

Stahl- Trapezprofil

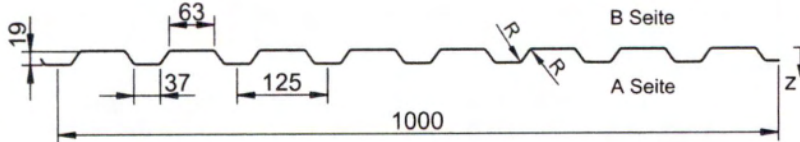
WU 20/125 St

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.1 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	
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	I_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	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	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand 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

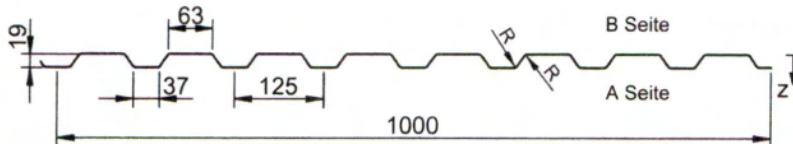
Stahl- Trapezprofil

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. T24-025-2
 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⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,60	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	n.m.	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	n.m.	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_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					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	
0,60	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	

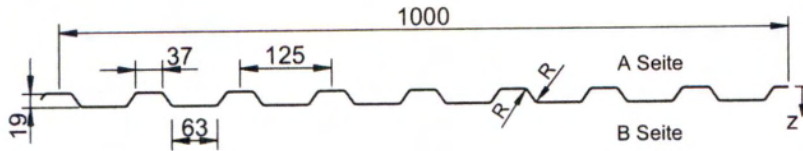
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

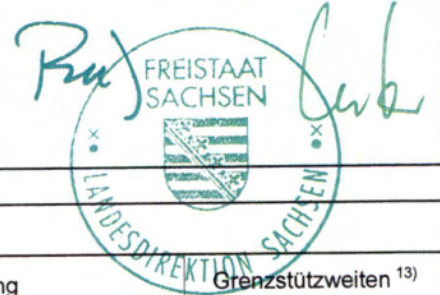
WU 20/125 St

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

Profiltafel in **Negativlage**
Maße in mm, Radien R = 5 mm



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: _____



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⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm		m	
0,60	0,0576	3,80	3,23	6,40	0,81	1,11	3,94	0,78	0,96			
0,75	0,0720	5,22	4,43	8,11	0,81	1,11	5,84	0,78	0,97			
0,88	0,0845	6,31	5,54	9,60	0,81	1,11	7,45	0,79	0,97			

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⁾	$T_{Rk,l}$	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	130 mm	280 mm

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 „Normale Grenzabmaße“.
(Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

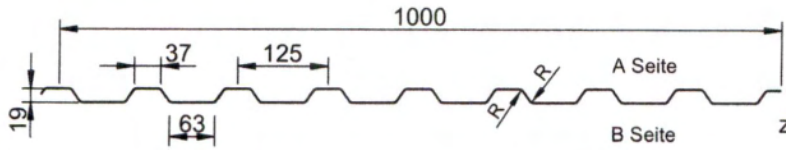
WU 20/125 St

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien 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 Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer-kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$I_{a1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a2} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
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_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	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 $L \geq \max L$

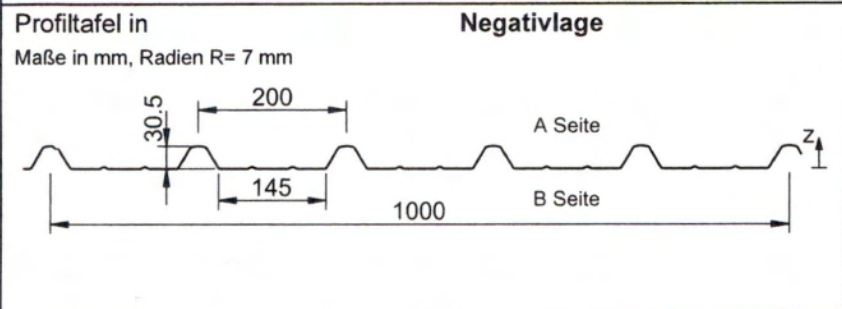
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauf-lagerkraft	Lineare Interaktion						Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/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

Stahl- Trapezprofil WU 30/200 St

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



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

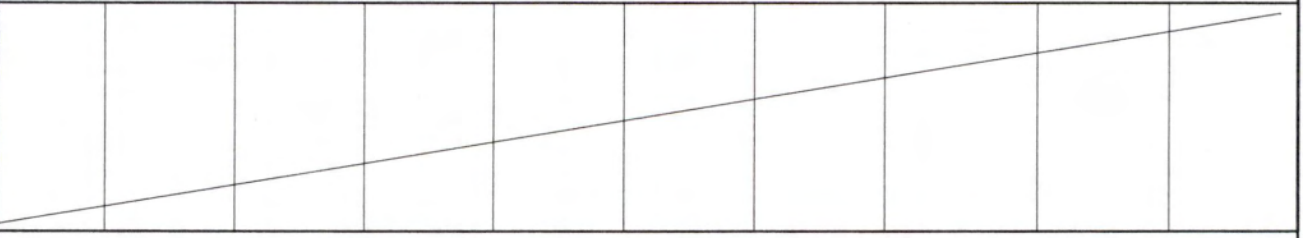
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				t_N	g	I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}
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

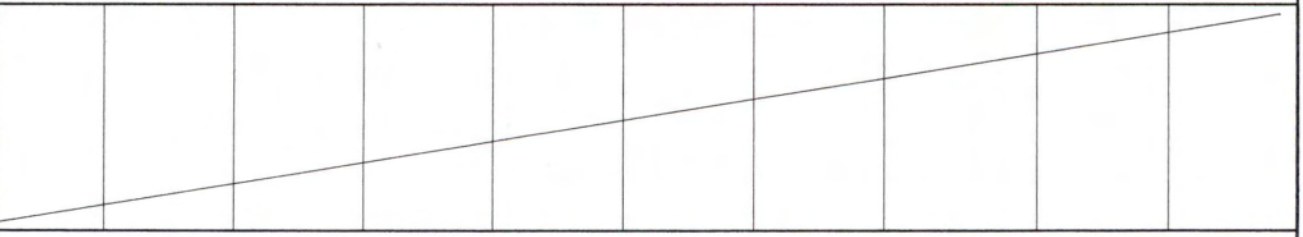
Schubfeldwerte

t_N	$\min L_s$ ²⁴⁾	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



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

Stahl- Trapezprofil

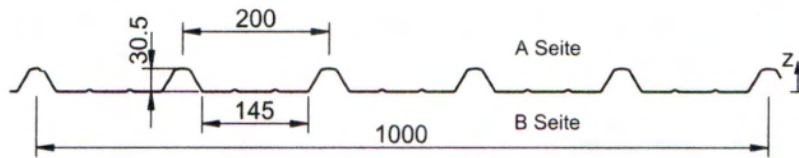
WU 30/200 St

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 7 mm



Anlage 2.2 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)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
							$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$				
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	-	n.m.	1,37	1,37	1,37	1,37	25,64	22,93	29,55	26,43
0,88	1,63	15,41	-	15,41	-	n.m.	1,74	1,74	1,74	1,74	34,47	30,83	39,55	35,41
1,00	1,87	19,50	-	19,50	-	n.m.	2,10	2,10	2,10	2,10	43,60	39,00	49,94	44,66

