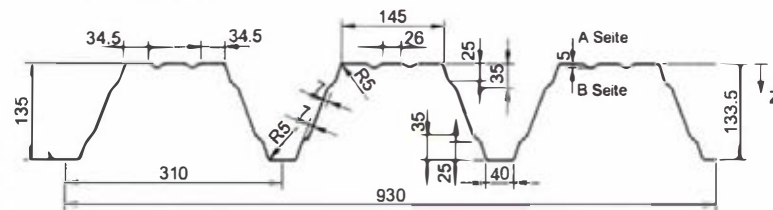
WU 135/310 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 11.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an <u>Zwischenauflegern</u> ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$ $l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
							$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	12,16	12,75	14,07	8,73	11,82	n.m.	10,07	6,31	13,41	7,37	20,48	19,10	21,84	21,84
0,88	14,43	17,84	19,24	12,56	16,92		12,79	8,84	15,28	10,58	28,35	24,74	36,28	32,03
1,00	16,51	22,55	24,01	16,09	21,64		15,30	11,18	17,00	13,53	35,62	29,94	49,61	40,54
1,13	20,72	29,96	33,27	20,72	29,23		18,83	15,00	20,52	17,63	46,71	38,82	67,66	51,77
1,25	24,60	36,80	41,82	24,99	36,25		22,10	18,52	23,77	21,42	56,94	47,02	84,33	62,14
1,50	29,68	44,41	50,46	30,15	43,73		26,66	22,35	28,68	25,84	68,71	56,73	101,75	74,98

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,36	7,06	2,36	8,99	9,78	1,95	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	5,78	6,49	3,17	7,58	8,40	2,91	
1,00	5,24	5,96	3,90	6,28	7,12	3,80	
1,13	5,34	6,06	4,79	6,71	7,54	4,42	
1,25	5,43	6,15	5,60	7,11	7,93	4,99	
1,50	5,43	6,15	6,76	7,11	7,93	6,03	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	8,94	29,82	-	9,86	-	-	29,82	14,91	-	4,93	-	-	14,91
0,88	11,57	47,45	-	12,43	-	-	47,45	23,73	-	6,22	-	-	23,73
1,00	13,68	68,71	-	14,90	-	-	68,71	34,35	-	7,45	-	-	34,35
1,13	15,87	97,80	-	17,55	-	-	97,80	48,90	-	8,78	-	-	48,90
1,25	17,83	122,57	-	19,88	-	-	122,57	61,29	-	9,94	-	-	61,29
1,50	21,50	175,02	-	25,16	-	-	175,02	87,51	-	12,58	-	-	87,51

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

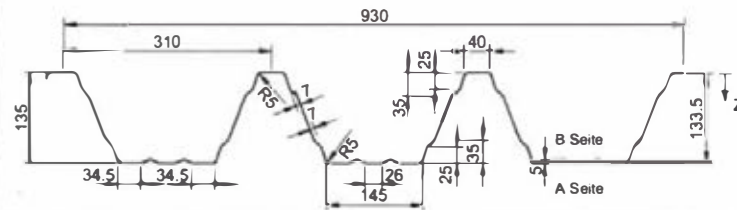
Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil
WU 135/310 St
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 11.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____


 Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	I_g	z_g	A_{eff}	I_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,097	270,7	278,6	11,20	4,91	8,23	4,53	5,67	7,85	6,80	8,50
0,88	0,114	318,6	328,5	13,24	4,91	8,23	5,95	5,63	7,83	8,05	10,06
1,00	0,129	364,1	374,6	15,13	4,90	8,23	7,28	5,61	7,83	9,20	11,49
1,13	0,146	413,3	413,8	17,18	4,90	8,23	8,75	5,58	7,81	10,40	13,04
1,25	0,161	458,7	458,7	19,07	4,90	8,23	10,13	5,55	7,79	11,55	14,48
1,50	0,194	553,3	553,3	23,01	4,90	8,23	13,10	5,45	7,83	13,95	17,48

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,Ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	5,28	1,49	13,13	0,271	73,952	3,73	0,247	23,08	23,08
0,88	4,85	2,26	11,15	0,229	48,573	4,80	0,269	27,30	27,30
1,00	4,54	3,16	9,79	0,201	34,787	5,86	0,287	31,20	31,20
1,13	4,26	4,34	8,65	0,177	25,324	7,09	0,306	35,43	35,43
1,25	4,04	5,63	7,82	0,159	19,504	8,29	0,323	39,33	39,33
1,50	3,68	9,01	6,52	0,132	12,196	10,99	0,354	47,46	47,46

 Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,81	13,13	1,81	0,271	1,327	18,18	1,017	23,08	23,08
0,88	1,66	19,99	1,66	0,229	0,872	23,39	1,017	27,30	27,30
1,00	1,56	27,91	1,56	0,201	0,624	28,58	1,017	31,20	31,20
1,13	1,46	38,34	1,46	0,177	0,454	34,58	1,017	35,43	35,43
1,25	1,39	49,78	1,39	0,159	0,350	40,44	1,017	39,33	39,33
1,50	1,26	79,61	1,26	0,132	0,219	53,60	1,017	47,46	47,46

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

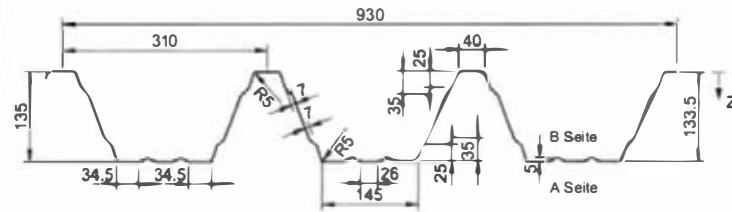
WU 135/310 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 11.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn-blech-dicke	Feld-moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer-kraft	Quadratische Interaktion							
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
							$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	11,35	13,88	15,31	8,02	10,65	n.m.	12,26	6,57	13,40	7,27	19,17	19,17	21,36	21,36
0,88	14,76	18,98	21,40	11,44	15,02		15,33	9,45	16,64	10,53	27,25	27,25	31,19	31,19
1,00	17,91	23,69	27,03	14,59	19,06		18,17	12,11	19,64	13,55	34,70	32,81	40,27	39,07
1,13	21,17	32,38	36,67	19,53	26,33		22,04	16,57	23,45	18,31	46,99	42,17	56,11	50,39
1,25	24,18	40,40	45,56	24,09	33,05		25,62	20,68	26,97	22,70	58,33	50,81	70,73	60,84
1,50	29,17	48,75	54,98	29,07	39,88		30,91	24,96	32,54	27,39	70,39	61,31	85,35	73,40

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	4,90	5,63	2,87	5,32	6,18	3,08	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	5,38	6,10	3,35	5,95	6,80	3,54	
1,00	5,83	6,54	3,80	6,54	7,37	3,96	
1,13	5,31	6,03	5,05	5,63	6,49	5,68	
1,25	4,83	5,56	6,20	4,80	5,68	7,28	
1,50	4,83	5,56	7,48	4,80	5,68	8,78	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	9,86	29,82	-	8,94	-	-	29,82	14,91	-	4,47	-	-	14,91
0,88	12,43	47,45	-	11,57	-	-	47,45	23,73	-	5,79	-	-	23,73
1,00	14,90	68,71	-	13,68	-	-	68,71	34,35	-	6,84	-	-	34,35
1,13	17,55	97,80	-	15,87	-	-	97,80	48,90	-	7,93	-	-	48,90
1,25	19,88	122,57	-	17,83	-	-	122,57	61,29	-	8,91	-	-	61,29
1,50	25,16	175,02	-	21,50	-	-	175,02	87,51	-	10,75	-	-	87,51

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

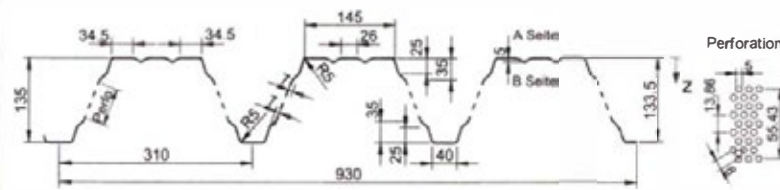
Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil
WU 135/310 St – AK Rv5-8
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

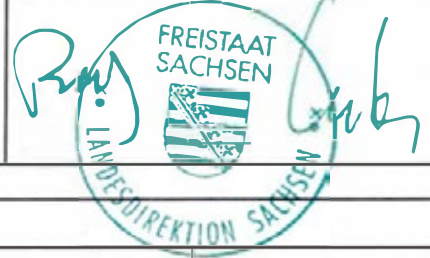
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 12.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____


 Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	I_g	z_g	A_{eff}	I_{eff}	z_{eff}	L_{eff}	L_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,088	275	243	8,90	5,28	4,88	4,08	5,90	5,49	4,80	6,00
0,88	0,104	332	293	10,53	5,28	4,88	5,27	5,88	5,48	5,11	6,39
1,00	0,118	384	336	12,03	5,28	4,88	6,40	5,88	5,48	5,37	6,71
1,13	0,133	431	381	13,66	5,28	4,88	7,63	5,87	5,50	5,58	6,96
1,25	0,147	475	423	15,16	5,28	4,88	8,74	5,84	5,49	5,76	7,20
1,50	0,176	572	510	18,29	5,28	4,88	11,14	5,77	5,41	6,13	7,67

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{tRk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,306	0,271	66,038	3,763	2,170	12,00	7,00	12,76	0,525	2,011	12,17	16,20
0,88	1,988	0,229	43,375	3,763	2,170	15,44	7,00	20,35	0,571	2,587	14,40	19,16
1,00	2,776	0,200	31,064	3,763	2,170	18,86	7,00	29,53	0,610	3,161	16,46	21,90
1,13	3,813	0,176	22,614	3,763	2,170	22,82	7,00	42,15	0,650	3,825	18,69	24,87
1,25	4,951	0,159	17,417	3,763	2,170	26,68	7,00	56,52	0,685	4,473	20,75	27,61
1,50	7,917	0,132	10,891	3,763	2,170	35,35	7,00	96,01	0,752	5,929	25,03	33,31

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,255	0,271	49,921	3,763	1,085	12,00	7,00	12,76	0,778	4,363	12,17	16,20
0,88	1,911	0,229	32,789	3,763	1,085	15,44	7,00	20,35	0,778	5,615	14,40	19,16
1,00	2,669	0,200	23,483	3,763	1,085	18,86	7,00	29,53	0,778	6,860	16,46	21,90
1,13	3,666	0,176	17,095	3,763	1,085	22,82	7,00	42,15	0,778	8,299	18,69	24,87
1,25	4,760	0,159	13,166	3,763	1,085	26,68	7,00	56,52	0,778	9,707	20,75	27,61
1,50	7,612	0,132	8,233	3,763	1,085	35,35	7,00	96,01	0,778	12,87	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

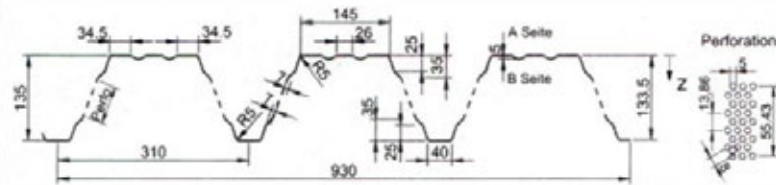
WU 135/310 St – AK Rv5-8

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 12.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an <u>Zwischenauflägern</u> ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Lineare Interaktion								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$ $l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	8,57	4,42	6,51	4,42	4,97	12,76	11,12	6,31	13,32	8,15	19,03	15,37	26,64	19,94	
0,88	11,37	6,10	10,33	6,10	7,90	20,35	14,10	8,50	16,64	11,19	29,20	22,46	31,69	29,05	
1,00	13,97	7,87	13,87	7,87	10,60	29,53	16,82	10,52	19,71	13,97	39,30	29,00	54,46	37,43	
1,13	16,35	10,03	18,00	10,03	13,77	42,15	24,44	14,74	23,45	16,96	49,48	36,43	69,05	46,12	
1,25	18,59	12,24	21,82	12,24	16,68	56,52	31,40	18,60	25,19	20,14	54,68	43,27	75,64	55,77	
1,50	22,18	17,49	26,25	17,49	20,08	96,01	37,64	22,30	32,16	23,59	65,73	52,02	100,34	66,09	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m
0,75	5,92	6,63	1,62	6,07	6,79	1,58	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	5,56	6,26	2,29	5,02	5,74	2,54	
1,00	5,36	6,08	2,92	4,55	5,29	3,43	
1,13	5,08	5,81	3,59	4,20	4,94	3,86	
1,25	4,92	5,65	4,21	5,04	5,77	4,32	
1,50	5,50	6,23	5,06	5,54	6,27	5,10	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,75	8,19	12,76	-	8,92	-	-	12,76	6,38	-	4,46	-	-	6,38	
0,88	10,91	20,35	-	11,26	-	-	20,35	10,17	-	5,63	-	-	10,17	
1,00	13,43	29,53	-	13,47	-	-	29,53	14,77	-	6,73	-	-	14,77	
1,13	15,94	42,15	-	15,77	-	-	42,15	21,07	-	7,89	-	-	21,07	
1,25	18,24	56,52	-	18,08	-	-	56,52	28,26	-	9,04	-	-	28,26	
1,50	21,87	96,01	-	22,98	-	-	96,01	48,01	-	11,49	-	-	48,01	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

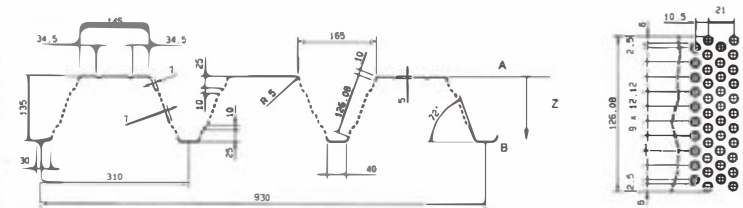
WU 135/310 St – AK Rv5-12

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 13.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,089	247	-							4,80	6,00
0,88	0,104	298	-							5,11	6,39
1,00	0,119	345	-							5,37	6,71
1,13	0,134	388	-							5,58	6,98
1,25	0,148	427	-							5,76	7,20
1,50	0,178	515	-							6,13	7,66

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	5,34	1,20	6,36	0,360	72,750	1,86	0,71	14,88	18,16
0,88	4,91	1,83	5,37	0,300	47,790	2,39	0,77	17,60	21,48
1,00	4,59	2,55	4,73	0,260	34,220	2,94	0,82	20,12	24,55
1,13	4,31	3,50	4,18	0,240	24,910	3,55	0,88	22,84	27,88
1,25	4,09	4,51	3,76	0,210	19,180	4,14	0,92	25,36	30,95
1,50	3,72	7,27	3,13	0,170	12,000	5,49	1,02	30,59	37,34

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	5,16	1,15	4,89	0,360	54,900	4,04	1,06	14,88	18,16
0,88	4,75	1,75	4,93	0,300	36,060	5,21	1,06	17,60	21,48
1,00	4,44	2,45	4,98	0,260	25,830	6,35	1,06	20,12	24,55
1,13	4,12	3,36	5,04	0,240	18,800	7,69	1,06	22,84	27,88
1,25	3,95	4,36	5,08	0,210	14,470	9,01	1,06	25,36	30,95
1,50	3,60	6,98	5,20	0,170	9,050	11,93	1,06	30,59	37,34

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

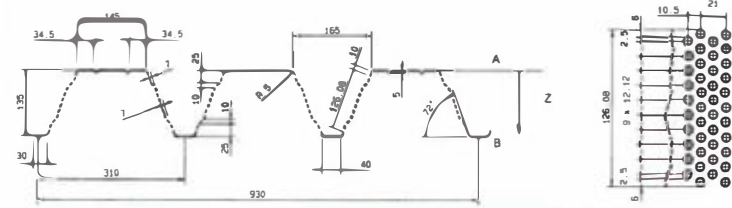
WU 135/310 St – AK Rv5-12

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 13.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Lineare Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = -$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = -$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	7,76	6,09	-	4,65	-	n.m.	9,66	5,48	11,57	7,08	17,27	13,95	25,80	19,31	
0,88	10,27	9,62	-	7,36	-		12,47	7,52	14,72	9,90	26,44	20,33	30,86	28,29	
1,00	12,59	12,89	-	9,85	-		15,05	9,41	17,63	12,50	35,52	26,21	53,24	36,59	
1,13	14,72	16,69	-	12,77	-		21,78	13,14	20,90	15,12	44,65	32,87	67,72	45,23	
1,25	16,71	20,20	-	15,44	-		28,01	16,59	22,47	17,97	49,29	39,00	74,37	54,83	
1,50	20,05	24,24	-	18,54	-		33,60	19,91	28,71	21,06	59,14	46,80	99,05	65,24	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	5,92	6,63	1,62	6,07	6,79	1,58	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	5,56	6,26	2,29	5,02	5,74	2,54	
1,00	5,36	6,08	2,92	4,55	5,29	3,43	
1,13	5,08	5,81	3,59	4,20	4,94	3,86	
1,25	4,92	5,65	4,21	5,04	5,77	4,32	
1,50	5,50	6,23	5,06	5,54	6,27	5,10	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,75	7,11	6,09	-	10,54	-	35,56	-	3,05	8,23	7,41	91,85	21,10	-	
0,88	9,65	9,62	-	14,14	-	47,21	-	4,81	12,39	10,23	96,40	26,54	-	
1,00	12,02	12,89	-	17,46	-	57,97	-	6,45	16,25	12,85	75,72	31,55	-	
1,13	14,21	16,69	-	20,32	-	67,51	-	8,35	18,87	14,89	87,18	33,83	-	
1,25	16,27	20,20	-	22,97	-	76,30	-	10,10	21,30	16,76	97,66	35,94	-	
1,50	19,52	24,24	-	27,56	-	91,56	-	12,12	25,57	20,11	117,10	43,13	-	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