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			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	
							$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$

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	$M_{c,Rk,F}$	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

Stahl- Trapezprofil

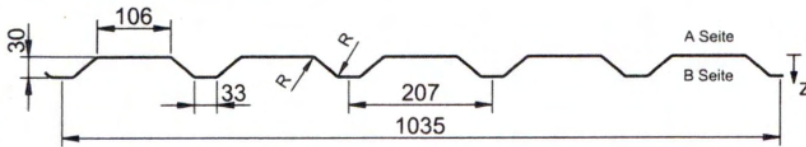
WU 30/207 St

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

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: _____

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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}
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_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_{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
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		

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

Stahl- Trapezprofil

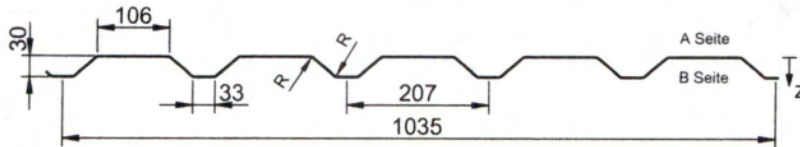
WU 30/207 St

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

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:

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte						
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$									
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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,60	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

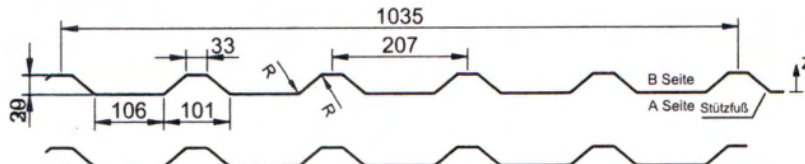
Stahl- Trapezprofil

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: *Bud* Bearbeiter: *W. K.*



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⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	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	
								> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	-	kN	kN
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		

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 Untergurt ¹⁸⁾

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

Stahl- Trapezprofil

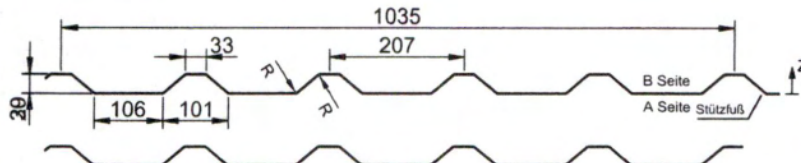
WU 30/207 St

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.4 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 $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,60	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

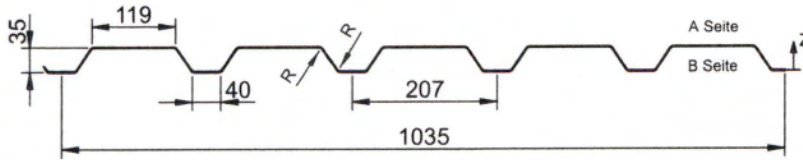
Stahl- Trapezprofil

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: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



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}
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⁾	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	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

Stahl- Trapezprofil

WU 35/207 St

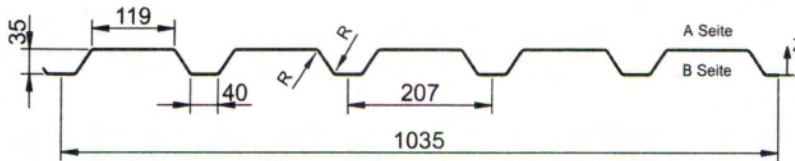
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

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: _____

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				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		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$	
		t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	2,30	10,2	-	7,80	-	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 $M_{R,Rk}$	
	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)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	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

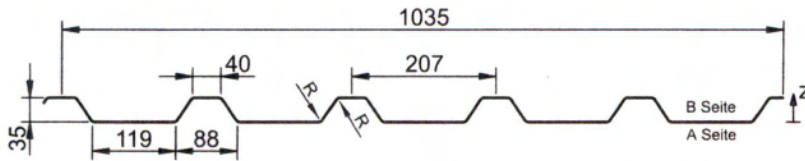
Stahl- Trapezprofil

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}
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	
								> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m	m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	-	kN	kN
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

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

Stahl- Trapezprofil

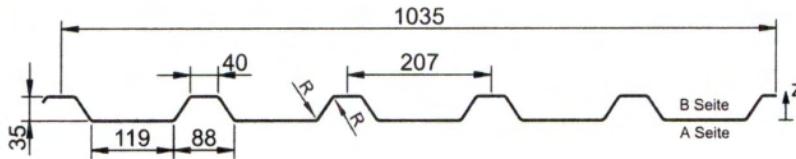
WU 35/207 St

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 4.4 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				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		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$		
		$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
mm	kNm/m													
0,75	1,80	10,2	-	7,80	-	-	1,88	-	-	-	10,20	-	-	
0,88	2,28	15,0	-	11,40	-	-	2,45	-	-	-	13,20	-	-	
1,00	2,76	19,6	-	15,00	-	n.m.	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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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					
			$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

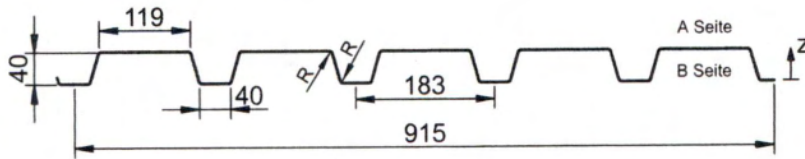
WU 40/183 St

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

Anlage 5.1 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:

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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}
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	2,69	4,53	1,73	2,08	1,20	1,50	
0,88	0,096	27,70	27,70	11,10	1,63	2,69	6,13	1,70	2,09	2,70	3,38	
1,00	0,109	35,20	35,20	12,70	1,63	2,69	7,75	1,68	2,11	3,90	4,88	
1,13	0,123	39,80	39,80	14,50	1,63	2,69	9,63	1,67	2,13	4,50	5,63	
1,25	0,137	44,10	44,10	16,00	1,63	2,69	11,50	1,66	2,15	5,10	6,38	
1,50	0,164	52,90	52,90	19,40	1,63	2,69	14,80	1,66	2,23	6,20	7,75	

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	
								> 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	1,90	2,86	1,90	0,234	10,200	3,36	0,170	10,72	16,50
0,88	1,70	4,35	1,70	0,198	6,710	4,32	0,180	12,70	19,47
1,00	1,60	6,07	1,60	0,173	4,800	5,29	0,190	14,52	22,27
1,13	1,50	8,34	1,50	0,153	3,500	6,40	0,210	16,50	25,41
1,25	1,50	10,80	1,50	0,137	2,690	7,49	0,220	18,31	28,05
1,50	1,30	17,30	1,30	0,114	1,690	9,91	0,240	22,11	33,99

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

0,75	1,90	2,71	2,10	0,234	9,710	4,72	0,230	10,72	16,50
0,88	1,70	4,13	1,70	0,198	6,380	6,07	0,230	12,70	19,47
1,00	1,60	5,77	1,60	0,173	4,750	7,42	0,230	14,52	22,27
1,13	1,50	7,93	1,50	0,153	3,320	8,97	0,230	16,50	25,41
1,25	1,50	10,30	1,50	0,137	2,560	10,49	0,230	18,31	28,05
1,50	1,30	16,50	1,30	0,114	1,600	13,90	0,230	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

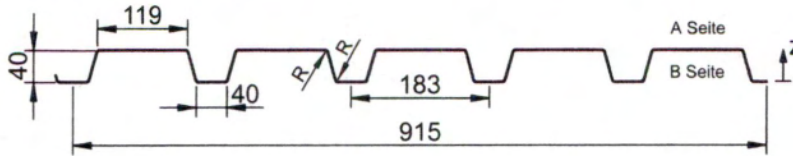
Stahl- Trapezprofil

WU 40/183 St

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 5.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: *Bny* Bearbeiter: *Leck*



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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Lineare Interaktion				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	Stützmomente		Zwischenaflagerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$	
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	2,57	8,50	-	6,50	-	n.m.	3,32	2,70	-	-	37,18	15,30	-	-
0,88	3,31	16,00	-	12,20	-		4,32	3,63	-	-	53,57	26,50	-	-
1,00	4,04	23,10	-	17,70	-		5,24	4,50	-	-	70,74	37,00	-	-
1,13	4,78	30,80	-	23,50	-		6,24	5,34	-	-	91,73	48,30	-	-
1,25	5,51	37,70	-	28,90	-		7,16	6,12	-	-	113,84	58,80	-	-
1,50	6,98	52,40	-	40,00	-		9,07	7,74	-	-	165,98	80,60	-	-

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 $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ 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
0,75	2,48	8,5	-	3,06	-	14,0	-	4,25	-	1,53	-	7,00	-
0,88	3,35	15,5	-	3,69	-	15,5	-	7,75	-	1,85	-	7,75	-
1,00	4,14	17,2	-	4,59	-	17,2	-	8,60	-	2,30	-	8,60	-
1,13	4,91	18,7	-	5,52	-	18,7	-	9,35	-	2,76	-	9,35	-
1,25	5,62	20,2	-	6,38	-	20,2	-	10,10	-	3,19	-	10,10	-
1,50	7,11	23,0	-	8,25	-	23,0	-	11,50	-	4,13	-	11,50	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

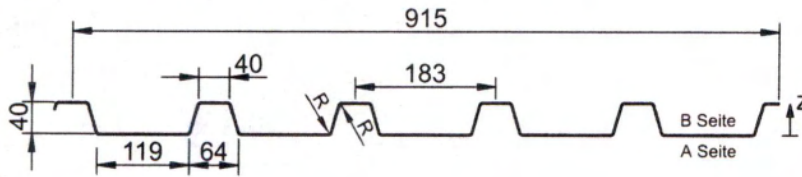
Stahl- Trapezprofil

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}
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⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾			
		$T_{b,ck}$ ¹⁷⁾	L_g ²⁵⁾	K_1 ¹⁴⁾	K_2 ¹⁴⁾	$T_{L,Rk}$ ²²⁾	K_3	$F_{L,Rk}$ 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	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

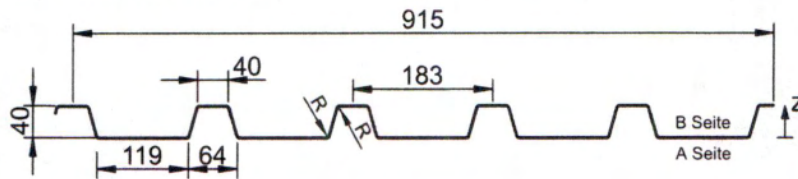
Stahl- Trapezprofil

WU 40/183 St

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 5.4 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				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		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 0 \text{ mm}$	
		t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	2,48	8,50	-	6,50	-	3,29	2,92	-	-	72,34	12,30	-	-
0,88	3,35	16,00	-	12,20	-	3,85	3,53	-	-	95,48	24,40	-	-
1,00	4,14	28,10	-	17,70	-	4,41	4,20	-	-	183,01	37,00	-	-
1,13	4,91	30,80	-	23,50	-	5,24	5,03	-	-	238,94	48,30	-	-
1,25	5,62	37,70	-	28,90	-	5,98	5,78	-	-	426,97	58,80	-	-
1,50	7,11	52,40	-	40,00	-	-	7,28	-	-	-	80,60	-	-

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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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					
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	2,57	8,5	-	3,06	-	14,0	-	4,25	-	1,53	-	7,00	-
0,88	3,31	15,5	-	4,11	-	15,5	-	7,75	-	2,06	-	7,75	-
1,00	4,04	17,2	-	5,10	-	17,2	-	8,60	-	2,55	-	8,60	-
1,13	4,78	18,7	-	6,05	-	18,7	-	9,35	-	3,03	-	9,35	-
1,25	5,51	20,2	-	6,94	-	20,2	-	10,10	-	3,47	-	10,10	-
1,50	6,98	23,0	-	8,77	-	23,0	-	11,50	-	4,39	-	11,50	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

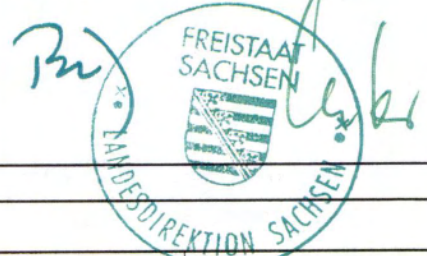
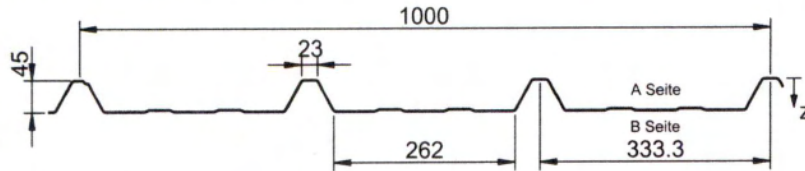
Stahl- Trapezprofil

WU 45/333 St

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

Anlage 6.1 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:

Profiltafel in **Negativlage**
 Maße in mm, Radien R= 5 mm



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⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger			
				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	13,45	11,25	5,59	1,42	3,50	1,82	2,15	2,41	1,70	2,13			
0,63	0,063	14,70	12,30	5,89	1,42	3,50	1,99	1,97	2,63	1,86	2,33			
0,75	0,075	17,70	15,70	8,29	1,42	3,50	2,80	1,93	2,67	2,70	3,38			
0,88	0,088	20,90	19,30	9,80	1,42	3,50	3,73	1,87	2,75	3,19	3,99			
1,00	0,100	23,90	22,80	11,21	1,42	3,50	4,68	1,83	2,80	3,65	4,56			

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_{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
0,60	3,79	1,16	4,47	0,266	11,845	6,96	0,030		
0,63	3,47	1,27	4,09	0,243	10,837	7,60	0,030		
0,75	3,16	2,02	3,43	0,202	6,822	10,03	0,030		
0,88	2,91	3,08	2,92	0,171	4,481	12,92	0,030		
1,00	2,72	4,30	2,72	0,150	3,209	15,79	0,040		