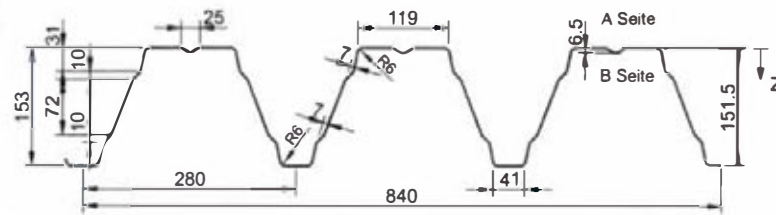
WU 153/280 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 14.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke s	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	I_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,107	388,2	377,0	12,62	5,49	6,42	5,21	6,36	6,73	7,75	9,69
0,88	0,126	448,8	448,8	14,93	5,49	6,42	7,05	6,32	6,72	10,0	12,5
1,00	0,143	507,8	507,8	17,07	5,49	6,42	8,92	6,26	6,71	11,4	14,3
1,13	0,161	585,1	585,1	19,38	5,49	6,42	11,10	6,21	6,96	13,0	16,3
1,25	0,179	649,5	649,5	21,51	5,49	6,42	13,28	6,16	6,61	14,4	18,0
1,50	0,214	783,7	783,7	25,96	5,49	6,42	17,89	6,03	6,48	17,4	21,8

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	4,64	2,06	6,70	0,304	54,380	2,61	0,67	14,88	18,16
0,88	4,27	3,14	5,88	0,257	35,720	3,37	0,73	17,60	21,48
1,00	3,99	4,38	4,99	0,225	25,58	4,11	0,78	20,12	24,55
1,13	3,74	6,01	4,41	0,198	18,620	4,97	0,83	22,84	27,88
1,25	3,55	7,81	3,98	0,179	14,340	5,81	0,87	25,36	30,95
1,50	3,24	12,50	3,31	0,148	8,970	7,71	0,96	30,59	37,34

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	4,95	1,99	10,66	0,304	32,670	6,53	1,04	14,88	18,16
0,88	4,55	3,03	9,09	0,257	21,460	8,40	1,04	17,60	21,48
1,00	4,25	4,23	8,01	0,225	15,370	10,26	1,04	20,12	24,55
1,13	3,99	5,81	7,11	0,198	11,190	12,42	1,04	22,84	27,88
1,25	3,79	7,54	9,45	0,179	8,620	14,52	1,04	25,36	30,95
1,50	3,45	12,10	5,42	0,148	5,390	19,26	1,04	30,59	37,34

- a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

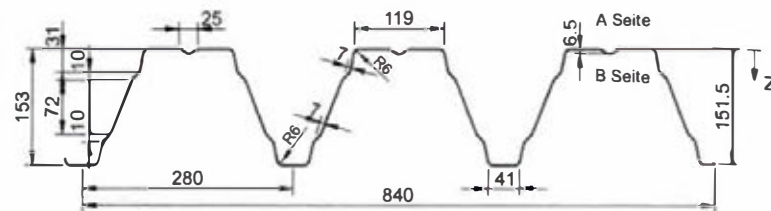
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 14.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an <u>Zwischenauflagen</u> ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	13,52	8,63	11,14	8,64	8,57	n.m.	14,4	12,5	14,1	12,5	19,69	15,9	36,65	29,7	
0,88	18,98	12,31	16,05	16,05	12,36		24,3	16,4	20,1	16,4	26,87	21,7	54,25	44,1	
1,00	24,01	13,58	20,59	20,59	15,84		30,7	21,1	25,4	21,1	35,24	28,7	71,57	57,9	
1,13	27,96	19,40	27,55	27,55	21,20		33,5	28,0	30,3	28,0	47,00	38,0	89,72	72,8	
1,25	31,59	24,77	33,96	33,96	26,15		33,9	33,9	33,5	33,5	58,22	47,4	105,30	85,7	
1,50	38,11	29,89	41,00	41,00	31,56		41,0	41,0	40,4	40,4	70,43	57,2	127,80	103,0	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{s,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{s,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	5,65	9,85	2,38	3,67	9,55	3,81	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$
0,88	5,87	11,30	3,58	4,03	10,70	4,67	
1,00	5,93	10,40	4,42	4,24	9,94	5,51	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,13	5,86	9,01	5,04	4,29	8,56	6,45	
1,25	5,84	8,06	5,35	4,30	7,60	7,36	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
1,50	5,82	8,04	6,46	4,27	7,56	8,88	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	10,28	29,23	-	11,73	-	-	29,23	14,62	-	5,87	-	-	14,62
0,88	15,10	47,11	-	15,34	-	-	47,11	23,56	-	7,67	-	-	23,56
1,00	19,54	68,88	-	18,62	-	-	68,88	34,44	-	9,31	-	-	34,44
1,13	23,07	98,65	-	22,07	-	-	98,65	49,33	-	11,04	-	-	49,33
1,25	26,33	133,36	-	25,31	-	-	133,36	66,68	-	12,66	-	-	66,68
1,50	31,77	201,99	-	32,23	-	-	201,99	101,00	-	16,12	-	-	101,00

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

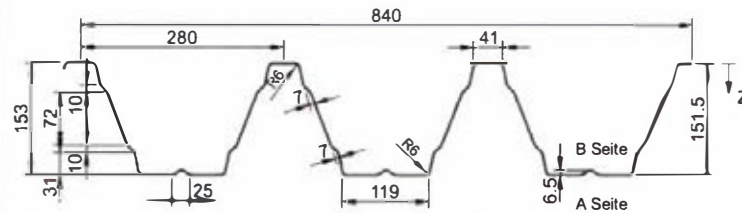
WU 153/280 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 14.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_w	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,107	377,0	388,20	12,62	5,49	8,88	5,21	6,36	8,57	6,25	7,81
0,88	0,126	448,8	448,80	14,93	5,49	8,88	7,05	6,32	8,58	9,05	11,31
1,00	0,143	507,8	507,80	17,07	5,49	8,88	8,92	6,26	8,59	10,30	12,88
1,13	0,161	585,1	585,10	19,38	5,49	8,88	11,10	6,21	8,34	11,70	14,63
1,25	0,179	649,5	649,50	21,51	5,49	8,88	13,28	6,16	8,69	13,00	16,25
1,50	0,214	783,7	783,70	25,96	5,49	8,88	17,89	6,03	8,82	15,70	19,63

Schubfeldwerte

t_w	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	5,08	1,64	14,47	0,304	87,280	3,46	0,35	23,08	23,08
0,88	4,67	2,50	12,20	0,257	57,330	4,47	0,38	27,30	27,30
1,00	4,37	3,49	10,79	0,225	41,060	5,46	0,41	31,20	31,20
1,13	4,10	4,79	9,54	0,198	29,890	6,60	0,43	35,43	35,43
1,25	3,89	6,22	8,62	0,179	23,020	7,72	0,46	39,33	39,33
1,50	3,54	9,95	7,18	0,148	14,390	10,23	0,50	47,46	47,46

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt¹⁸⁾

0,75	2,12	11,30	2,11	0,304	1,983	17,49	1,27	23,08	23,08
0,88	1,95	17,20	1,95	0,257	1,302	22,51	1,27	27,30	27,30
1,00	1,83	24,00	1,83	0,225	0,933	27,50	1,27	31,20	31,20
1,13	1,71	33,00	1,71	0,198	0,679	33,26	1,27	35,43	35,43
1,25	1,63	42,90	1,63	0,179	0,523	38,90	1,27	39,33	39,33
1,50	1,48	68,60	1,47	0,148	0,327	51,58	1,27	47,46	47,46

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

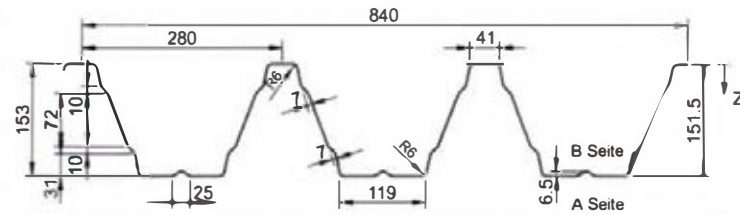
WU 153/280 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 14.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn-blech-dicke	Feld-moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflägern									
						Quer-kraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	10,28	7,00	9,37	5,38	7,21	n.m.	12,9	12,9	16,1	13,1	20,01	16,2	29,57	23,9	
0,88	15,10	9,59	12,76	7,38	9,62		19,6	19,6	21,1	19,6	28,42	23,1	46,85	38,0	
1,00	19,54	12,31	16,29	9,48	12,54		24,7	24,7	25,7	25,1	37,42	30,5	53,37	51,2	
1,13	23,07	15,61	20,54	12,02	15,81		28,2	28,2	29,9	29,7	48,64	39,5	79,83	64,5	
1,25	26,33	18,99	24,87	14,62	19,14		30,5	30,5	32,4	32,0	57,99	47,1	92,21	74,8	
1,50	31,77	27,04	35,11	20,81	27,02		36,7	36,7	39,2	38,7	70,27	56,9	111,40	90,3	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	5,12	8,52	2,94	3,67	6,27	3,80	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	4,61	7,26	3,90	3,23	5,81	5,32	
1,00	4,73	7,19	4,67	3,28	5,83	6,38	
1,13	5,10	7,54	5,39	3,60	6,10	7,16	
1,25	5,68	8,17	5,93	4,13	6,58	7,53	
1,50	5,65	8,14	7,17	4,14	6,60	9,10	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn-blech-dicke	Feldmo-ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	13,52	29,23	-	10,65	-	-	29,23	14,62	-	5,33	-	-	14,62
0,88	18,98	47,11	-	14,46	-	-	47,11	23,56	-	7,23	-	-	23,56
1,00	24,01	68,88	-	17,67	-	-	68,88	34,44	-	8,84	-	-	34,44
1,13	27,95	98,65	-	20,60	-	-	98,65	49,33	-	10,30	-	-	49,33
1,25	31,59	133,36	-	23,26	-	-	133,36	66,68	-	11,63	-	-	66,68
1,50	38,11	201,99	-	28,23	-	-	201,99	101,00	-	14,12	-	-	101,00

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

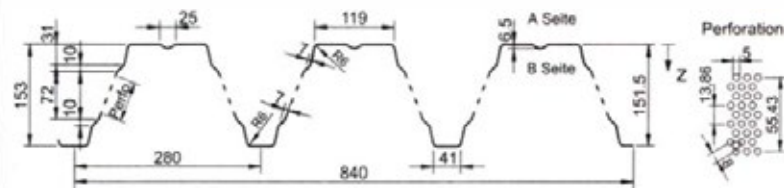
WU 153/280 St – AK Rv5-8

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 15.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_n	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,098	343	295	9,93	5,95	6,09	4,85	6,56	6,58		
0,88	0,115	387	358	11,75	5,95	6,09	6,48	6,53	6,54		
1,00	0,130	427	417	13,43	5,95	6,09	8,06	6,50	6,50		
1,13	0,147	494	494	15,24	5,95	6,09	9,85	6,47	6,46		
1,25	0,163	555	565	16,92	5,95	6,09	11,69	6,41	6,36		
1,50	0,195	667	678	20,41	5,95	6,09	15,45	6,31	6,22		

Schubfeldwerte

t_n	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,702	0,303	64,943	4,167	1,960	11,60	8,00	12,44	0,681	2,132	12,17	16,20
0,88	2,591	0,256	42,656	4,167	1,960	14,93	8,00	19,95	0,740	2,743	14,40	19,16
1,00	3,617	0,224	30,549	4,167	1,960	18,23	8,00	28,97	0,791	3,352	16,46	21,90
1,13	4,969	0,198	22,239	4,167	1,960	22,05	8,00	41,38	0,843	4,055	18,69	24,87
1,25	6,452	0,178	17,128	4,167	1,960	25,79	8,00	55,54	0,889	4,743	20,75	27,61
1,50	10,32	0,148	10,710	4,167	1,960	34,16	8,00	94,44	0,976	6,286	25,03	33,31

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,647	0,303	39,073	4,167	0,980	11,60	8,00	12,44	1,043	5,324	12,17	16,20
0,88	2,508	0,256	25,664	4,167	0,980	14,93	8,00	19,95	1,043	6,852	14,40	19,16
1,00	3,502	0,224	18,380	4,167	0,980	18,23	8,00	28,97	1,043	8,371	16,46	21,90
1,13	4,811	0,198	13,380	4,167	0,980	22,05	8,00	41,38	1,043	10,13	18,69	24,87
1,25	6,246	0,178	10,305	4,167	0,980	25,79	8,00	55,54	1,043	11,85	20,75	27,61
1,50	9,989	0,148	6,444	4,167	0,980	34,16	8,00	94,44	1,043	15,70	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

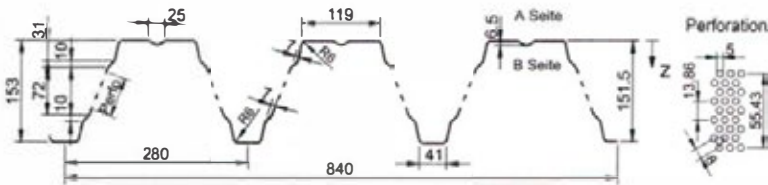
WU 153/280 St – AK Rv5-8

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 15.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	12,55	6,90	8,10	6,90	8,10	12,44	17,20	6,96	15,10	8,53	19,56	16,55	29,09	24,04	
0,88	17,16	10,00	11,90	10,00	11,90	19,95	21,99	10,02	22,34	11,95	29,55	24,63	39,13	33,35	
1,00	21,56	12,90	15,50	12,90	15,50	28,97	26,33	12,79	28,92	15,06	38,77	32,09	48,28	41,95	
1,13	26,02	17,37	20,18	17,37	20,18	41,38	30,50	16,64	31,41	18,84	52,73	41,60	68,56	52,67	
1,25	30,13	21,50	24,50	21,50	24,50	55,54	34,35	20,20	33,71	22,33	65,62	50,38	87,28	62,56	
1,50	36,06	25,70	29,40	25,70	29,40	94,44	41,22	24,23	40,46	26,79	78,74	60,43	104,64	75,00	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	8,50	12,44	-	11,26	-	-	12,44	6,22	-	5,63	-	-	6,22
0,88	11,26	19,95	-	14,58	-	-	19,95	9,97	-	7,29	-	-	9,97
1,00	13,68	28,97	-	17,68	-	-	28,97	14,49	-	8,84	-	-	14,49
1,13	17,04	41,38	-	21,00	-	-	41,38	20,69	-	10,50	-	-	20,69
1,25	20,15	55,54	-	24,10	-	-	55,54	27,77	-	12,05	-	-	27,77
1,50	24,19	94,44	-	30,37	-	-	94,44	47,22	-	15,18	-	-	47,22

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

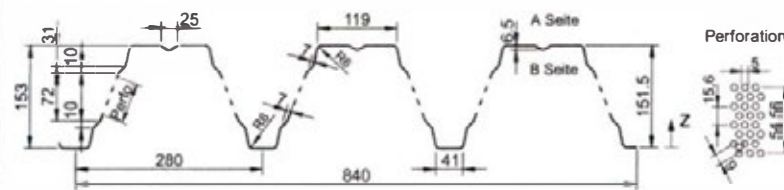
WU 153/280 St – AK Rv5-9

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 16.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,098	345	297	11,00	5,83	9,09	4,81	6,52	8,56		
0,88	0,115	389	361	13,00	5,83	9,09	6,49	6,49	8,59		
1,00	0,130	430	420	14,90	5,83	9,09	8,19	6,46	8,62		
1,25	0,163	559	569	18,80	5,83	9,09	12,05	6,38	8,81		
1,50	0,195	671	683	22,60	5,83	9,09	16,19	6,27	8,97		