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	3,79	1,16	4,47	0,266	11,845	6,96	0,030		
0,63	3,47	1,27	4,09	0,243	10,837	7,60	0,030		
0,75	3,16	2,02	3,43	0,202	6,822	10,03	0,030		
0,88	2,91	3,08	2,92	0,171	4,481	12,92	0,030		
1,00	2,72	4,30	2,72	0,150	3,209	15,79	0,040		

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

0,60	0,66	16,05	0,66	0,266	0,193	15,18	0,340		
0,63	0,60	17,55	0,60	0,243	0,177	16,35	0,340		
0,75	0,55	27,88	0,55	0,202	0,111	21,58	0,340		
0,88	0,50	42,44	0,50	0,171	0,073	27,77	0,340		
1,00	0,47	59,26	0,47	0,150	0,052	33,94	0,340		

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 45/333 St

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

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

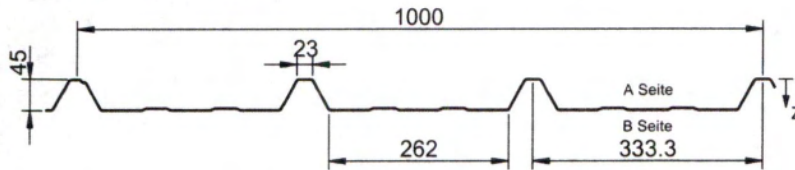
Leiter:

Bearbeiter:

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Lineare Interaktion				
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = \text{mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = \text{mm}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte						
		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$								
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,60	1,24	8,01	-	8,01	-		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	-	n.m.	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	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
							$M_{R,Rk} = 0$ 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					
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
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
0,60	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

Stahl- Trapezprofil

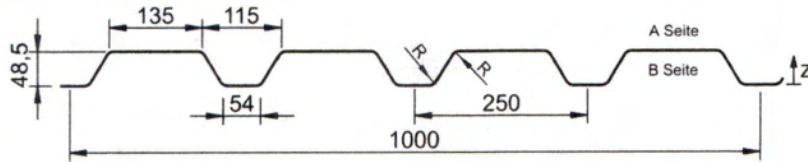
WU 50/250 St

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

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: _____

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 11 mm



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⁾			Einfeldträger L_{gr}	Mehrfeldträger L_{gr}			
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}			i_{eff}	z_{eff}	
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⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand 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 kN	> 280 mm kN
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

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 Untergurt ²⁰⁾

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

Stahl- Trapezprofil

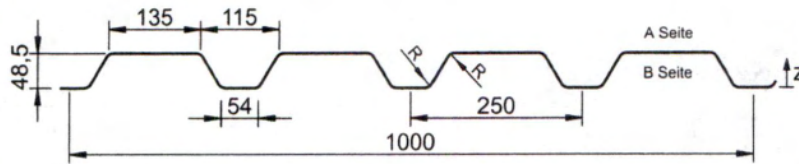
WU 50/250 St

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Anlage 7.2 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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				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		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
		t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m				
0,60	1,43	8,59	-	6,52	-	1,49	1,13	2,02	1,51	12,62	4,37	7,99	6,20
0,75	2,30	13,80	-	10,50	-	2,39	1,81	3,24	2,42	12,59	7,02	20,63	9,96
0,88	3,06	18,20	-	14,00	-	3,34	2,45	4,13	3,33	16,16	9,11	31,97	14,10
1,00	3,77	22,40	-	17,20	-	4,21	3,03	4,94	4,19	18,73	11,00	44,51	18,00
1,25	5,64	34,50	-	26,40	-	6,55	4,96	7,19	6,33	36,09	19,10	93,47	29,90
1,50	7,52	46,60	-	35,60	-	8,89	6,90	9,42	8,46	53,34	27,00	142,24	41,70

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	
							$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$

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					
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,60	1,54	8,59	1,66	1,34	8,93	5,94	-	4,30	0,83	0,67	4,465	2,97	-
0,75	2,48	13,80	2,67	2,16	23,09	9,55	-	6,90	1,34	1,08	11,55	4,78	-
0,88	3,57	18,30	3,40	2,94	39,10	13,30	-	9,15	1,70	1,47	19,55	6,65	-
1,00	4,58	22,40	4,08	3,64	51,94	16,80	-	11,20	2,04	1,82	25,97	8,40	-
1,25	6,47	34,50	5,84	5,30	125,77	27,20	-	17,25	2,92	2,65	62,89	13,60	-
1,50	8,34	46,60	7,60	6,97	193,04	37,60	-	23,30	3,80	3,49	96,52	18,80	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

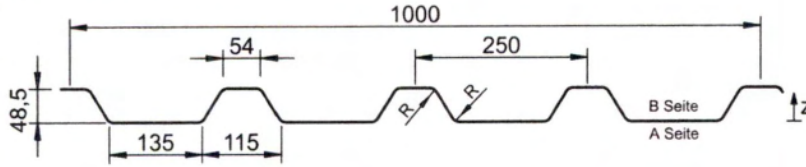
Stahl- Trapezprofil

WU 50/250 St

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Anlage 7.3 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 t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm			m	
0,60	0,060	27,70	21,90	6,80	2,02	1,80	2,22	2,19	2,48	-	-	
0,75	0,075	35,10	35,10	8,88	2,02	1,80	3,47	2,15	2,37	2,20	2,75	
0,88	0,088	41,50	41,50	10,50	2,02	1,80	4,74	2,12	2,35	2,96	3,70	
1,00	0,100	47,50	47,50	12,00	2,02	1,80	6,05	2,09	2,34	3,38	4,23	
1,25	0,125	59,80	59,80	15,10	2,02	1,80	9,14	2,05	2,32	4,26	5,33	
1,50	0,150	72,20	72,20	18,30	2,02	1,80	12,60	2,02	2,29	5,14	6,43	

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 kN	> 280 mm kN
0,60	2,80	1,81	4,09	0,268	22,400	3,82	0,130	6,42	8,10
0,75	2,60	3,26	3,20	0,212	12,600	5,44	0,160	12,37	15,67
0,88	2,40	4,96	2,80	0,179	8,290	6,99	0,170	14,68	18,48
1,00	2,20	6,96	2,50	0,157	5,940	8,56	0,180	16,66	21,12
1,25	2,00	12,40	2,00	0,125	3,330	12,11	0,200	21,12	26,73
1,50	1,80	19,70	1,80	0,103	2,080	16,05	0,220	25,41	31,17

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	2,80	1,81	4,09	0,268	22,400	3,82	0,130	6,42	8,10
0,75	2,60	3,26	3,20	0,212	12,600	5,44	0,160	12,37	15,67
0,88	2,40	4,96	2,80	0,179	8,290	6,99	0,170	14,68	18,48
1,00	2,20	6,96	2,50	0,157	5,940	8,56	0,180	16,66	21,12
1,25	2,00	12,40	2,00	0,125	3,330	12,11	0,200	21,12	26,73
1,50	1,80	19,70	1,80	0,103	2,080	16,05	0,220	25,41	31,17