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	4,70	1,66	6,27	0,308	68,00	1,96	0,54	14,88	18,16
0,88	4,40	2,53	5,29	0,260	44,60	2,52	0,59	17,60	21,48
1,00	4,10	3,53	4,66	0,228	32,00	3,10	0,63	20,12	24,55
1,25	3,60	6,30	3,71	0,181	18,00	4,37	0,70	25,36	30,95
1,50	3,30	10,10	3,30	0,150	11,20	5,81	0,77	30,59	37,34

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	5,00	1,61	9,86	0,308	40,90	4,93	0,84	14,88	18,16
0,88	4,60	2,44	8,41	0,260	26,90	6,37	0,84	17,60	21,48
1,00	4,30	3,41	7,38	0,228	19,20	7,77	0,84	20,12	24,55
1,25	3,80	6,08	5,93	0,181	10,80	11,01	0,84	25,36	30,95
1,50	3,50	9,76	4,99	0,150	6,74	14,65	0,84	30,59	37,34

- a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

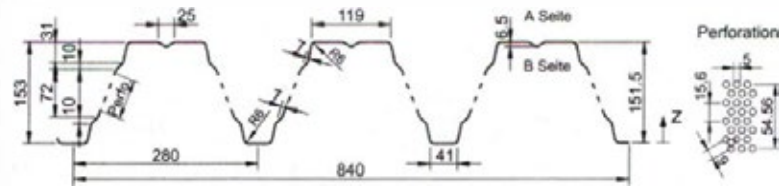
WU 153/280 St – AK Rv5-9

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 16.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ^{2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	12,60	6,90	8,10	6,90	8,10	n.m.	17,40	7,04	15,28	8,63	19,56	16,55	9,38	24,28
0,88	17,20	10,00	11,90	10,00	11,90		22,26	10,14	22,61	12,10	29,55	24,63	39,57	33,73
1,00	21,60	12,90	15,50	12,90	15,50		26,75	13,00	29,38	15,30	38,77	32,09	48,97	42,46
1,25	30,20	21,50	24,50	21,50	24,50		34,78	20,45	34,14	22,61	65,62	50,38	88,46	63,40
1,50	36,20	25,70	29,40	25,70	29,40		41,74	24,54	40,97	27,13	78,74	60,43	106,15	76,08

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	8,60	26,50	-	13,30	-	-	53,00	13,25	-	6,65	-	-	26,50
0,88	11,40	36,50	-	18,30	-	-	72,90	18,25	-	9,15	-	-	36,45
1,00	13,90	45,70	-	22,90	-	-	91,40	22,85	-	11,45	-	-	45,70
1,25	20,40	71,40	-	35,70	-	-	142,70	35,70	-	17,85	-	-	71,35
1,50	24,50	85,70	-	42,80	-	-	171,30	42,85	-	21,40	-	-	85,65

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

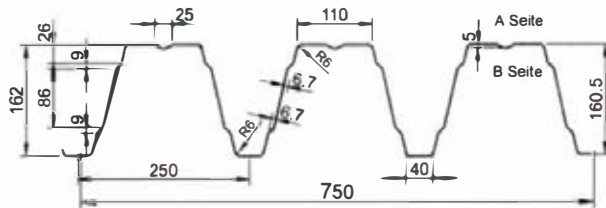
WU 162/250 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 17.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	m	
0,75	0,120	501,5	438,0	14,20	5,85	7,07	5,60	6,84	7,13	8,80	11,00
0,88	0,141	593,3	495,2	16,80	5,85	7,07	7,54	6,80	7,15	9,10	11,38
1,00	0,160	678,0	548,0	19,20	5,85	7,07	9,40	6,77	7,22	9,94	12,43
1,13	0,181	769,8	673,3	21,80	5,85	7,07	11,52	6,73	7,23	10,84	13,55
1,25	0,200	854,6	789,0	24,20	5,85	7,07	13,66	6,68	7,18	12,03	15,04
1,50	0,240	1031,2	952,0	29,20	5,85	7,07	18,47	6,50	7,07	14,52	18,15

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,Ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	4,62	2,02	7,76	0,340	61,348	2,67	0,75	14,88	18,16
0,88	4,25	3,08	6,59	0,288	40,295	3,43	0,82	17,60	21,48
1,00	3,97	4,29	5,78	0,252	28,858	4,19	0,88	20,12	24,55
1,13	3,73	5,90	5,11	0,222	21,008	5,08	0,94	22,84	27,88
1,25	3,54	7,66	4,62	0,200	16,180	5,94	0,99	25,36	30,95
1,50	3,22	12,25	3,85	0,166	10,117	7,87	1,09	30,59	37,34

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	4,96	1,93	12,21	0,340	36,785	6,57	1,21	14,88	18,16
0,88	4,56	2,94	10,43	0,288	24,161	8,45	1,21	17,60	21,48
1,00	4,27	4,11	9,20	0,252	17,304	10,31	1,21	20,12	24,55
1,13	4,00	5,64	8,18	0,222	12,596	12,47	1,21	22,84	27,88
1,25	3,80	7,32	7,42	0,200	9,702	14,60	1,21	25,36	30,95
1,50	3,46	11,71	6,24	0,166	6,066	19,35	1,21	30,59	37,34

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

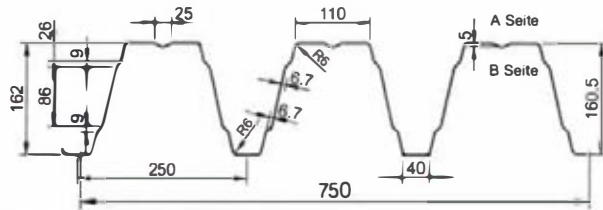
WU 162/250 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 17.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflegern								
						Querkraft	Quadratische Interaktion							
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = -$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = -$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	17,49	12,36	-	9,83	-	n.m.	14,33	11,15	13,61	12,57	22,37	19,56	38,99	29,39
0,88	20,80	17,21	-	14,34	-		18,06	14,85	17,26	16,02	34,59	29,12	58,78	41,72
1,00	23,85	21,69	-	18,51	-		21,31	18,27	20,86	19,20	45,84	37,95	77,82	53,10
1,13	29,46	29,26	-	24,45	-		26,27	22,79	28,33	26,40	61,71	50,00	99,74	70,03
1,25	34,64	36,25	-	29,93	-		30,55	26,97	35,25	33,02	76,44	61,20	120,40	85,66
1,50	41,80	43,74	-	36,11	-		36,86	32,54	42,53	39,84	92,22	73,84	145,29	103,36

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	8,35	19,19	3,21	9,53	10,50	3,21	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	7,05	7,91	4,81	7,90	8,89	4,94	
1,00	5,85	6,73	6,28	6,39	7,41	6,53	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,13	5,62	6,51	8,12	6,46	7,47	7,97	
1,25	5,41	6,31	9,82	6,52	7,53	9,29	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
1,50	5,41	6,31	11,90	6,52	7,53	11,20	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt						
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					
			t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$		$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	15,15	19,99	17,88	17,60	1092,5	34,47	-	10,00	8,94	8,80	546,23	17,24	-	
0,88	20,42	27,32	22,26	22,10	3045,2	43,72	-	13,66	11,13	11,05	1522,6	21,86	-	
1,00	25,28	34,08	27,29	26,25	1304,5	52,25	-	17,04	13,65	13,13	652,23	26,13	-	
1,13	29,84	44,11	31,27	31,11	6060,1	61,73	-	22,06	15,64	15,56	3030,1	30,87	-	
1,25	34,04	53,36	35,84	35,59	5060,6	70,49	-	26,68	17,92	17,80	2530,3	35,25	-	
1,50	41,07	64,38	43,24	42,94	6415,6	85,05	-	32,19	21,62	21,47	3207,8	42,53	-	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

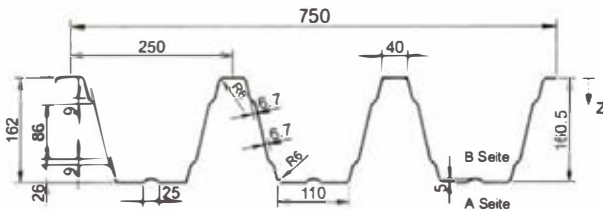
WU 162/250 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 17.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter:
 Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	438,0	501,5	14,20	5,85	9,36	5,60	6,84	9,02	6,60	8,25
0,88	0,141	495,2	593,3	16,80	5,85	9,36	7,54	6,80	9,00	9,00	11,25
1,00	0,160	548,0	678,0	19,20	5,85	9,36	9,40	6,77	8,93	9,88	12,35
1,13	0,181	673,3	769,8	21,80	5,85	9,36	11,52	6,73	8,92	10,84	13,55
1,25	0,200	789,0	854,6	24,20	5,85	9,36	13,66	6,68	8,97	12,03	15,04
1,50	0,240	952,0	1031,2	29,20	5,85	9,36	18,47	6,50	9,08	14,52	18,15

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,Ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	T_{LRk} ²²⁾	K_3	F_{LRk} ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	5,12	1,65	16,12	0,340	94,069	3,56	0,40	23,08	23,08
0,88	4,70	2,51	13,70	0,288	61,786	4,59	0,43	27,30	27,30
1,00	4,40	3,50	12,04	0,252	44,250	5,59	0,46	31,20	31,20
1,13	4,13	4,81	10,65	0,222	32,212	6,78	0,49	35,43	35,43
1,25	3,92	6,25	9,63	0,200	24,810	7,92	0,52	39,33	39,33
1,50	3,57	9,99	8,04	0,166	15,513	10,51	0,57	47,46	47,46

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt¹⁸⁾

0,75	2,33	9,57	2,76	0,340	2,701	16,67	1,51	23,08	23,08
0,88	2,14	14,57	2,40	0,288	1,774	21,45	1,51	27,30	27,30
1,00	2,00	20,34	2,16	0,252	1,270	26,20	1,51	31,20	31,20
1,13	1,88	27,94	1,96	0,222	0,925	31,70	1,51	35,43	35,43
1,25	1,79	36,28	1,81	0,200	0,712	37,08	1,51	39,33	39,33
1,50	1,63	58,02	1,63	0,166	0,445	49,14	1,51	47,46	47,46

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

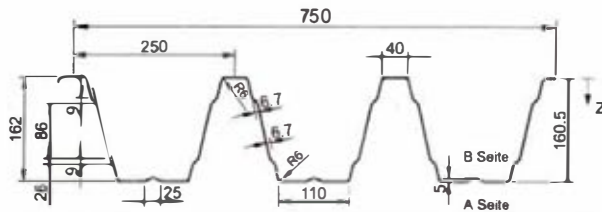
WU 162/250 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 17.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = -$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = -$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	15,15	12,36	-	9,83	-	n.m.	14,92	11,85	16,52	13,64	25,84	22,08	32,31	26,44	
0,88	20,42	17,21	-	14,34	-		18,87	15,33	20,43	17,39	35,18	29,75	44,38	35,57	
1,00	25,28	21,69	-	18,51	-		22,52	18,55	24,71	20,85	44,04	36,83	55,57	43,99	
1,13	29,84	29,26	-	24,45	-		26,37	22,50	29,20	25,70	59,98	48,93	73,27	56,80	
1,25	34,04	36,25	-	29,93	-		29,93	26,15	34,45	30,18	75,55	60,09	90,03	68,65	
1,50	41,07	43,74	-	26,11	-		36,11	31,55	41,57	36,42	86,95	72,51	108,64	82,83	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	9,79	0,61	2,35	7,22	8,21	3,64	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	8,95	9,78	3,57	7,57	8,56	4,63	
1,00	8,17	9,01	4,70	7,90	8,88	5,54	
1,13	7,26	8,12	6,44	6,92	7,92	7,76	
1,25	6,42	7,29	8,06	6,01	7,03	9,81	
1,50	6,42	7,29	9,75	6,01	7,03	11,80	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	Lineare Interaktion					Endauf- lagerkraft	Lineare Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,75	17,49	15,78	16,33	14,91	168,36	26,24	-	7,89	8,17	7,46	84,18	13,12	-	
0,88	20,80	21,57	22,36	20,79	288,66	38,11	-	10,79	11,18	10,40	144,33	19,06	-	
1,00	23,85	26,91	27,92	26,22	413,49	49,07	-	13,46	13,96	13,11	206,75	24,54	-	
1,13	29,46	34,76	35,52	32,59	386,45	59,87	-	17,38	17,76	16,30	193,23	29,94	-	
1,25	34,64	42,00	42,61	38,47	392,44	69,84	-	21,00	21,31	19,24	196,22	34,92	-	
1,50	41,80	50,82	51,41	46,42	473,49	84,27	-	25,41	25,71	23,21	236,75	42,14	-	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

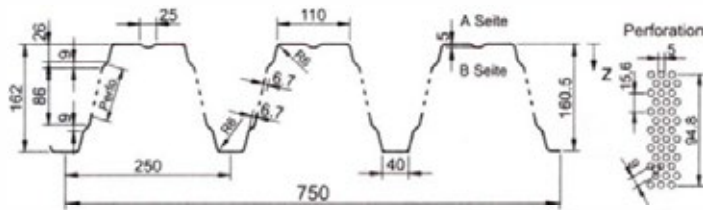
WU 162/250 St – AK Rv5-9

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 19.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,102	428	428	12,10	5,95	7,20	/	/	/	6,09	7,61
0,88	0,120	508	508	14,30	4,91	7,20				8,62	10,78
1,00	0,136	581	581	16,30	4,90	7,20				9,73	12,16
1,13	0,154	655	655	18,50	4,90	7,20				10,94	13,68
1,25	0,170	723	723	20,60	4,90	7,20				12,14	15,18
1,50	0,204	865	865	24,80	4,90	7,20				14,65	18,31

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s^{24)}$	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,Ck}^{17)}$	$L_g^{25)}$	$K_1^{14)}$	$K_2^{14)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	K_3	$F_{t,Rk}^{21)}$	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	5,12	1,65	16,12	0,340	94,068	3,56	0,40	14,88	19,80
0,88	4,70	2,51	13,70	0,288	61,786	4,59	0,43	17,60	23,42
1,00	4,40	3,50	10,04	0,252	44,250	5,59	0,46	20,12	26,77
1,13	4,13	4,81	10,65	0,222	32,212	6,78	0,49	22,84	30,39
1,25	3,92	6,26	9,63	0,200	24,810	7,92	0,52	25,36	33,74
1,50	3,57	9,99	8,04	0,166	15,513	10,51	0,57	30,59	40,71

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	2,33	9,57	2,76	0,340	2,701	16,67	1,51	14,88	19,80
0,88	2,14	14,57	2,40	0,288	1,774	21,45	1,51	17,60	23,42
1,00	2,00	20,34	2,16	0,252	1,270	26,20	1,51	20,12	26,77
1,13	1,88	27,94	1,96	0,222	0,925	31,70	1,51	22,84	30,39
1,25	1,79	36,28	1,81	0,200	0,712	37,08	1,51	25,36	33,74
1,50	1,63	58,02	1,63	0,166	0,445	49,14	1,51	30,59	40,71

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

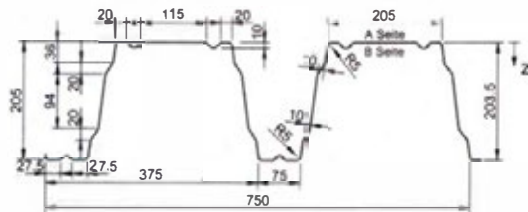
WU 205/375 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 20.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	789	859	13,80	7,68	8,27	4,84	8,69	9,37	11,34	14,18
0,88	0,141	922	968	16,33	7,68	8,27	6,43	8,63	9,44	15,48	19,35
1,00	0,160	1044	1102	18,66	7,68	8,27	7,96	8,56	9,38	19,03	23,79
1,13	0,181	1260	1251	21,19	7,68	8,27	9,78	8,48	9,32	22,75	28,44
1,25	0,200	1458	1389	23,52	7,68	8,27	11,64	8,40	9,24	26,20	32,75
1,50	0,240	1760	1676	28,38	7,68	8,27	15,72	8,26	9,09	33,42	41,78

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	9,02	0,80	19,67	0,326	200,9	2,10	0,433		
0,88	8,29	1,22	16,67	0,275	132,0	2,69	0,471		
1,00	7,76	1,71	14,62	0,241	94,50	3,28	0,503		
1,13	7,28	2,35	12,91	0,212	68,80	3,98	0,536		
1,25	6,91	3,05	11,66	0,191	52,99	4,64	0,565		
1,50	6,29	4,87	9,70	0,158	33,13	6,15	0,621		