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

0,60	1,61	5,73	1,61	0,268	1,830	10,28	0,490	6,42	8,10
0,75	1,50	10,30	1,50	0,212	1,030	14,63	0,490	12,37	15,67
0,88	1,40	15,70	1,40	0,179	0,668	18,81	0,490	14,68	18,48
1,00	1,30	21,90	1,30	0,157	0,484	22,93	0,490	16,66	21,12
1,25	1,20	39,00	1,20	0,125	0,271	32,50	0,490	21,12	26,73
1,50	1,10	62,40	1,10	0,103	0,170	43,23	0,490	25,41	31,17

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

Stahl- Trapezprofil

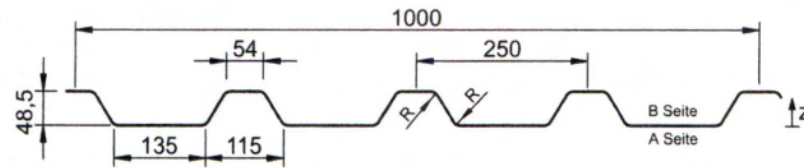
WU 50/250 St

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



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:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				Lineare Interaktion			
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = \text{mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = \text{mm}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
		t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,60	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	-

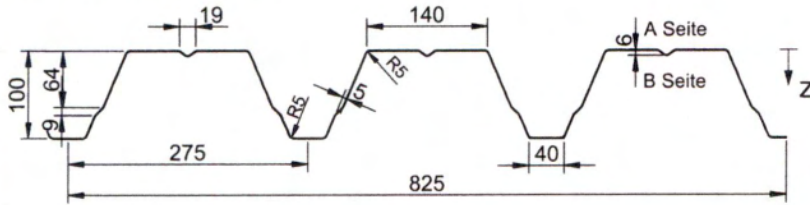
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

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: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
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⁾	
								Einleitungs-länge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm kN	> 280 mm kN
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

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 Untergurt ²⁰⁾

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

Stahl- Trapezprofil

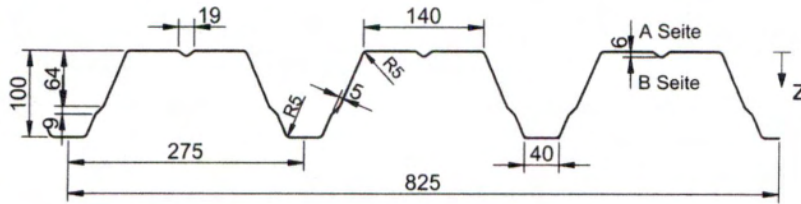
WU 100/275 St

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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	Querkraft	Quadratische Interaktion				Zwischenauflagerkräfte			
							Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte	
							$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 140 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 140 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 140 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 140 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m					
0,75	4,50	8,18	-	6,24	-	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 $L \leq \min L$
0,88	4,00	4,00	3,68	4,00	4,00	3,68	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
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	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
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				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

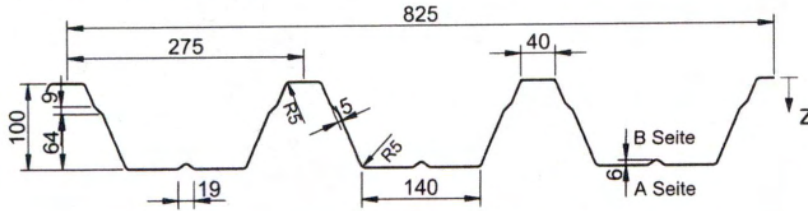
WU 100/275 St

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

Anlage 8.3 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:

Profiltafel in **Negativlage**
 Maße in mm, Radien R= 6 mm



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⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	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	6,23	4,16	4,34	5,46	4,85	6,06	
0,88	0,105	170,3	170,3	12,24	3,76	6,23	5,61	4,30	5,50	5,31	6,64	
1,00	0,120	191,4	191,4	13,98	3,76	6,23	7,01	4,28	5,58	8,50	10,63	
1,13	0,135	226,6	226,6	15,88	3,76	6,23	8,62	4,24	5,67	9,65	12,06	
1,25	0,150	274,5	274,5	17,63	3,76	6,23	10,19	4,22	5,75	10,71	13,39	
1,50	0,180	331,3	331,3	21,27	3,76	6,23	13,52	4,13	5,95	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 kN	> 280 mm kN
0,75	4,27	1,82	5,95	0,259	42,170	4,46	0,210	23,08	23,08
0,88	3,93	2,76	6,01	0,219	27,700	5,73	0,230	27,30	27,30
1,00	3,67	3,86	6,08	0,191	19,840	7,00	0,240	31,20	31,20
1,13	3,45	5,30	5,95	0,169	14,440	8,46	0,260	35,43	35,43
1,25	3,27	6,88	5,38	0,152	11,120	9,92	0,270	39,33	39,33
1,50	2,98	11,01	4,49	0,126	6,950	13,13	0,300	47,46	47,46

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	4,27	1,82	5,95	0,259	42,170	4,46	0,210	23,08	23,08
0,88	3,93	2,76	6,01	0,219	27,700	5,73	0,230	27,30	27,30
1,00	3,67	3,86	6,08	0,191	19,840	7,00	0,240	31,20	31,20
1,13	3,45	5,30	5,95	0,169	14,440	8,46	0,260	35,43	35,43
1,25	3,27	6,88	5,38	0,152	11,120	9,92	0,270	39,33	39,33
1,50	2,98	11,01	4,49	0,126	6,950	13,13	0,300	47,46	47,46

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

0,75	1,66	12,21	1,14	0,259	1,206	16,71	0,870	23,08	23,08
0,88	1,53	18,58	0,99	0,219	0,792	21,50	0,870	27,30	27,30
1,00	1,43	25,95	0,88	0,191	0,567	26,27	0,870	31,20	31,20
1,13	1,34	35,65	0,79	0,169	0,413	31,78	0,870	35,43	35,43
1,25	1,27	46,28	0,72	0,152	0,318	37,17	0,870	39,33	39,33
1,50	1,16	74,02	0,62	0,126	0,198	49,27	0,870	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

Stahl- Trapezprofil

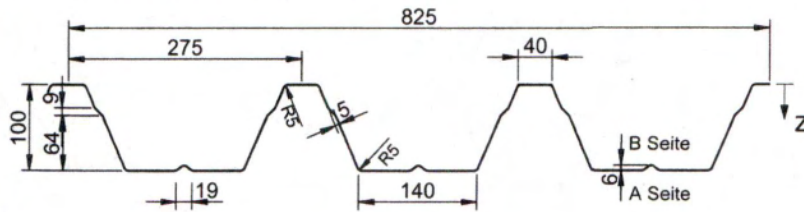
WU 100/275 St

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

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:

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 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 Zwischenauflagern ^{3) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				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						
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 140 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 140 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$		$M_{c,Rk,B}$		$R_{Rk,B}^0$		$R_{w,Rk,B}$	
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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

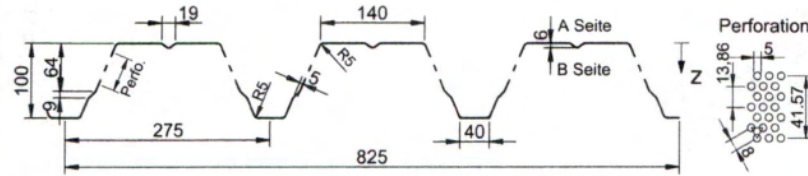
WU 100/275 St – AK Rv5-8

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
		$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
mm	kNm/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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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						
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m						
							$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$		$R_{w,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
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	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

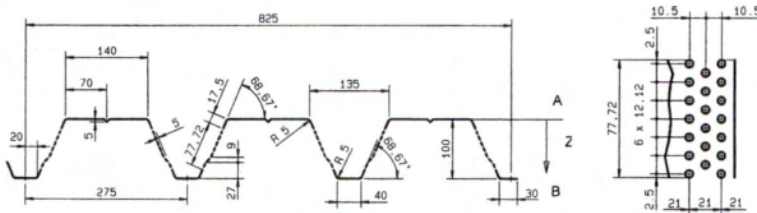
Stahl- Trapezprofil

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 10.2 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 ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
		Stützmomente					Zwischenauflagerkräfte							
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = -$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	4,50	7,29	-	5,58	-		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	-	n.m.	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	
$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$							

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					
			$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$		$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

WU 135/310 St

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

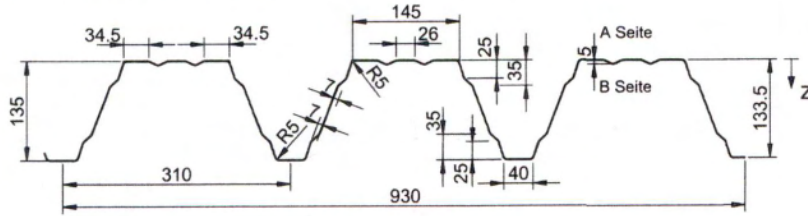
Anlage 11.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
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 kN	> 280 mm 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 Untergurt ²⁰⁾

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

Stahl- Trapezprofil

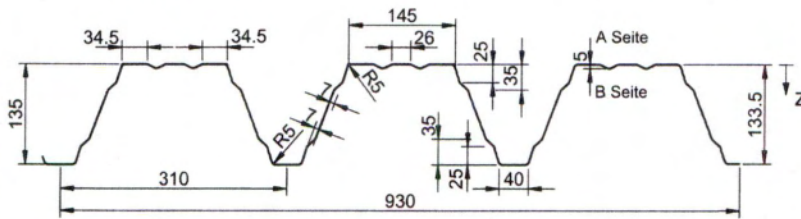
WU 135/310 St

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion				Zwischenauflagerkräfte		
		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte				
		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			
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	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	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \text{min } L$
0,88	5,78	6,49	3,17	7,58	8,40	2,91	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min } L}{\text{max } L - \text{min } L} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
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	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \text{max } L$
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)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
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	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

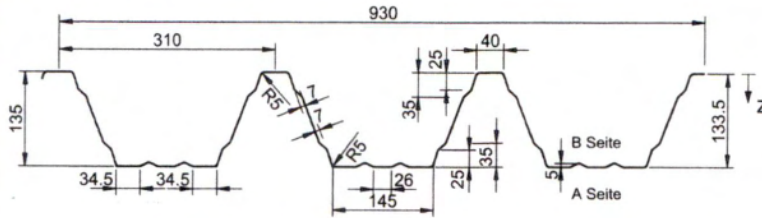
Stahl- Trapezprofil

WU 135/310 St

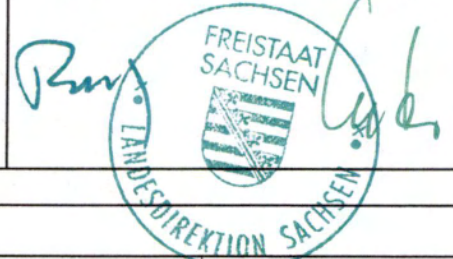
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

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
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

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

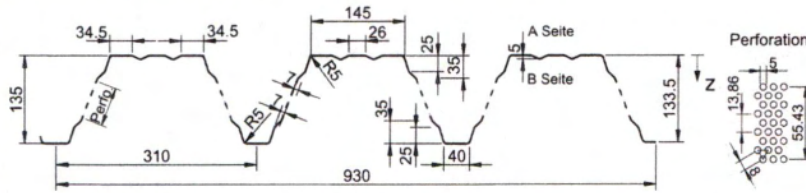
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

WU 135/310 St – AK Rv5-8

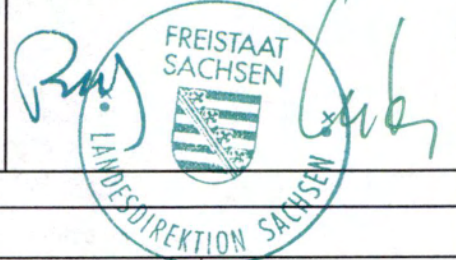
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

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_{gr}	L_{gr}		
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	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand 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	130 mm	280 mm
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

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

Stahl- Trapezprofil

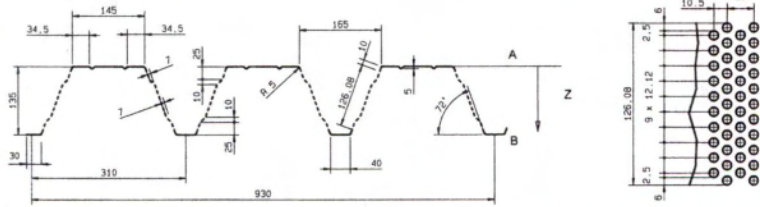
WU 135/310 St – AK Rv5-12

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 g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
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⁾	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	5,34	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 Untergurt ²⁰⁾

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

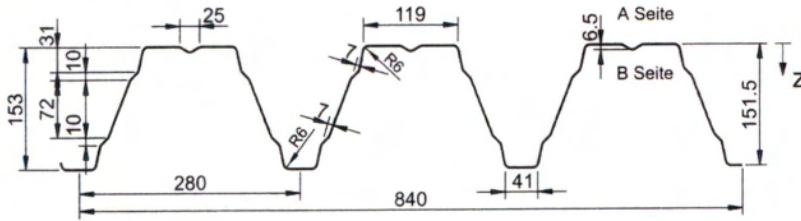
Stahl- Trapezprofil

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 t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
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⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand 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 kN	> 280 mm 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	6,45	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

Stahl- Trapezprofil

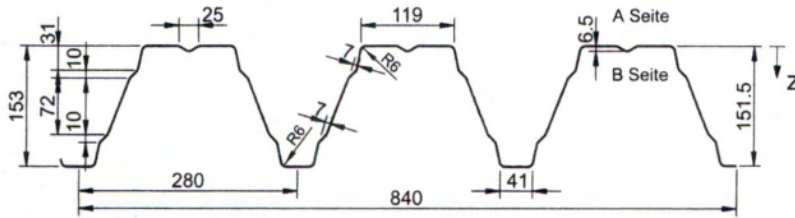
WU 153/280 St

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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



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)}								
						Querkraft				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		Zwischenaflagerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
		$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	5,65	9,85	2,38	3,67	9,55	3,81	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
0,88	5,87	11,30	3,58	4,03	10,70	4,67	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
1,00	5,93	10,40	4,42	4,24	9,94	5,51	
1,13	5,86	9,01	5,04	4,29	8,56	6,45	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$
1,25	5,84	8,06	5,35	4,30	7,60	7,36	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