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	9,51	0,74	33,33	0,326	151,77	4,50	0,875		
0,88	8,74	1,12	28,35	0,275	99,69	5,81	0,875		
1,00	8,18	1,57	24,94	0,241	71,39	7,10	0,875		
1,13	7,67	2,12	22,09	0,212	51,97	8,58	0,875		
1,25	7,28	2,80	19,99	0,191	40,03	10,03	0,875		
1,50	6,63	4,48	16,73	0,158	25,03	13,30	0,875		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

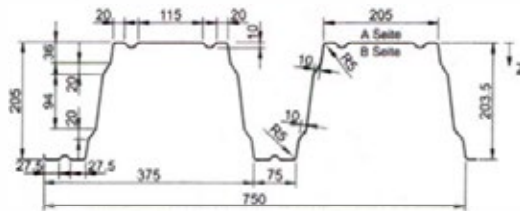
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien $R = 6 \text{ mm}$



Anlage 20.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an <u>Zwischenauflegern</u> ^{2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Lineare Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{s,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{s,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	17,58	8,37	8,89	6,70	7,90	n.m.	18,78	9,42	16,72	11,51	21,19	16,90	33,90	22,48	
0,88	22,21	11,99	13,11	9,44	10,99		26,76	13,05	27,43	16,30	27,00	21,97	42,06	30,15	
1,00	26,48	15,34	17,00	11,97	13,84		34,12	16,39	37,32	20,72	32,36	26,66	49,60	37,22	
1,13	31,13	19,98	22,22	15,19	18,03		44,07	21,30	44,62	25,67	41,23	34,05	61,54	45,74	
1,25	35,42	24,25	27,04	18,17	21,90		53,25	25,83	51,36	30,24	49,41	40,87	72,57	53,61	
1,50	42,74	29,26	32,63	21,92	26,43		64,26	31,17	61,97	36,48	59,62	49,31	87,56	64,69	

Reststützmomente ^{B)}

t _N	l _{a,B} = 60 mm			l _{a,B} = 160 mm			Reststützmomente M _{R,Rk}
	min L	max L	max M _{R,Rk}	min L	max L	max M _{R,Rk}	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	13,03	14,04	2,49	10,93	12,09	3,31	$M_{R,Rk} = 0$ für L ≤ min L
0,88	11,18	12,21	3,89	10,30	11,47	4,51	
1,00	9,47	10,53	5,18	9,71	10,90	5,62	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,13	8,57	9,64	6,91	8,82	10,03	7,45	
1,25	7,74	8,83	8,50	8,00	9,22	9,14	$M_{R,Rk} = \max M_{Rk}$ für L ≥ max L
1,50	7,74	8,83	10,26	8,00	9,22	11,03	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	19,74	20,14	-	15,21	-	-	20,14	10,07	-	7,61	-	-	10,07
0,88	26,55	32,26	-	20,65	-	-	32,26	16,13	-	10,32	-	-	16,13
1,00	32,84	46,96	-	25,38	-	-	46,96	23,48	-	12,69	-	-	23,48
1,13	38,42	67,18	-	30,34	-	-	67,18	33,59	-	15,17	-	-	33,59
1,25	43,57	90,25	-	34,94	-	-	90,25	45,12	-	17,47	-	-	45,12
1,50	52,57	153,68	-	44,57	-	-	153,68	76,84	-	22,28	-	-	76,84

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

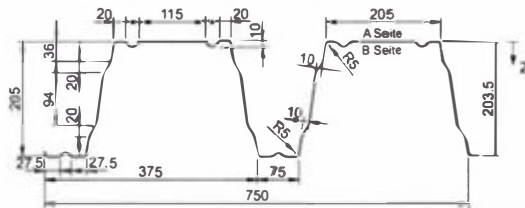
WU 205/375 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 0 mm



Anlage 20.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer-kraft	Lineare Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	17,58	8,37	8,89	6,70	7,90	n.m.	16,72	11,51	18,06	11,41	33,90	22,48	33,32	22,80
0,88	22,21	11,99	13,11	9,44	10,99		27,43	16,30	26,94	16,84	42,06	30,15	47,20	32,81
1,00	26,48	15,34	17,00	11,97	13,84		37,32	20,72	35,13	21,84	49,60	37,22	60,02	42,05
1,13	31,13	19,98	22,22	15,19	18,03		44,62	25,67	47,06	28,28	61,54	45,74	71,62	51,79
1,25	35,42	24,25	27,04	18,17	21,90		51,36	30,24	58,07	34,21	72,57	53,61	82,33	60,78
1,50	42,74	29,26	32,63	21,92	26,43		61,97	36,48	70,07	41,28	87,56	64,69	99,34	73,33

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m
0,75	10,93	12,09	3,31	12,67	13,81	2,85	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	10,30	11,47	4,51	10,96	12,12	4,40	
1,00	9,71	10,90	5,62	9,37	10,56	5,83	
1,13	8,82	10,03	7,45	8,20	9,43	8,13	
1,25	8,00	9,22	9,14	7,12	8,38	10,26	
1,50	8,00	9,22	11,03	7,12	8,38	12,38	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				Endauflagerkraft	V
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	19,74	20,14	-	15,21	-	-	20,14	10,07	-	7,61	-	-	10,07
0,88	26,55	32,26	-	20,65	-	-	32,26	16,13	-	10,32	-	-	16,13
1,00	32,84	46,96	-	25,38	-	-	46,96	23,48	-	12,69	-	-	23,48
1,13	38,42	67,18	-	30,34	-	-	67,18	33,59	-	15,17	-	-	33,59
1,25	43,57	90,25	-	34,94	-	-	90,25	45,12	-	17,47	-	-	45,12
1,50	52,57	153,68	-	44,57	-	-	153,68	76,84	-	22,28	-	-	76,84

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

WU 205/375 St

Profiltafel in

Maße in mm, Radien $R = 6 \text{ mm}$

Negativlage



Anlage 20.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Nennblechdicke a)	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _n	g	I _{eff}	I _{eff}	A _g	i _g	z _g	A _{eff}	i _{eff}	z _{eff}	L _{gr}	L _{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	859	789	13,80	7,68	12,23	4,84	8,69	11,13	10,73	13,41
0,88	0,141	968	922	16,33	7,68	12,23	6,43	8,63	11,06	14,65	18,31
1,00	0,160	1102	1044	18,66	7,68	12,23	7,96	8,56	11,12	17,85	22,31
1,13	0,181	1251	1260	21,19	7,68	12,23	9,78	8,48	11,18	21,23	26,54
1,25	0,200	1389	1458	23,52	7,68	12,23	11,64	8,40	11,26	24,45	30,56
1,50	0,240	1676	1760	28,38	7,68	12,23	15,72	8,26	11,41	31,15	38,94

t_N	$\min L_s^{24)}$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}^{17)}$	$L_g^{25)}$	$K_1^{14)}$	$K_2^{14)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	K_3	$F_{t,Rk}^{21)}$	
								Einleitungslänge a	
								> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	$10^4 \cdot \text{m/kN}$	$10^4 \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	10,07	0,80	35,13	0,326	227,25	3,24	0,229		
0,88	9,26	1,22	29,83	0,275	149,26	4,17	0,249		
1,00	8,66	1,71	26,20	0,241	106,90	5,09	0,266		
1,13	8,13	2,35	23,16	0,212	77,82	6,16	0,284		
1,25	7,71	3,05	20,94	0,191	59,94	7,20	0,299		
1,50	7,02	4,88	17,47	0,158	37,48	9,55	0,329		

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾

0,75	5,67	3,01	7,75	0,326	13,60	10,58	1,325		
0,88	5,21	4,59	6,66	0,275	8,93	13,61	1,325		
1,00	4,87	6,41	5,91	0,241	6,40	16,63	1,325		
1,13	4,57	8,80	5,29	0,212	4,66	20,12	1,325		
1,25	4,34	11,43	4,82	0,191	3,59	23,53	1,325		
1,50	3,95	18,28	4,10	0,158	2,24	31,19	1,325		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

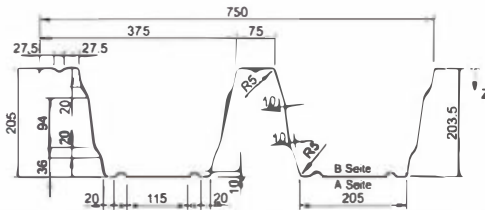
WU 205/375 St

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 20.5 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer-kraft	Lineare Interaktion							
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte					
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	19,74	5,64	9,81	5,64	6,66	n.m.	18,00	8,21	17,05	9,48	18,54	15,05	22,60	16,96
0,88	26,55	7,82	13,40	7,82	10,04		26,14	12,09	28,16	14,00	25,58	20,95	30,50	23,91
1,00	32,84	10,15	16,70	10,15	13,15		33,65	15,67	38,41	18,18	32,07	26,40	37,80	30,33
1,13	38,42	13,05	22,07	13,05	17,94		39,73	20,65	49,41	24,12	44,11	35,21	48,35	38,84
1,25	43,57	16,10	27,03	16,10	22,36		45,34	25,25	59,56	29,61	55,23	43,34	58,10	46,69
1,50	52,57	23,68	32,61	23,68	26,98		54,71	30,47	71,86	35,72	66,64	52,29	70,10	56,34

Reststützmomente⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m
0,75	13,92	14,92	2,62	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	13,77	14,77	3,57	-	-	-	
1,00	13,64	14,64	4,44	-	-	-	
1,13	12,73	13,75	5,65	-	-	-	
1,25	11,90	12,92	6,77	-	-	-	
1,50	11,90	12,92	8,17	-	-	-	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	17,58	20,14	-	14,31	-	-	20,14	10,07	-	7,16	-	-	10,07
0,88	22,21	32,26	-	19,54	-	-	32,26	16,13	-	9,77	-	-	16,13
1,00	26,48	46,96	-	23,80	-	-	46,96	23,48	-	11,90	-	-	23,48
1,13	31,13	67,18	-	28,31	-	-	67,18	33,59	-	14,16	-	-	33,59
1,25	35,42	90,25	-	32,60	-	-	90,25	45,12	-	16,30	-	-	45,12
1,50	42,74	153,68	-	41,53	-	-	153,68	76,84	-	20,77	-	-	76,84

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

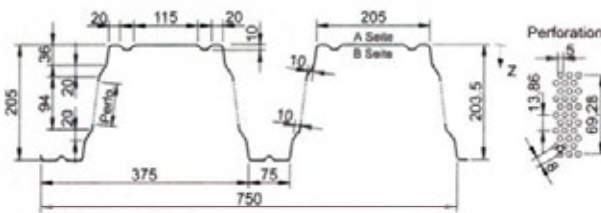
WU 205/375 St – AK Rv5-8

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 21.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_n a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
		I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	m	
0,75	0,111	787	833	11,32	8,21	7,88	4,33	8,91	9,37	9,33	11,67
0,88	0,131	943	969	13,39	8,21	7,88	5,67	8,86	9,32	12,57	15,71
1,00	0,148	1088	1095	15,30	8,21	7,88	7,00	8,81	9,23	15,81	19,76
1,13	0,168	1269	1203	17,37	8,21	7,88	8,53	8,75	9,13	19,16	23,94
1,25	0,186	1437	1337	19,28	8,21	7,88	9,94	8,71	9,04	22,22	27,78
1,50	0,223	1729	1613	23,26	8,20	7,88	13,98	8,61	8,78	28,56	35,70

Schubfeldwerte

t_n	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^4 \cdot \text{m/kN}$	$10^4 \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^4 \cdot 1/\text{kN}$	$10^4 \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,664	0,325	241,284	4,667	2,625	20,37	8,00	8,53	0,438	1,709		
0,88	1,011	0,275	158,481	4,667	2,625	26,20	8,00	13,64	0,477	2,200		
1,00	1,412	0,240	113,500	4,667	2,625	32,01	8,00	19,76	0,510	2,687		
1,13	1,940	0,212	82,625	4,667	2,625	38,72	8,00	28,07	0,543	3,251		
1,25	2,518	0,191	63,637	4,667	2,625	45,28	8,00	37,50	0,572	3,803		
1,50	4,028	0,158	39,792	4,667	2,625	60,00	8,00	63,32	0,628	5,040		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	0,612	0,325	182,054	4,667	1,313	20,37	8,00	8,53	0,879	3,694		
0,88	0,931	0,275	119,577	4,667	1,313	26,20	8,00	13,64	0,879	4,754		
1,00	1,300	0,240	85,638	4,667	1,313	32,01	8,00	19,76	0,879	5,808		
1,13	1,786	0,212	62,342	4,667	1,313	38,72	8,00	28,07	0,879	7,027		
1,25	2,319	0,191	48,016	4,667	1,313	45,28	8,00	37,50	0,879	8,219		
1,50	3,709	0,158	30,024	4,667	1,313	60,00	8,00	63,32	0,879	10,894		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

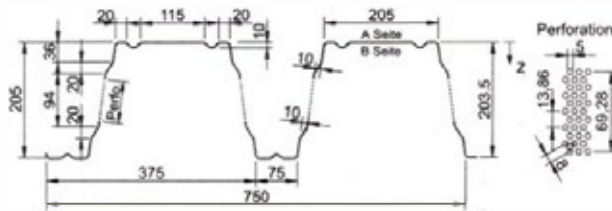
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 21.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer-kraft	Lienare Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	16,57	5,80	6,74	4,80	6,06	8,53	24,12	8,47	15,13	9,51	14,62	12,77	26,17	17,94	
0,88	21,36	8,58	9,70	6,85	8,21	13,64	30,80	11,86	21,40	13,80	20,22	17,47	35,54	24,67	
1,00	25,78	11,14	12,43	8,74	10,19	19,76	36,96	14,98	27,19	17,76	25,39	21,81	44,19	30,88	
1,13	29,46	14,37	15,65	11,68	13,68	28,07	43,79	18,91	35,73	21,80	31,95	27,21	50,76	36,78	
1,25	32,86	17,36	18,62	14,40	16,90	37,50	50,09	22,54	43,61	25,53	38,02	32,19	56,82	42,23	
1,50	39,65	20,94	22,47	17,38	20,39	63,32	60,44	27,20	52,62	30,81	45,87	38,84	68,56	50,96	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	14,41	15,41	2,12	12,75	13,89	2,67	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	13,36	14,37	3,01	12,57	13,71	3,51	
1,00	12,40	13,42	3,84	12,39	13,54	4,28	
1,13	10,65	11,69	5,35	10,70	11,87	5,91	
1,25	9,03	10,09	6,75	9,13	10,33	7,42	
1,50	9,03	10,09	8,14	9,13	10,33	8,96	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	17,51	8,53	-	15,84	-	-	8,53	4,27	-	7,92	-	-	4,27
0,88	23,47	13,64	-	20,59	-	-	13,64	6,82	-	10,30	-	-	6,82
1,00	28,97	19,76	-	25,09	-	-	19,76	9,88	-	12,54	-	-	9,88
1,13	33,04	28,07	-	29,98	-	-	28,07	14,03	-	14,99	-	-	14,03
1,25	36,80	37,50	-	34,60	-	-	37,50	18,75	-	17,30	-	-	18,75
1,50	44,40	63,32	-	44,47	-	-	63,32	31,66	-	22,24	-	-	31,66

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

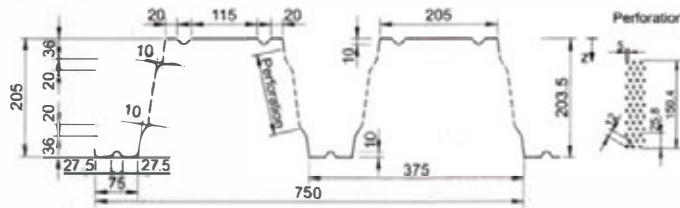
WU 205/375 St – AK Rv5-12

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 22.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzlasten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm	m	
0,75	0,120	745	799	11,38	8,15	8,22	4,06	9,05	9,86	9,88	12,36
0,88	0,141	895	931	13,46	8,15	8,22	5,37	9,01	9,95	13,31	16,64
1,00	0,160	1034	1053	15,38	8,15	8,22	6,62	8,95	9,88	16,75	20,93
1,13	0,181	1208	1160	17,47	8,15	8,22	8,10	8,88	9,80	20,29	25,36
1,25	0,200	1370	1288	19,39	8,15	8,22	9,66	8,82	9,63	23,54	29,43
1,50	0,240	1653	1554	23,39	8,15	8,22	12,98	8,71	9,39	30,25	37,81

Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾	
								Einleitungslänge a	
mm	m	kN/m	m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	-	> 130 mm	> 280 mm
								kN	kN

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	9,02	0,63	19,54	0,326	256,25	1,64	0,339		
0,88	8,29	0,96	16,55	0,275	168,31	2,11	0,369		
1,00	7,76	1,34	14,51	0,241	120,54	2,57	0,395		
1,13	7,28	1,84	12,80	0,212	87,75	3,11	0,420		
1,25	6,91	2,39	11,55	0,191	67,59	3,64	0,443		
1,50	6,29	3,82	9,60	0,158	42,26	4,83	0,487		

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	9,51	0,58	32,82	0,326	193,59	3,53	0,686		
0,88	8,74	0,88	27,88	0,275	127,16	4,55	0,686		
1,00	8,18	1,23	24,50	0,241	91,07	5,56	0,686		
1,13	7,67	1,69	21,67	0,212	66,29	6,72	0,686		
1,25	7,28	2,19	19,59	0,191	51,06	7,86	0,686		
1,50	6,63	3,51	16,35	0,158	31,93	10,42	0,686		

- a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

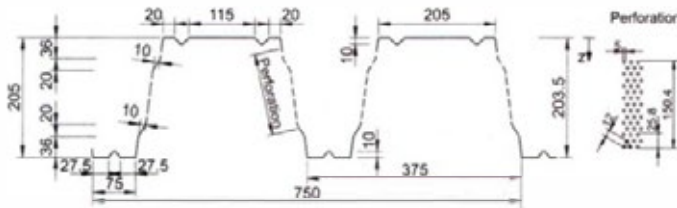
WU 205/375 St – AK Rv5-12

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 22.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Lineare Interaktion							
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	16,57	6,14	7,13	5,09	6,42	n.m.	24,12	8,47	15,13	9,51	15,48	13,53	27,72	19,00
0,88	21,36	9,09	10,27	7,25	8,69		30,80	11,86	21,40	13,80	21,42	18,51	37,64	26,13
1,00	25,78	11,80	13,17	9,26	10,79		36,96	14,98	27,19	17,76	26,89	23,10	46,81	32,71
1,13	29,46	15,22	16,58	12,38	14,49		43,79	18,91	35,73	21,80	33,85	28,82	53,76	38,96
1,25	32,86	18,38	19,72	15,26	17,90		50,09	22,54	43,61	25,53	40,27	34,09	60,19	44,73
1,50	39,65	22,18	23,80	18,41	21,59		60,44	27,20	52,62	30,81	48,59	41,14	72,62	53,97

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	14,41	15,41	2,12	12,75	13,89	2,67	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	13,36	14,37	3,01	12,57	13,71	3,51	
1,00	12,40	13,42	3,84	12,39	13,54	4,28	
1,13	10,65	11,69	5,35	10,70	11,87	5,91	
1,25	9,03	10,09	6,75	9,13	10,33	7,42	
1,50	9,03	10,09	8,14	9,13	10,33	8,96	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	17,51	11,11	-	13,18	-	-	11,11	5,56	-	6,59	-	-	5,56
0,88	23,47	17,84	-	17,74	-	-	17,84	8,92	-	8,87	-	-	8,92
1,00	28,97	26,02	-	22,33	-	-	26,02	13,01	-	11,16	-	-	13,01
1,13	33,04	37,28	-	27,05	-	-	37,28	18,64	-	13,52	-	-	18,64
1,25	36,80	50,15	-	31,39	-	-	50,15	25,08	-	15,69	-	-	25,08
1,50	44,40	85,61	-	40,34	-	-	85,61	42,80	-	20,17	-	-	42,80

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

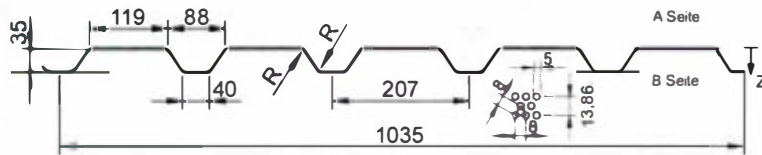
WU 35/207 St – P

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Vollperforiert Rv 5-8

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

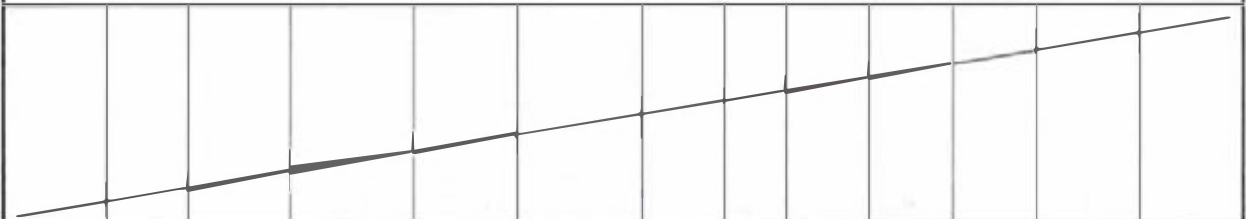
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
t_w	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,63	0,039	3,02	4,15	2,49	1,42	1,18	0,82	1,56	1,71		
0,75	0,046	3,84	5,28	2,99	1,42	1,18	1,16	1,54	1,70		
0,88	0,054	4,78	6,57	3,54	1,42	1,18	1,58	1,51	1,69		
1,00	0,062	5,70	7,83	4,05	1,42	1,18	2,01	1,50	1,68		
1,13	0,070	6,73	9,23	4,59	1,42	1,18	2,53	1,48	1,67		
1,25	0,077	7,72	10,26	5,10	1,42	1,18	3,04	1,47	1,66		
1,50	0,093	9,88	12,38	6,15	1,42	1,18	4,19	1,45	1,63		

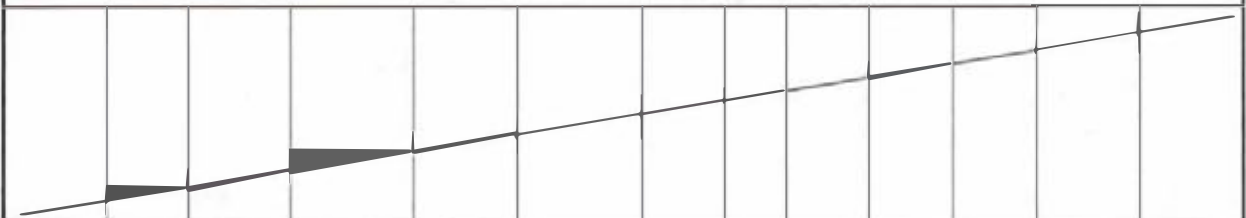
Schubfeldwerte

t_w	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
											kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt



Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾



a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Anlage 23.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:

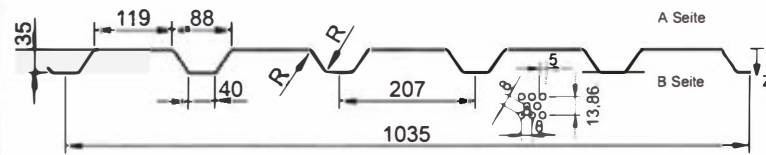


Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Vollperforiert Rv 5-8

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Anlage 23.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾	Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
				Lineare Interaktion											
				Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte					
				$l_{a1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a3} = 60 \text{ mm}$		$l_{a4} = 10 \text{ mm}$		$l_{a5} = 40 \text{ mm}$		$l_{a6} = 60 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,63	0,436	1,00	1,54	0,563	0,450	0,563	0,450	0,563	0,450	2,50	2,00	3,84	3,07	4,44	3,55
0,75	0,570	1,43	2,16	0,772	0,618	0,772	0,618	0,772	0,618	3,57	2,85	5,40	4,32	6,23	4,98
0,88	0,733	1,97	2,94	0,975	0,780	0,975	0,780	0,975	0,780	4,93	3,94	7,36	5,89	8,45	6,76
1,00	0,898	2,54	3,76	1,173	0,939	1,173	0,939	1,173	0,939	6,36	5,09	9,39	7,51	10,76	8,60
1,13	1,101	3,24	4,74	1,401	1,121	1,401	1,121	1,401	1,121	8,10	6,48	11,84	9,47	13,52	10,81
1,25	1,287	3,95	5,73	1,617	1,294	1,617	1,294	1,617	1,294	9,88	7,91	14,32	11,45	16,31	13,05
1,50	1,686	5,65	8,05	2,085	1,668	2,085	1,668	2,085	1,668	14,13	11,30	20,14	16,11	22,84	18,27

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem anliegenden 2. Gurt						
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$	
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,63	0,450	8,67	-	0,436	-	-	8,67	4,33	-	0,218	-	-	-	4,33	
0,75	0,618	12,55	-	0,570	-	-	12,55	6,28	-	0,285	-	-	-	6,28	
0,88	0,780	17,57	-	0,733	-	-	17,57	8,78	-	0,366	-	-	-	8,78	
1,00	0,939	21,38	-	0,898	-	-	21,38	10,69	-	0,449	-	-	-	10,69	
1,13	1,121	24,27	-	1,101	-	-	24,27	12,14	-	0,550	-	-	-	12,14	
1,25	1,294	26,94	-	1,287	-	-	26,94	13,47	-	0,643	-	-	-	13,47	
1,50	1,668	32,50	-	1,686	-	-	32,50	16,25	-	0,843	-	-	-	16,25	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil		WU 40/183 St – P		Anlage 24.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-025-2 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 14.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____								
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 3 mm										
		Vollperforiert Rv 5-8										
Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nenn- blech- dicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld- träger	Mehrfeld- träger	
t_w		I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}	
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm		m	
0,63	0,044	4,42	6,08	2,79	1,62	1,34	0,93	1,78	1,95			
0,75	0,052	5,61	7,74	3,35	1,62	1,34	1,31	1,75	1,94			
0,88	0,061	6,99	9,64	3,96	1,62	1,34	1,79	1,72	1,93			
1,00	0,070	8,33	11,47	4,53	1,62	1,34	2,28	1,70	1,92			
1,13	0,079	9,85	13,52	5,14	1,62	1,34	2,85	1,69	1,91			
1,25	0,087	11,30	15,00	5,71	1,62	1,34	3,43	1,67	1,89			
1,50	0,105	14,45	18,08	6,88	1,62	1,34	4,72	1,65	1,86			
Schubfeldwerte												
t_w	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“. (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014) Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

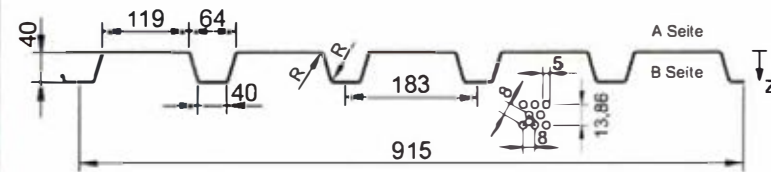
WU 40/183 St – P

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

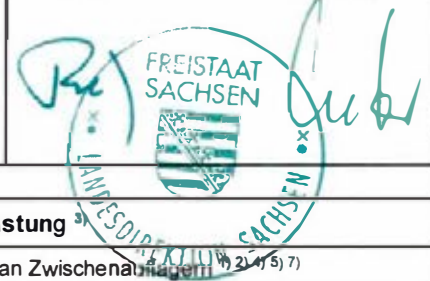
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 3 mm



Vollperforiert Rv 5-8

Anlage 24.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾	Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{3) 2) 4) 5) 7)}											
				Lineare Interaktion											
				Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
				$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,63	0,557	1,36	2,09	0,728	0,582	0,728	0,582	0,728	0,582	3,40	2,72	5,23	4,18	6,05	4,84
0,75	0,744	1,92	2,91	1,003	0,802	1,003	0,802	1,003	0,802	4,81	3,85	7,28	5,83	8,39	6,72
0,88	0,956	2,63	3,93	1,266	1,013	1,266	1,013	1,266	1,013	6,58	5,27	9,83	7,87	11,30	9,04
1,00	1,170	3,38	4,99	1,525	1,220	1,525	1,220	1,525	1,220	8,45	6,76	12,48	9,99	14,29	11,44
1,13	1,424	4,29	6,26	1,820	1,456	1,820	1,456	1,820	1,456	10,71	8,57	15,66	12,52	17,88	14,30
1,25	1,669	5,21	7,54	2,102	1,682	2,102	1,682	2,102	1,682	13,02	10,42	18,86	15,09	21,49	17,19
1,50	2,189	7,40	10,55	2,714	2,171	2,714	2,171	2,714	2,171	18,50	14,80	26,37	21,10	29,91	23,93

Reststützmomente⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem anliegenden 2. Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
t _N	M _{c,Rk,F}	R _{w,Rk,A}	M ⁰ _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R ⁰ _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,A}	M ⁰ _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R ⁰ _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,63	0,582	11,39	-	0,557	-	-	11,39	5,69	-	0,279	-	-	5,69
0,75	0,802	16,49	-	0,744	-	-	16,49	8,24	-	0,372	-	-	8,24
0,88	1,013	23,08	-	0,956	-	-	23,08	11,54	-	0,478	-	-	11,54
1,00	1,220	27,40	-	1,170	-	-	27,40	13,70	-	0,585	-	-	13,70
1,13	1,456	31,09	-	1,424	-	-	31,09	15,55	-	0,712	-	-	15,55
1,25	1,682	34,50	-	1,669	-	-	34,50	17,25	-	0,835	-	-	17,25
1,50	2,171	41,59	-	2,189	-	-	41,59	20,79	-	1,095	-	-	20,79

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

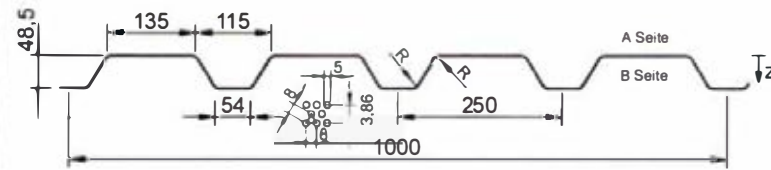
WU 50/250 St – P

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Vollperforiert Rv 5-8

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Anlage 25.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



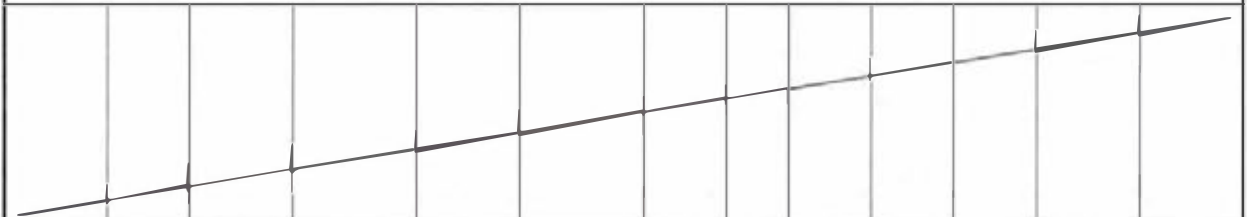
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzsstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
t_N	g	I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm		m	
0,60	0,038	5,42	6,58	2,42	1,98	1,77	0,64	2,19	2,39		
0,63	0,040	5,79	7,19	2,54	1,98	1,77	0,70	2,18	2,39		
0,75	0,048	7,33	9,67	3,06	1,98	1,77	1,00	2,15	2,38		
0,88	0,056	9,10	12,02	3,62	1,98	1,77	1,37	2,13	2,37		
1,00	0,064	10,83	14,29	4,14	1,98	1,77	1,76	2,11	2,36		
1,25	0,080	14,66	19,30	5,22	1,98	1,77	2,68	2,07	2,34		
1,50	0,096	18,77	24,61	6,29	1,98	1,77	3,75	2,03	2,32		

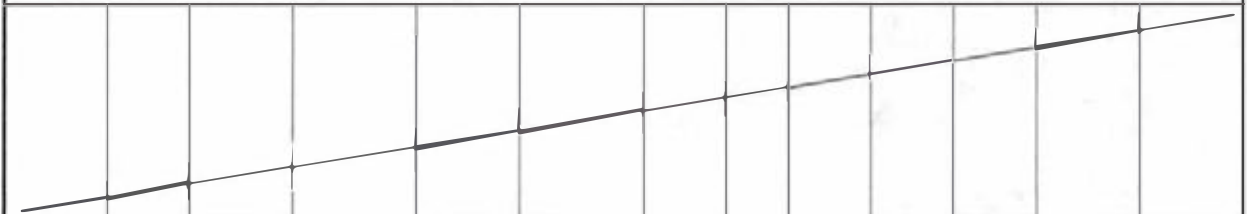
Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt



Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾



a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

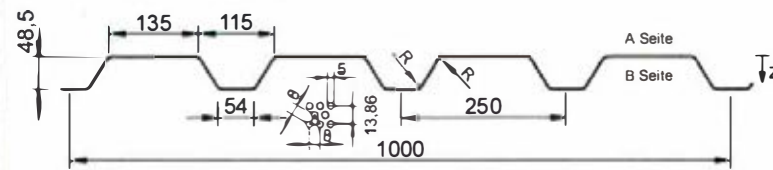
WU 50/250 St – P

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Vollperforiert Rv 5-8

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$

Anlage 25.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-025-2
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 14.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen													
				Quer-kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte						
		$l_{a1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a2} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m							
0,60	0,476	0,60	0,93	n.m.	0,586	0,469	0,586	0,469	0,586	0,469	1,50	1,20	2,68	2,15	3,51	2,81	
0,63	0,528	0,67	1,03		0,648	0,519	0,648	0,519	0,648	0,519	1,68	1,34	2,98	2,39	3,90	3,12	
0,75	0,757	0,99	1,49		0,932	0,746	0,932	0,746	0,932	0,746	2,47	1,97	4,31	3,45	5,60	4,48	
0,88	0,963	1,39	2,08		1,305	1,044	1,305	1,044	1,305	1,044	3,48	2,79	5,97	4,78	7,72	6,18	
1,00	1,170	1,83	2,70		1,569	1,255	1,569	1,255	1,569	1,255	4,56	3,65	7,72	6,18	9,93	7,94	
1,25	1,653	2,90	4,20		2,164	1,731	2,164	1,731	2,164	1,731	7,26	5,81	11,97	9,58	15,28	12,22	
1,50	2,202	4,21	6,00	2,808	2,247	2,808	2,247	2,808	2,247	10,53	8,43	17,03	13,62	21,57	17,26		

Reststützmomente⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem anliegenden 2. Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	0,469	5,25	-	0,476	-	-	5,25	2,63	-	0,238	-	-	2,63
0,63	0,519	6,14	-	0,528	-	-	6,14	3,07	-	0,264	-	-	3,07
0,75	0,746	10,67	-	0,757	-	-	10,67	5,33	-	0,379	-	-	5,33
0,88	1,044	14,93	-	0,963	-	-	14,93	7,47	-	0,481	-	-	7,47
1,00	1,255	19,50	-	1,170	-	-	19,50	9,75	-	0,585	-	-	9,75
1,25	1,731	30,54	-	1,653	-	-	30,54	15,27	-	0,826	-	-	15,27
1,50	2,247	36,84	-	2,202	-	-	36,84	18,42	-	1,101	-	-	18,42

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

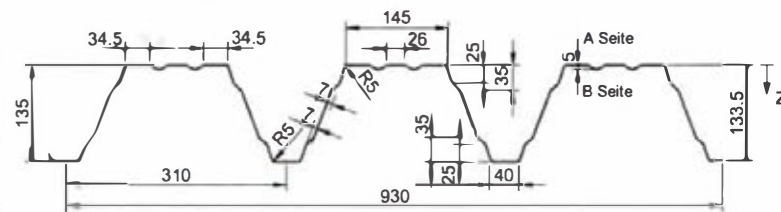
WU 135/310 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflagen								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
							$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	12,71	13,33	14,71	9,13	12,36	n.m.	10,52	6,59	14,02	7,71	21,42	19,98	22,85	22,85
0,88	15,07	18,66	20,12	13,13	17,70		13,37	9,24	15,97	11,06	29,65	25,87	37,95	33,50
1,00	17,24	23,58	25,11	16,83	22,63		15,99	11,69	17,77	14,15	37,25	31,32	51,89	42,40
1,13	21,62	31,33	34,80	21,67	30,57		19,69	15,68	21,45	18,43	48,85	40,60	70,78	54,15
1,25	25,66	38,49	43,74	26,14	37,91		23,10	19,36	24,84	22,39	59,56	49,17	88,21	64,99
1,50	30,97	46,44	52,77	31,54	45,74		27,87	23,36	29,98	27,01	71,87	59,33	106,43	78,42

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m
0,75	6,39	7,09	2,46	9,01	9,81	2,03	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	5,80	6,51	3,29	7,62	8,44	3,02	
1,00	5,25	5,98	4,06	6,34	7,18	3,93	
1,13	5,42	6,14	4,92	6,79	7,62	4,56	
1,25	5,57	6,29	5,70	7,20	8,02	5,14	
1,50	5,57	6,29	6,88	7,20	8,02	6,21	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				$V_{w,Rk}$	Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				$V_{w,Rk}$
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	11,86	29,73	-	10,50	-	-	29,73	14,87	-	5,25	-	-	14,87
0,88	15,42	47,32	-	13,26	-	-	47,32	23,66	-	6,63	-	-	23,66
1,00	18,70	68,53	-	15,90	-	-	68,53	34,27	-	7,95	-	-	34,27
1,13	22,10	97,57	-	18,83	-	-	97,57	48,78	-	9,41	-	-	48,78
1,25	25,23	128,05	-	21,41	-	-	128,05	64,02	-	10,71	-	-	64,02
1,50	30,44	182,87	-	26,97	-	-	182,87	91,43	-	13,49	-	-	91,43

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

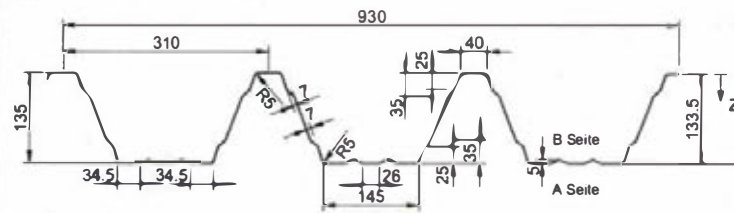
WU 135/310 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,097	270,7	278,6	11,20	4,91	8,23	4,35	5,69	7,85	6,80	8,50
0,88	0,114	319,3	328,5	13,24	4,91	8,23	5,76	5,65	7,82	8,05	10,06
1,00	0,129	364,1	374,6	15,13	4,90	8,23	7,06	5,62	7,82	9,20	11,49
1,13	0,146	413,3	418,3	17,18	4,90	8,23	8,51	5,60	7,81	10,40	13,04
1,25	0,161	458,7	458,7	19,07	4,90	8,23	9,87	5,58	7,77	11,55	14,48
1,50	0,194	553,3	553,3	23,01	4,90	8,23	12,75	5,48	7,81	13,95	17,48

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
						Lasteinleitung						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,485	0,271	73,952	3,763	2,170	12,75	7,00	19,01	0,247	4,08	20,98	20,98
0,88	2,261	0,229	48,573	3,763	2,170	16,41	7,00	31,48	0,269	5,25	24,82	24,82
1,00	3,157	0,201	34,787	3,763	2,170	20,04	7,00	46,98	0,287	6,41	28,37	28,37
1,13	4,337	0,177	25,324	3,763	2,170	24,24	7,00	68,77	0,306	7,75	32,21	32,21
1,25	5,631	0,159	19,504	3,763	2,170	28,35	7,00	94,08	0,323	9,07	35,76	35,76
1,50	9,006	0,132	12,196	3,763	2,170	37,57	7,00	127,75	0,354	12,02	43,14	43,14

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	13,128	0,271	1,327	3,763	1,085	12,75	7,00	19,01	1,017	19,88	20,98	20,98
0,88	19,987	0,229	0,872	3,763	1,085	16,41	7,00	31,48	1,017	25,58	24,82	24,82
1,00	27,909	0,201	0,624	3,763	1,085	20,04	7,00	46,98	1,017	31,26	28,37	28,37
1,13	38,338	0,177	0,454	3,763	1,085	24,24	7,00	68,77	1,017	37,82	32,21	32,21
1,25	49,776	0,159	0,350	3,763	1,085	28,35	7,00	94,08	1,017	44,23	35,76	35,76
1,50	79,605	0,132	0,219	3,763	1,085	37,57	7,00	127,75	1,017	58,63	43,14	43,14

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

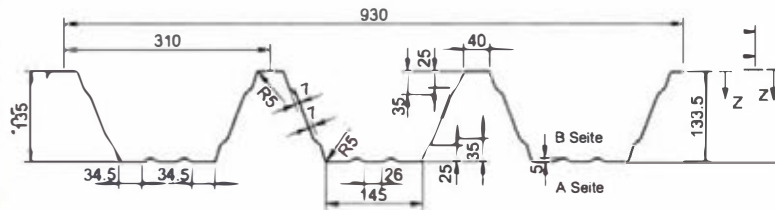
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflägern								
						Quer-kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	11,86	14,52	16,01	8,38	11,14	n.m.	12,81	6,87	14,01	7,60	20,05	20,05	22,34	22,34
0,88	15,42	19,85	22,38	11,96	15,71		16,03	9,88	17,40	11,01	28,50	28,50	32,63	32,63
1,00	18,70	24,78	28,27	15,26	19,93		19,00	12,66	20,53	14,16	36,30	34,31	42,12	40,86
1,13	22,10	33,87	38,35	20,43	27,54		23,04	17,32	24,51	19,14	49,15	44,10	58,70	52,70
1,25	25,23	42,26	47,65	25,20	34,56		26,78	21,62	28,19	23,73	61,02	53,14	73,99	63,62
1,50	30,44	50,99	57,50	30,40	41,71		32,31	26,09	34,01	28,64	73,63	64,12	89,28	76,77

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m
0,75	4,96	5,69	2,96	5,40	6,26	3,17	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	5,49	6,21	3,43	6,10	6,94	3,60	
1,00	5,99	6,70	3,86	6,74	7,57	4,00	
1,13	5,43	6,15	5,16	5,83	6,69	5,72	
1,25	4,92	5,65	6,35	4,99	5,87	7,30	
1,50	4,92	5,65	7,66	4,99	5,87	8,81	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				$V_{w,Rk}$
			$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$			$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	12,71	29,73	-	9,38	-	-	29,73	14,87	-	4,69	-	-	14,87
0,88	15,07	47,32	-	12,21	-	-	47,32	23,66	-	6,11	-	-	23,66
1,00	17,24	68,53	-	14,84	-	-	68,53	34,27	-	7,42	-	-	34,27
1,13	21,62	97,57	-	17,23	-	-	97,57	48,78	-	8,61	-	-	48,78
1,25	25,66	128,05	-	19,45	-	-	128,05	64,02	-	9,73	-	-	64,02
1,50	30,97	182,87	-	23,52	-	-	182,87	91,43	-	11,76	-	-	91,43

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

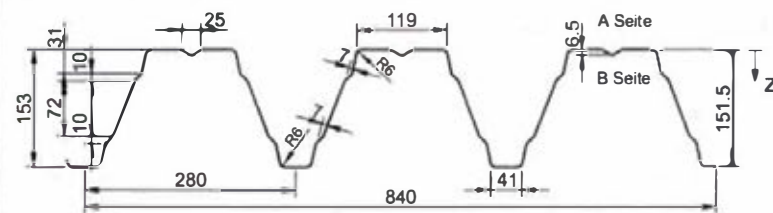
WU 153/280 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 27.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,107	388,2	377,1	12,45	5,45	6,40	5,14	6,28	6,75	7,75	9,69
0,88	0,126	448,8	436,8	14,73	5,45	6,40	6,92	6,23	6,73	10,00	12,50
1,00	0,143	504,8	500,6	16,83	5,45	6,40	8,72	6,19	6,70	11,40	14,25
1,13	0,161	574,0	568,2	19,11	5,45	6,40	10,66	6,14	6,69	13,00	16,25
1,25	0,179	637,8	630,6	21,21	5,45	6,40	12,55	6,10	6,68	14,40	18,00
1,50	0,214	769,6	760,4	25,59	5,45	6,40	17,22	5,95	6,53	17,40	21,75

Schubfeldwerte

t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
						Lasteinleitung						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,060	0,304	54,383	4,167	1,960	13,71	7,50	15,57	0,670	2,859	13,53	18,00
0,88	3,136	0,257	35,720	4,167	1,960	17,64	7,50	25,79	0,728	3,679	16,00	21,29
1,00	4,379	0,225	25,582	4,167	1,960	21,54	7,50	38,50	0,779	4,495	18,29	24,34
1,13	6,016	0,198	18,623	4,167	1,960	26,06	7,50	56,35	0,830	5,438	20,76	27,63
1,25	7,811	0,179	14,343	4,167	1,960	30,47	7,50	77,09	0,874	6,361	23,05	30,67
1,50	12,491	0,148	8,969	4,167	1,960	40,37	7,50	127,75	0,960	8,430	27,81	37,01

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,990	0,304	32,675	4,167	0,980	13,71	7,50	15,57	1,040	7,142	13,53	18,00
0,88	3,030	0,257	21,461	4,167	0,980	17,64	7,50	25,79	1,040	9,190	16,00	21,29
1,00	4,231	0,225	15,370	4,167	0,980	21,54	7,50	38,50	1,040	11,229	18,29	24,34
1,13	5,812	0,198	11,189	4,167	0,980	26,06	7,50	56,35	1,040	13,585	20,76	27,63
1,25	7,545	0,179	8,618	4,167	0,980	30,47	7,50	77,09	1,040	15,889	23,05	30,67
1,50	12,067	0,148	5,389	4,167	0,980	40,37	7,50	127,75	1,040	21,060	27,81	37,01

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl-Trapezprofil

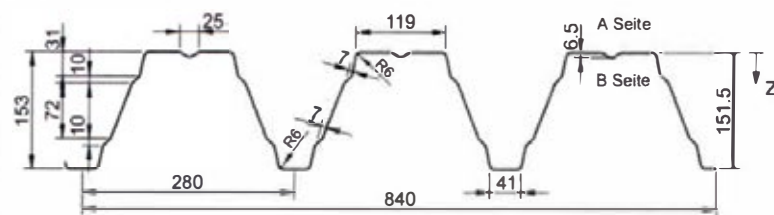
WU 153/280 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R = 6 mm



Anlage 27.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflägern								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$l_{a,A1} = 40\text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90\text{ mm}$	$l_{a,A1} = 40\text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$	$l_{a,B} = 160\text{ mm}$	$l_{a,B} = 60\text{ mm}$	$l_{a,B} = 160\text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	14,13	9,03	11,65	9,03	11,65	n.m.	15,06	13,07	14,75	13,07	17,45	16,63	38,33	31,06
0,88	19,82	11,72	16,79	11,72	16,79		25,41	17,15	21,02	17,15	28,10	22,69	56,74	46,12
1,00	25,08	14,20	21,53	14,20	21,53		32,11	22,07	26,56	22,07	36,85	30,02	74,85	60,55
1,13	29,19	20,29	28,81	20,29	28,81		35,04	29,28	31,69	29,28	49,15	39,74	93,83	76,14
1,25	32,99	25,91	35,53	25,91	35,53		35,45	35,45	35,04	35,04	60,89	49,57	110,13	89,63
1,50	39,80	31,26	42,88	31,26	42,88		42,88	42,88	42,25	42,25	73,66	59,82	133,66	107,72

Reststützmomente⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	5,65	9,85	2,49	3,67	9,55	3,98	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	5,87	11,30	3,74	4,03	10,70	4,88	
1,00	5,93	10,40	4,62	4,24	9,94	5,76	
1,13	5,86	9,01	5,27	4,29	8,56	6,75	
1,25	5,84	8,06	5,60	4,30	7,60	7,70	
1,50	5,82	8,04	6,76	4,27	7,56	9,29	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	10,73	29,48	-	13,71	-	-	29,48	14,74	-	6,86	-	-	14,74
0,88	15,76	47,45	-	17,37	-	-	47,45	23,73	-	8,68	-	-	23,73
1,00	20,41	68,85	-	20,78	-	-	68,85	34,42	-	10,39	-	-	34,42
1,13	24,09	98,18	-	24,42	-	-	98,18	49,09	-	12,21	-	-	49,09
1,25	27,49	131,53	-	27,82	-	-	131,53	65,77	-	13,91	-	-	65,77
1,50	33,17	205,36	-	35,02	-	-	205,36	102,68	-	17,51	-	-	102,68

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl-Trapezprofil

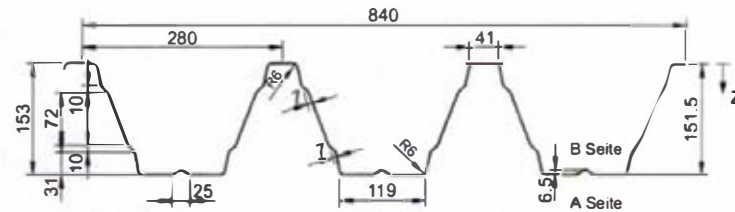
WU 153/280 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 27.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_w	g	I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm	m	
0,75	0,107	377,1	388,2	12,45	5,45	8,90	5,14	6,28	8,55	6,25	7,81
0,88	0,126	436,8	448,8	14,73	5,45	8,90	6,92	6,23	8,57	9,05	11,31
1,00	0,143	500,6	504,8	16,83	5,45	8,90	8,72	6,19	8,60	10,30	12,88
1,13	0,161	568,2	574,0	19,11	5,45	8,90	10,66	6,14	8,61	11,70	14,63
1,25	0,179	630,6	637,8	21,21	5,45	8,90	12,55	6,10	8,62	13,00	16,25
1,50	0,214	760,4	769,6	25,59	5,45	8,90	17,22	5,95	8,77	15,70	19,63