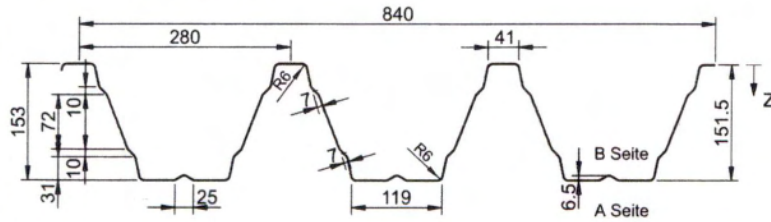
WU 153/280 St

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_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	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_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⁾	
								Einleitungs-länge 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
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

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

Stahl- Trapezprofil

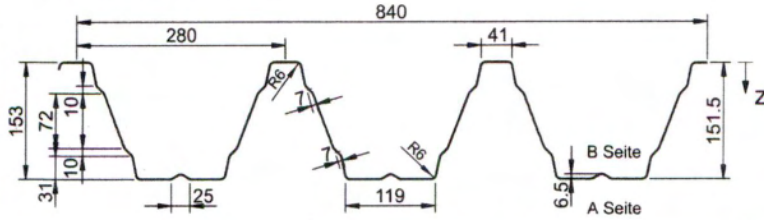
WU 153/280 St

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

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:

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				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		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
		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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	5,12	8,52	2,94	3,67	6,27	3,80	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	4,61	7,26	3,90	3,23	5,81	5,32	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
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	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
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)}

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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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

Stahl- Trapezprofil

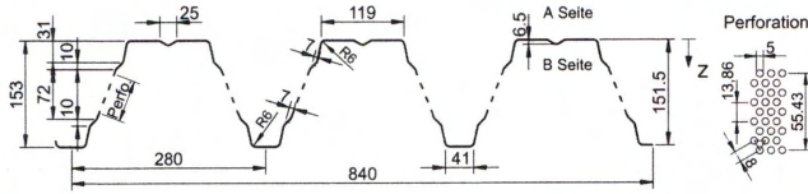
WU 153/280 St – AK Rv5-8

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}
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	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand 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	130 mm	280 mm
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

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

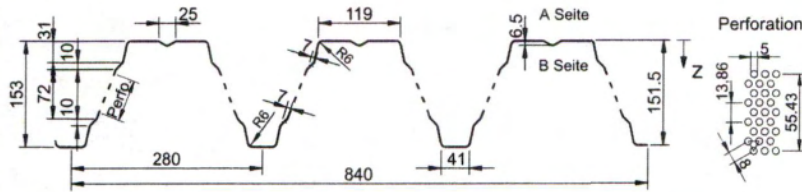
Stahl- Trapezprofil

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⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				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		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
		t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$							

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

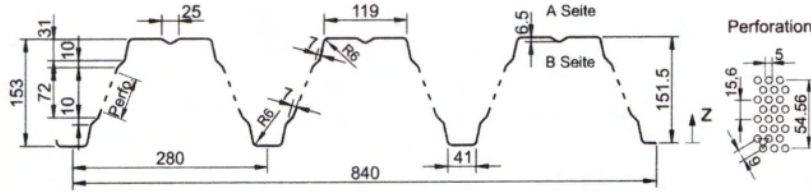
WU 153/280 St – AK Rv5-9

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 TYPENTWURF
 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⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	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_{LRk} ²²⁾	K_3	F_{LRk} ²¹⁾	
								Einleitungs-länge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm kN	> 280 mm kN
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

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 Untergurt ²⁰⁾

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

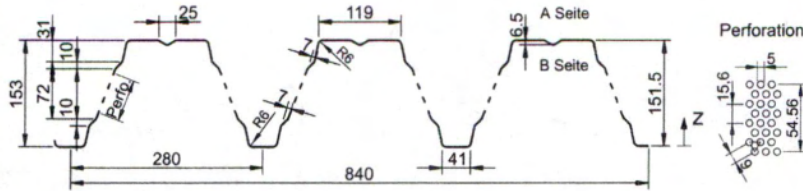
Stahl- Trapezprofil

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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				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						
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$								
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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$		$R_{w,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
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	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

Stahl- Trapezprofil

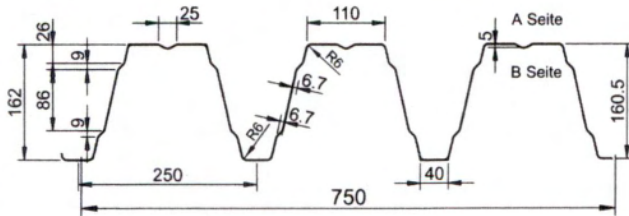
WU 162/250 St

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 t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	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⁾	
								Einleitungs-länge a	
mm	m	kN/m	m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	-	> 130 mm kN	> 280 mm kN
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

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 Untergurt ²⁰⁾

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

Stahl- Trapezprofil

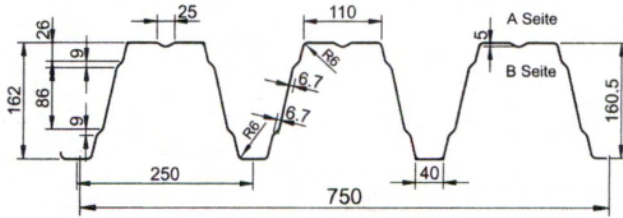
WU 162/250 St

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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				Quadratische Interaktion			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
		t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	17,49	12,36	-	9,83	-	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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	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	
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	
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					
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
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	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

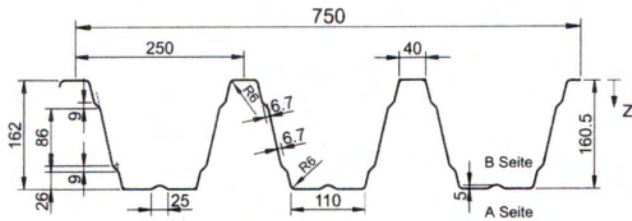
Stahl- Trapezprofil

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}
t_N	mm	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	cm	m	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⁾	$T_{t,Rk}$ 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	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 Untergurt ¹⁸⁾

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

Stahl- Trapezprofil

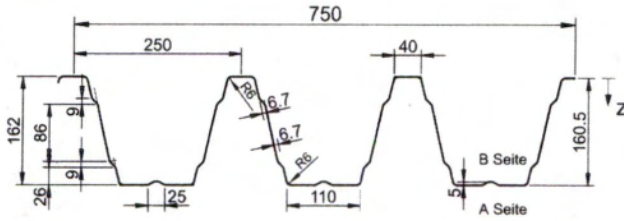
WU 162/250 St

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⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = -$		Querkraft	Quadratische Interaktion				Zwischenauflagerkräfte			
		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	15,15	12,36	-	9,83	-	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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	9,79	0,61	2,35	7,22	8,21	3,64	$M_{R,Rk} = 0$ 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	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)}

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	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