Schubfeldwerte

t_w	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,641	0,304	87,281	4,167	1,960	13,71	7,50	15,57	0,348	3,797	20,98	20,98
0,88	2,499	0,257	57,328	4,167	1,960	17,64	7,50	25,79	0,378	4,886	24,82	24,82
1,00	3,489	0,225	41,057	4,167	1,960	21,54	7,50	38,50	0,405	5,970	28,37	28,37
1,13	4,793	0,198	29,888	4,167	1,960	26,06	7,50	56,35	0,431	7,223	32,21	32,21
1,25	6,223	0,179	23,020	4,167	1,960	30,47	7,50	77,09	0,454	8,448	35,76	35,76
1,50	9,952	0,148	14,394	4,167	1,960	40,37	7,50	127,75	0,499	11,197	43,14	43,14

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	11,300	0,304	1,983	4,167	0,980	13,71	7,50	15,57	1,266	19,130	20,98	20,98
0,88	17,204	0,257	1,302	4,167	0,980	17,64	7,50	25,79	1,266	24,618	24,82	24,82
1,00	24,023	0,225	0,933	4,167	0,980	21,54	7,50	38,50	1,266	30,077	28,37	28,37
1,13	33,000	0,198	0,679	4,167	0,980	26,06	7,50	56,35	1,266	36,389	32,21	32,21
1,25	42,845	0,179	0,523	4,167	0,980	30,47	7,50	77,09	1,266	42,561	35,76	35,76
1,50	68,521	0,148	0,327	4,167	0,980	40,37	7,50	127,75	1,266	56,411	43,14	43,14

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

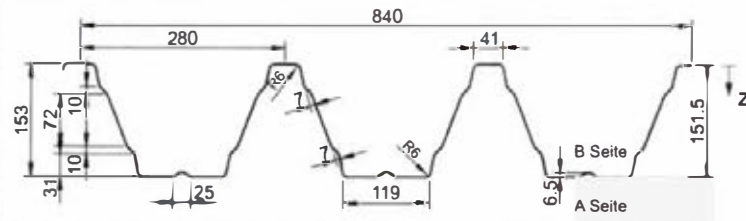
WU 153/280 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 27.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$l_{a,A1} =$ 40 mm	$l_{a,A2} =$ 90 mm	$l_{a,A1} =$ 40 mm	$l_{a,A2} =$ 90 mm		$l_{a,B} =$ 60 mm	$l_{a,B} =$ 160 mm	$l_{a,B} =$ 60 mm	$l_{a,B} =$ 160 mm				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	10,73	7,32	9,80	7,32	9,80	n.m.	13,49	13,49	16,84	13,70	20,93	16,94	30,93	25,00
0,88	15,76	10,03	13,34	10,03	13,34		20,50	20,50	22,07	20,50	29,72	24,16	49,00	39,74
1,00	20,41	12,87	17,03	12,87	17,03		25,83	25,83	26,88	26,25	39,13	31,90	66,27	53,55
1,13	24,09	16,33	21,48	16,33	21,48		29,49	29,49	31,27	31,06	50,87	41,31	83,49	67,46
1,25	27,49	19,86	26,01	19,86	26,01		31,90	31,90	33,88	33,47	60,65	49,26	96,44	78,23
1,50	33,17	28,28	36,72	28,28	36,72		38,38	38,38	41,00	40,47	73,49	59,51	116,50	94,44

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m
0,75	5,12	8,52	3,07	3,67	6,27	3,97	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	4,61	7,26	4,08	3,23	5,81	5,56	
1,00	4,73	7,19	4,88	3,28	5,83	6,67	
1,13	5,10	7,54	5,64	3,60	6,10	7,49	
1,25	5,68	8,17	6,20	4,13	6,58	7,88	
1,50	5,65	8,14	7,50	4,14	6,60	9,52	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	14,13	29,48	-	11,51	-	-	29,48	14,74	-	5,75	-	-	14,74
0,88	19,82	47,45	-	14,74	-	-	47,45	23,73	-	7,37	-	-	23,73
1,00	25,08	68,85	-	18,06	-	-	68,85	34,42	-	9,03	-	-	34,42
1,13	29,19	98,18	-	21,84	-	-	98,18	49,09	-	10,92	-	-	49,09
1,25	32,99	131,53	-	24,73	-	-	131,53	65,77	-	12,36	-	-	65,77
1,50	39,80	205,36	-	29,89	-	-	205,36	102,68	-	14,95	-	-	102,68

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

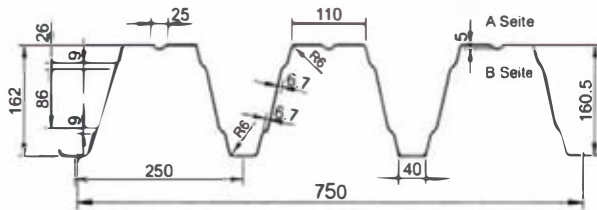
WU 162/250 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 28.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	I_{eff}	I_{eff}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	m	
0,75	0,120	501,5	438,0	14,20	5,85	7,04	5,60	6,84	7,13	8,80	11,00
0,88	0,141	593,3	495,0	16,80	5,85	7,04	7,54	6,80	7,15	9,10	11,38
1,00	0,160	678,0	548,0	19,20	5,85	7,04	9,40	6,77	7,22	9,94	12,43
1,13	0,181	769,8	673,0	21,80	5,85	7,04	11,52	6,73	7,23	10,84	13,55
1,25	0,200	854,6	789,0	24,20	5,85	7,04	13,66	6,68	7,18	12,03	15,04
1,50	0,240	1031,2	952,0	29,20	5,85	7,04	18,47	6,50	7,07	14,52	18,15

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,020	0,340	61,348	4,667	1,750	14,36	8,00	14,72	0,757	2,920	13,53	18,00
0,88	3,075	0,288	40,295	4,667	1,750	18,48	8,00	24,37	0,824	3,757	16,00	21,29
1,00	4,294	0,252	28,858	4,667	1,750	22,58	8,00	36,38	0,881	4,590	18,29	24,34
1,13	5,898	0,222	21,008	4,667	1,750	27,31	8,00	53,25	0,938	5,554	20,76	27,63
1,25	7,658	0,200	16,180	4,667	1,750	31,95	8,00	72,85	0,989	6,495	23,05	30,67
1,50	12,247	0,166	10,117	4,667	1,750	42,34	8,00	127,75	1,086	8,609	27,81	37,01

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,932	0,340	36,785	4,667	0,875	14,36	8,00	14,72	1,213	7,177	13,53	18,00
0,88	2,941	0,288	24,161	4,667	0,875	18,48	8,00	24,37	1,213	9,236	16,00	21,29
1,00	4,107	0,252	17,304	4,667	0,875	22,58	8,00	36,38	1,213	11,284	18,29	24,34
1,13	5,641	0,222	12,596	4,667	0,875	27,31	8,00	53,25	1,213	13,652	20,76	27,63
1,25	7,324	0,200	9,702	4,667	0,875	31,95	8,00	72,85	1,213	15,967	23,05	30,67
1,50	11,714	0,166	6,066	4,667	0,875	42,34	8,00	127,75	1,213	21,163	27,81	37,01

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

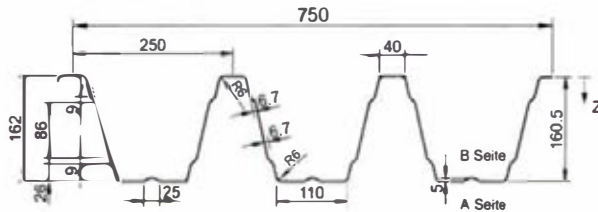
WU 162/250 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 28.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	438,0	486,0	14,20	5,85	9,11	5,60	6,84	9,02	6,60	8,25
0,88	0,141	495,0	575,0	16,80	5,85	9,11	7,54	6,80	9,00	9,00	11,25
1,00	0,160	548,0	657,0	19,20	5,85	9,11	9,40	6,77	8,93	9,88	12,35
1,13	0,181	673,0	746,0	21,80	5,85	9,11	11,52	6,73	8,92	10,84	13,55
1,25	0,200	789,0	827,0	24,20	5,85	9,11	13,66	6,68	8,97	12,03	15,04
1,50	0,240	955,0	999,0	29,20	5,85	9,11	18,47	6,50	9,08	14,52	18,15

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,648	0,340	94,068	4,667	1,750	14,36	8,00	14,72	0,397	3,897	20,98	20,98
0,88	2,509	0,288	61,786	4,667	1,750	18,48	8,00	24,37	0,432	5,015	24,82	24,82
1,00	3,504	0,252	44,250	4,667	1,750	22,58	8,00	36,38	0,462	6,127	28,37	28,37
1,13	4,813	0,222	32,212	4,667	1,750	27,31	8,00	53,25	0,492	7,412	32,21	32,21
1,25	6,249	0,200	24,810	4,667	1,750	31,95	8,00	72,85	0,519	8,670	35,76	35,76
1,50	9,994	0,166	15,513	4,667	1,750	42,34	8,00	127,75	0,570	11,491	43,14	43,14

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	9,568	0,340	2,701	4,667	0,875	14,36	8,00	14,72	1,506	18,227	20,98	20,98
0,88	14,567	0,288	1,774	4,667	0,875	18,48	8,00	24,37	1,506	23,455	24,82	24,82
1,00	20,339	0,252	1,270	4,667	0,875	22,58	8,00	36,38	1,506	28,657	28,37	28,37
1,13	27,940	0,222	0,925	4,667	0,875	27,31	8,00	53,25	1,506	34,671	32,21	32,21
1,25	36,276	0,200	0,712	4,667	0,875	31,95	8,00	72,85	1,506	40,551	35,76	35,76
1,50	58,015	0,166	0,445	4,667	0,875	42,34	8,00	127,75	1,506	53,747	43,14	43,14

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)*“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

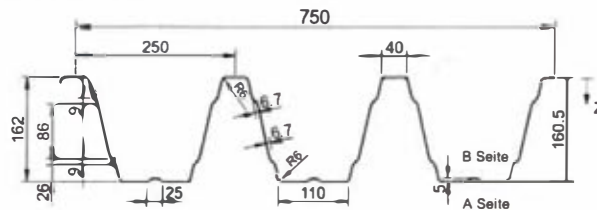
Stand: 23. Februar 2024

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 28.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ¹⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer-kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	15,84	12,93		10,28	n.m.	15,60	12,39	17,28	14,27	27,02	23,09	34,42	27,65	
0,88	21,36	18,00		15,00		19,73	16,03	21,37	18,19	36,79	31,11	46,41	37,20	
1,00	26,44	22,68		19,36		23,55	19,40	25,84	21,81	46,06	38,52	58,12	46,01	
1,13	31,21	30,60		25,57		27,58	23,53	30,54	26,88	62,73	51,17	76,55	59,40	
1,25	35,60	37,91		31,30		31,30	27,35	36,03	31,56	79,01	62,84	94,16	71,80	
1,50	42,95	45,74		37,76		37,76	33,00	43,47	38,09	90,93	75,83	111,53	86,63	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	9,79	10,61	2,46	7,22	8,21	3,81	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	8,95	9,78	3,73	7,57	8,56	4,84	
1,00	8,17	9,01	4,92	7,90	8,88	5,79	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,13	7,26	8,12	6,74	6,92	7,92	8,12	
1,25	6,42	7,29	8,43	6,01	7,03	10,26	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
1,50	6,42	7,29	10,20	6,01	7,03	12,34	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	Lineare Interaktion					Endauf-lagerkraft	Lineare Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,75	18,29	16,50	17,08	15,59	176,1	27,44	-	8,25	8,54	7,80	88,0	13,72	-	
0,88	21,75	22,56	23,38	21,74	301,9	39,86	-	11,28	11,69	10,87	150,9	19,93	-	
1,00	24,94	28,14	29,20	27,42	432,4	51,32	-	14,07	14,60	13,71	216,2	25,66	-	
1,13	30,81	36,35	37,15	34,08	404,2	62,61	-	18,18	18,57	17,04	202,1	31,31	-	
1,25	36,23	43,92	44,56	40,23	410,4	73,04	-	21,96	22,28	20,12	205,2	36,52	-	
1,50	43,72	53,15	53,77	48,55	495,2	88,13	-	25,41	26,88	24,27	247,6	44,07	-	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 23. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

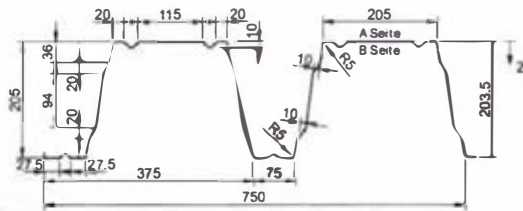
WU 205/375 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 29.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzlastweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	789	859	13,65	7,64	8,25	4,65	8,58	9,39	11,34	14,17
0,88	0,141	922	968	16,15	7,64	8,25	6,15	8,50	9,41	15,48	19,35
1,00	0,160	1045	1078	18,45	7,64	8,25	7,62	8,42	9,36	19,03	23,79
1,13	0,181	1260	1224	20,95	7,64	8,25	9,36	8,34	9,30	22,75	28,44
1,25	0,200	1458	1358	23,25	7,64	8,25	10,98	8,27	9,23	26,20	32,75
1,50	0,240	1760	1638	28,05	7,64	8,25	14,73	8,15	9,08	33,42	41,77

Schubfeldwerte

t_w	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,803	0,326	200,899	4,667	2,625	21,05	8,00	9,50	0,433	2,28		
0,88	1,223	0,275	131,955	4,667	2,625	27,09	8,00	15,73	0,471	2,94		
1,00	1,707	0,241	94,503	4,667	2,625	33,09	8,00	23,48	0,503	3,59		
1,13	2,345	0,212	68,795	4,667	2,625	40,02	8,00	34,37	0,536	4,34		
1,25	3,045	0,191	52,986	4,667	2,625	46,80	8,00	47,02	0,565	5,08		
1,50	4,870	0,158	33,132	4,667	2,625	62,01	8,00	82,60	0,621	6,73		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	0,738	0,326	151,773	4,667	1,313	21,05	8,00	9,50	0,875	4,93		
0,88	1,124	0,275	99,688	4,667	1,313	27,09	8,00	15,73	0,875	6,35		
1,00	1,570	0,241	71,394	4,667	1,313	33,09	8,00	23,48	0,875	7,75		
1,13	2,156	0,212	51,972	4,667	1,313	40,02	8,00	34,37	0,875	9,38		
1,25	2,800	0,191	40,029	4,667	1,313	46,80	8,00	47,02	0,875	10,97		
1,50	4,477	0,158	25,030	4,667	1,313	62,01	8,00	82,60	0,875	14,54		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 24. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

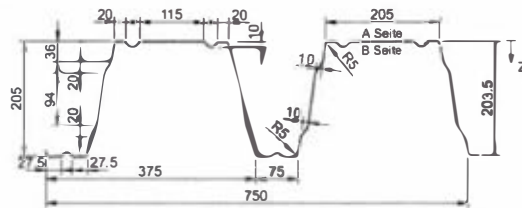
WU 205/375 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 29.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer-kraft	Lineare Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$l_{a,A1} = 40\text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90\text{ mm}$	$l_{a,A1} = 40\text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 160\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 160\text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	18,36	8,75	9,30	7,01	8,26	n.m.	19,63	9,85	17,47	12,03	22,17	17,67	35,46	23,51
0,88	23,19	12,54	13,71	9,88	11,50		27,97	13,63	28,67	17,04	28,24	22,98	44,00	31,53
1,00	27,64	16,04	17,78	12,52	14,48		35,66	17,13	39,01	21,65	33,84	27,88	51,88	38,92
1,13	32,49	20,89	23,24	15,89	18,86		46,05	22,26	46,64	26,83	43,12	35,61	64,38	47,84
1,25	36,97	25,36	28,28	19,00	22,90		55,65	27,00	53,67	31,60	51,69	42,74	75,91	56,07
1,50	44,61	30,61	34,12	22,92	27,64		67,14	32,58	64,76	38,13	62,37	51,57	91,60	67,65

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	12,94	13,95	2,62	11,20	12,36	3,38	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	11,27	12,30	4,00	10,47	11,65	4,64	
1,00	9,72	10,77	5,27	9,81	10,99	5,81	
1,13	8,72	9,79	7,11	8,98	10,18	7,62	
1,25	7,80	8,89	8,80	8,21	9,43	9,29	
1,50	7,80	8,89	10,62	8,21	9,43	11,21	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	20,62	20,30	-	18,58	-	-	20,30	10,15	-	9,29	-	-	10,15
0,88	27,73	32,51	-	23,69	-	-	32,51	16,26	-	11,84	-	-	16,26
1,00	34,30	47,26	-	28,61	-	-	47,26	23,63	-	14,30	-	-	23,63
1,13	40,12	67,08	-	33,61	-	-	67,08	33,54	-	16,80	-	-	33,54
1,25	45,49	89,54	-	38,34	-	-	89,54	44,77	-	19,17	-	-	44,77
1,50	54,89	150,77	-	48,04	-	-	150,77	75,38	-	24,02	-	-	75,38

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 24. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

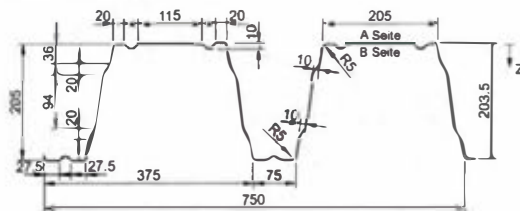
WU 205/375 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 0 mm



Anlage 29.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Lineare Interaktion							
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
							$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	18,36	8,75	9,30	7,01	8,26	n.m.	17,47	12,03	18,88	11,93	35,46	23,51	34,86	23,84
0,88	23,19	12,54	13,71	9,88	11,50		28,67	17,04	28,16	17,60	44,00	31,53	49,38	34,31
1,00	27,64	16,04	17,78	12,52	14,48		39,01	21,65	36,72	22,83	51,88	38,92	62,78	43,97
1,13	32,49	20,89	23,24	15,89	18,86		46,64	26,83	49,18	29,56	64,38	47,84	74,92	54,16
1,25	36,97	25,36	28,28	19,00	22,90		53,67	31,60	60,69	35,76	75,91	56,07	86,13	63,56
1,50	44,61	30,61	34,12	22,92	27,64		64,76	38,13	73,23	43,15	91,60	67,65	103,92	76,69

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	11,20	12,36	3,38	13,11	14,25	2,88	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	10,47	11,65	4,64	11,27	12,43	4,48	
1,00	9,81	10,99	5,81	9,57	10,76	5,96	
1,13	8,98	10,18	7,62	8,36	9,58	8,33	
1,25	8,21	9,43	9,29	7,25	8,50	10,52	
1,50	8,21	9,43	11,21	7,25	8,50	12,69	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	20,62	20,30	-	18,58	-	-	20,30	10,15	-	9,29	-	-	10,15
0,88	27,73	32,51	-	23,69	-	-	32,51	16,26	-	11,84	-	-	16,26
1,00	34,30	47,26	-	28,61	-	-	47,26	23,63	-	14,30	-	-	23,63
1,13	40,12	67,08	-	33,61	-	-	67,08	33,54	-	16,80	-	-	33,54
1,25	45,49	89,54	-	38,34	-	-	89,54	44,77	-	19,17	-	-	44,77
1,50	54,89	150,77	-	48,04	-	-	150,77	75,38	-	24,02	-	-	75,38

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 24. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

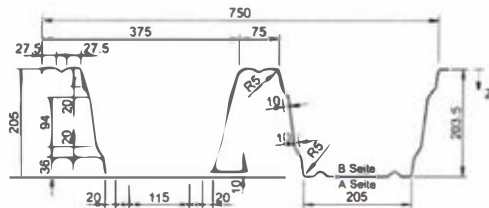
WU 205/375 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R = 6 mm



Anlage 29.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	859	789	13,65	7,64	12,25	4,65	8,58	11,11	10,70	13,41
0,88	0,141	968	922	16,15	7,64	12,25	6,15	8,50	11,09	14,65	18,31
1,00	0,160	1078	1045	18,45	7,64	12,25	7,62	8,42	11,14	17,85	22,31
1,13	0,181	1224	1260	20,95	7,64	12,25	9,36	8,34	11,20	21,20	26,54
1,25	0,200	1358	1458	23,25	7,64	12,25	10,98	8,27	11,27	24,45	30,56
1,50	0,240	1638	1760	28,05	7,64	12,25	14,73	8,15	11,42	31,15	38,94

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,804	0,326	227,244	4,667	2,625	21,05	8,00	9,50	0,229	3,54		
0,88	1,224	0,275	149,259	4,667	2,625	27,09	8,00	15,73	0,249	4,56		
1,00	1,709	0,241	106,896	4,667	2,625	33,09	8,00	23,48	0,266	5,57		
1,13	2,348	0,212	77,817	4,667	2,625	40,02	8,00	34,37	0,284	6,74		
1,25	3,049	0,191	59,934	4,667	2,625	46,80	8,00	47,02	0,299	7,88		
1,50	4,876	0,158	37,476	4,667	2,625	62,01	8,00	82,60	0,329	10,44		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	3,015	0,326	13,599	4,667	1,313	21,05	8,00	9,50	1,325	11,57		
0,88	4,590	0,275	8,932	4,667	1,313	27,09	8,00	15,73	1,325	14,89		
1,00	6,409	0,241	6,397	4,667	1,313	33,09	8,00	23,48	1,325	18,19		
1,13	8,804	0,212	4,657	4,667	1,313	40,02	8,00	34,37	1,325	22,01		
1,25	11,431	0,191	3,587	4,667	1,313	46,80	8,00	47,02	1,325	25,74		
1,50	18,281	0,158	2,243	4,667	1,313	62,01	8,00	82,60	1,325	34,12		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 24. Februar 2024

Stahl- Trapezprofil

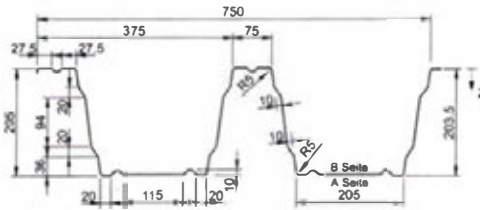
WU 205/375 St – S350

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 29.5 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an ^{1) 2) 4) 5) 7)} Zwischenauflagen									
						Quer- kraft	Lineare Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	20,62	5,90	10,26	5,90	6,97	n.m.	18,81	8,58	17,82	9,91	19,39	15,74	23,64	17,74	
0,88	27,73	8,17	14,01	8,17	10,50		27,31	12,64	29,42	14,64	26,75	21,91	31,91	25,01	
1,00	34,30	10,62	17,47	10,62	13,76		35,16	16,38	40,14	19,00	33,55	27,61	39,54	31,72	
1,13	40,12	13,65	23,08	13,65	18,76		41,52	21,58	51,63	25,21	46,14	36,82	50,58	40,62	
1,25	45,49	16,83	28,27	16,83	23,38		47,39	26,39	62,24	30,95	57,76	45,32	60,77	48,83	
1,50	54,89	24,76	34,11	24,76	28,22		57,19	31,84	75,10	37,34	69,70	54,69	73,32	58,92	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	13,98	14,98	2,72	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	13,83	14,84	3,71	-	-	-	
1,00	13,70	14,71	4,62	-	-	-	
1,13	12,86	13,88	5,83	-	-	-	
1,25	12,09	13,11	6,95	-	-	-	
1,50	12,09	13,11	8,39	-	-	-	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	18,36	20,30	-	18,58	-	-	20,30	10,15	-	9,29	-	-	10,15
0,88	23,19	32,51	-	23,69	-	-	32,51	16,26	-	11,84	-	-	16,26
1,00	27,64	47,26	-	28,61	-	-	47,26	23,63	-	14,30	-	-	23,63
1,13	32,49	67,08	-	33,61	-	-	67,08	33,54	-	16,80	-	-	33,54
1,25	36,97	89,54	-	38,34	-	-	89,54	44,77	-	19,17	-	-	44,77
1,50	44,61	150,77	-	48,04	-	-	150,77	75,38	-	24,02	-	-	75,38

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 24. Februar 2024

Beiblatt 1/2	Erläuterungen zu den Querschnitts- und Tragfähigkeitswerten (DIN EN 1993-1-3)
1)	Interaktionsbeziehung für M und V (elastisch-elastisch) Für $\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} \leq 0,5$ $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1$ Für $\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} > 0,5$ gilt Gleichung 6.27 (EN 1993-1-3), die im Sinne der Sicherheit vereinfacht werden kann: $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} + \left(2 \cdot \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} - 1 \right)^2 \leq 1$
2)	Interaktionsbeziehung für M und R (elastisch-elastisch) Sind keine Werte für $R_{Rk,B}^0$ angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen. <u>Lineare</u> Interaktionsbeziehung für M und F: $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1 \text{ und } \frac{F_{Ed}}{R_{w,Rk,B}/\gamma_{M1}} \leq 1 \quad \frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_{M0}} + \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_{M1}} \leq 1$ <u>Quadratische</u> Interaktionsbeziehung für M und F: $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1 \text{ und } \frac{F_{Ed}}{R_{w,Rk,B}/\gamma_{M1}} \leq 1 \quad \frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_{M0}} + \left(\frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_{M1}} \right)^2 \leq 1$
3)	Werden quer zur Spannrichtung und rechtwinklig zur Profilebene Linienlasten in das Trapezprofil eingeleitet, so ist der Nachweis der Tragfähigkeit aus der umgekehrten Profillage als Interaktionsnachweis (vgl. Fußnote 2) durchzuführen.
4)	Für kleinere Zwischenaufgabelängen $l_{a,B}$ als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $l_{a,B} < 10$ mm, z.B. bei Rohren, darf maximal der Wert für $l_{a,B} = 10$ mm eingesetzt werden
5)	Bei Auflagerlängen, die zwischen den aufgeführten Auflagerlängen liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.
6)	Der Profilüberstand für die wirksame Auflagerlänge $l_{a,A1}$ ist mit $c \geq 40$ mm einzuhalten. Die Auflagerlänge $l_{a,A2}$ entspricht der wirksamen Auflagerlänge einschließlich des Profilüberstandes c. Die hier angegebenen Auflagerkräfte $R_{wRk,A}$ sind experimentell bestätigte oder von diesen abgeleitete Werte.
7)	Die Werte gelten nur für $\beta_v \leq 0,2$. Für $\beta_v \geq 0,3$ ist der Nachweis mit $l_{a,B} = 10$ mm zu führen. $\beta_v = \frac{\left \frac{V_{Ed,1}}{V_{Ed,1}} - \frac{V_{Ed,2}}{V_{Ed,2}} \right }{\left \frac{V_{Ed,1}}{V_{Ed,1}} + \frac{V_{Ed,2}}{V_{Ed,2}} \right }$ Dabei sind $V_{Ed,1}$ und $V_{Ed,2}$ die Beträge der Querkräfte auf jeder Seite der örtlichen Lastenleitung oder der Auflagerreaktion. Es gilt $V_{Ed,1} \geq V_{Ed,2}$
8)	Tragfähigkeitsnachweis (plastisch-plastisch) für andrückende Einwirkungen: Stützmomente sind auf die sich aus den jeweils angrenzenden Feldlängen ergebenden Reststützmomente $M_{R,Rk}/\gamma_{M0}$ zu begrenzen. Für das damit unter Bemessungslasten entstehende maximale Feldmoment muss gelten: $M_{Ed} \leq M_{c,Rk,F}/\gamma_{M0}$ Außerdem ist für die im Endfeld entstehende Endauflagerkraft folgende Bedingung einzuhalten: $F_{Ed} \leq R_{w,Rk,A}/\gamma_{M1}$ Für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit ist am elastischen System nachzuweisen, dass bei gleichzeitigem Auftreten von Stützmoment und Auflagerkraft an einer Zwischenstütze die 0,9-fache Beanspruchbarkeit nicht überschritten wird (vgl. Fußnote 2) Sind keine Werte für Reststützmomente angegeben, ist beim Tragfähigkeitsnachweis $M_{R,Rk}/\gamma_{M0} = 0$ zu setzen.
9)	Bei Verbindung in jedem 2. Gurt müssen die angegebenen Werte halbiert werden.
10)	Kalottenlänge ≥ 50 mm.
11)	Wirksame Trägheitsmomente für die Lastrichtung nach unten (+) bzw. oben (-).
12)	Wirksamer Querschnitt für eine konstante Druckspannung $\sigma = f_{yk}$.
13)	Maximale Stützweiten, bis zu denen das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Beiblatt 2.2/2	Erläuterungen zu den Schubfeldwerten (DIN EN 1993-1-3)																								
24)	Bei Schubfeldlängen $L_S \leq \min L_S$ müssen die Schubflüsse $T_{i,Rk}$ reduziert werden: $T'_{i,Rk} = T_{i,Rk} \cdot (L_S / \min L_S)$																								
25)	Bei Schubfeldlängen $L_S > L_g$ ist T_{Cd} nach Fußnote ¹⁴⁾ nicht maßgebend.																								
Erläuterungen zu den Schubfeld-Beiwerten <table> <tr> <th data-bbox="284 398 335 425">Wert</th><th data-bbox="1177 398 1248 425">Einheit</th></tr> <tr> <td data-bbox="284 439 730 465">K_1 Konstante zur Gleitwinkelberechnung</td><td data-bbox="1177 439 1232 465">m/kN</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 474 730 501">K_2 Konstante zur Gleitwinkelberechnung</td><td data-bbox="1177 474 1241 501">m²/kN</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 510 826 537">K_1^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung</td><td data-bbox="1177 510 1232 537">1/kN</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 546 826 573">K_2^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung</td><td data-bbox="1177 546 1241 573">m²/kN</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 582 769 609">K_3 Faktor für die Endauflager- und Querkraft</td><td data-bbox="1177 582 1193 609">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 618 769 645">L_R Referenzlänge (Einzelstützweite) für $T_{Rk,g}$</td><td data-bbox="1177 618 1200 645">m</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 654 517 680">L_{Si} Einzelstützweite</td><td data-bbox="1177 654 1200 680">m</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 689 660 716">$T_{Rk,g}$ globaler Beuschubfluss bei L_R</td><td data-bbox="1177 689 1232 716">kN/m</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 725 1104 752">$T_{Rk,l}$ Kleinstwert aus dem lokalen Beuschubfluss und dem Spannungsnachweis</td><td data-bbox="1177 725 1232 752">kN/m</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 761 986 788">$T_{b,Ck}$ Grenzs Schubfluss für die Relativverformung $h/20$, h = Profilhöhe</td><td data-bbox="1177 761 1232 788">kN/m</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 797 938 824">$T_{t,Rk}$ Grenzs Schubfluss zur Begrenzung der Querbiegespannung</td><td data-bbox="1177 797 1232 824">kN/m</td></tr> </table>		Wert	Einheit	K_1 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m/kN	K_2 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m ² /kN	K_1^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	1/kN	K_2^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	m ² /kN	K_3 Faktor für die Endauflager- und Querkraft	-	L_R Referenzlänge (Einzelstützweite) für $T_{Rk,g}$	m	L_{Si} Einzelstützweite	m	$T_{Rk,g}$ globaler Beuschubfluss bei L_R	kN/m	$T_{Rk,l}$ Kleinstwert aus dem lokalen Beuschubfluss und dem Spannungsnachweis	kN/m	$T_{b,Ck}$ Grenzs Schubfluss für die Relativverformung $h/20$, h = Profilhöhe	kN/m	$T_{t,Rk}$ Grenzs Schubfluss zur Begrenzung der Querbiegespannung	kN/m
Wert	Einheit																								
K_1 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m/kN																								
K_2 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m ² /kN																								
K_1^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	1/kN																								
K_2^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	m ² /kN																								
K_3 Faktor für die Endauflager- und Querkraft	-																								
L_R Referenzlänge (Einzelstützweite) für $T_{Rk,g}$	m																								
L_{Si} Einzelstützweite	m																								
$T_{Rk,g}$ globaler Beuschubfluss bei L_R	kN/m																								
$T_{Rk,l}$ Kleinstwert aus dem lokalen Beuschubfluss und dem Spannungsnachweis	kN/m																								
$T_{b,Ck}$ Grenzs Schubfluss für die Relativverformung $h/20$, h = Profilhöhe	kN/m																								
$T_{t,Rk}$ Grenzs Schubfluss zur Begrenzung der Querbiegespannung	kN/m																								

Profiltec Bausysteme GmbH

Lise-Meitner-Straße 10
74523 Schwäbisch Hall
Fon +49 791 94616-0
info@ptsha.de
www.ptsha.de

**Vertriebsbüro Nord
Profiltec Bausysteme GmbH**

Max-Planck-Straße 81
27283 Verden
Fon +49 4231 677340-0
verden@ptsha.de

**Vertriebsbüro Mitte
Profiltec Bausysteme GmbH**

Weibeweg 2
57258 Freudenberg
Fon +49 2734 43422-0
freudenberg@ptsha.de

**Vertriebsbüro Ost
Profiltec Bausysteme GmbH**

Gerichtsweg 28
04103 Leipzig
Fon +49 341 9627528-0
leipzig@ptsha.de