Stahl-Trapezprofil

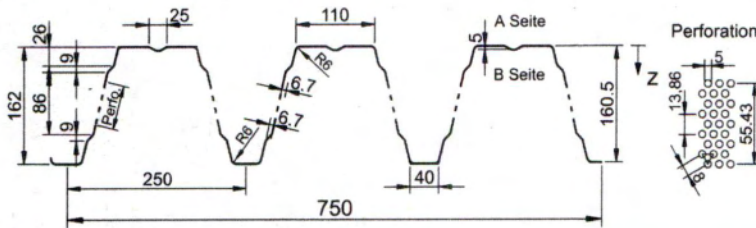
WU 162/250 St – AK Rv5-8

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

Anlage 18.2 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:

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Quer- kraft	Quadratische Interaktion				Zwischenauflagerkräfte			
		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	11,48	5,53	8,37	5,53	8,37	13,81	10,52	7,56	13,04	9,31	19,52	18,54	24,20	22,82
0,88	14,81	7,66	11,44	7,66	11,44	22,15	15,22	11,50	18,74	13,16	29,49	27,20	36,67	34,94
1,00	17,88	9,91	14,64	9,91	14,64	32,21	19,68	15,25	24,17	16,84	39,77	35,18	49,58	46,11
1,13	22,71	12,66	18,50	12,66	18,50	46,05	24,27	20,01	31,45	21,62	51,76	47,63	62,83	60,14
1,25	27,18	15,47	22,41	15,47	22,41	61,84	28,46	24,38	38,10	25,98	63,76	59,12	75,61	73,08
1,50	32,58	22,17	31,60	22,17	31,60	105,27	34,16	29,26	45,72	31,18	83,81	70,94	99,38	87,61

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	
0,75	5,51	6,23	2,30	4,05	4,81	3,11	$M_{R,Rk} = 0$ 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	5,03	5,76	3,34	3,81	4,57	4,38	
1,00	4,77	5,51	4,34	3,68	4,45	5,59	
1,13	4,57	5,31	5,79	3,76	4,54	7,36	
1,25	4,45	5,20	7,12	3,51	4,29	8,98	
1,50	4,45	5,19	8,55	3,51	4,29	10,77	

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	8,92	13,81	-	12,82	-	-	13,81	6,90	-	6,41	-	-	6,90
0,88	13,38	22,15	-	16,32	-	-	22,15	11,08	-	8,16	-	-	11,08
1,00	17,59	32,21	-	20,01	-	-	32,21	16,11	-	10,00	-	-	16,11
1,13	21,01	46,05	-	24,02	-	-	46,05	23,02	-	12,01	-	-	23,02
1,25	24,06	61,84	-	27,74	-	-	61,84	30,92	-	13,87	-	-	30,92
1,50	28,88	105,27	-	34,89	-	-	105,27	52,63	-	17,45	-	-	52,63

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

WU 162/250 St – AK Rv5-9

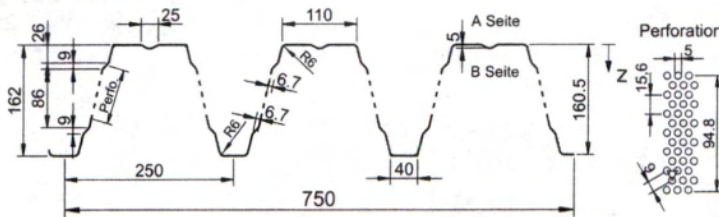
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

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:

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 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)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte						
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$		$M_{c,Rk,B}$		$R_{Rk,B}^0$		$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	11,19	5,49	-	4,20	-	n.m.	11,18	8,03	13,86	9,89	19,52	18,54	24,38	22,99
0,88	14,48	8,36	-	6,40	-		15,80	11,94	19,45	13,66	29,49	27,20	37,00	35,25
1,00	17,53	11,05	-	8,45	-		20,06	15,54	24,63	17,16	39,77	35,18	50,07	46,56
1,13	22,28	15,13	-	11,57	-		24,63	20,31	31,92	21,94	51,76	47,63	63,50	60,78
1,25	26,69	18,87	-	14,43	-		28,86	24,72	38,64	26,35	63,76	59,12	76,46	73,90
1,50	32,04	22,64	-	17,32	-		34,64	29,67	46,36	31,62	83,80	70,94	100,57	88,68

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	5,51	6,23	2,44	4,05	4,81	3,31	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	5,03	5,76	3,47	3,81	4,57	4,55	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,00	4,77	5,51	4,42	3,68	4,45	5,70	
1,13	4,57	5,31	5,88	3,76	4,54	7,47	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
1,25	4,45	5,20	7,22	3,51	4,29	9,11	
1,50	4,45	5,19	8,67	3,51	4,29	10,92	

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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	9,48	5,49	-	11,32	-	-	45,92	2,75	-	5,66	-	-	22,96
0,88	13,89	8,36	-	16,42	-	-	65,91	4,18	-	8,21	-	-	32,96
1,00	17,93	11,05	-	21,11	-	-	84,35	5,53	-	10,56	-	-	42,18
1,13	21,32	15,13	-	24,40	-	-	97,53	7,57	-	12,20	-	-	48,77
1,25	24,40	18,87	-	27,44	-	-	109,68	9,44	-	13,72	-	-	54,84
1,50	29,29	22,64	-	32,93	-	-	131,61	11,32	-	16,47	-	-	65,81

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

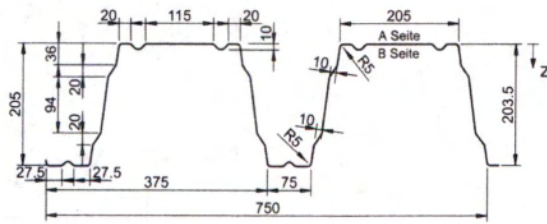
WU 205/375 St

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									
				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⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand 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 kN	> 280 mm 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

Stahl- Trapezprofil

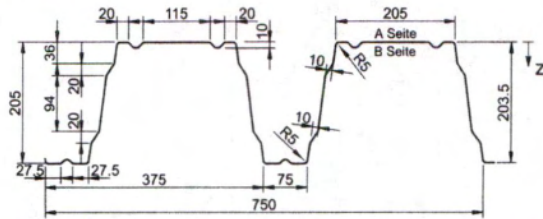
WU 205/375 St

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 20.2 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⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{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		Zwischenauflagerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
		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	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 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	13,03	14,04	2,49	10,93	12,09	3,31	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
0,88	11,18	12,21	3,89	10,30	11,47	4,51	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
1,00	9,47	10,53	5,18	9,71	10,90	5,62	
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	
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					
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$		$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	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

Stahl- Trapezprofil

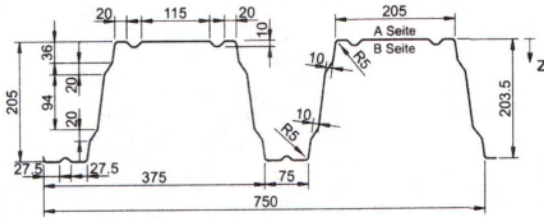
WU 205/375 St

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

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: _____

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 0 mm



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 ^{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		Zwischenauflagerkräfte		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		
		$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
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 $L \leq \text{min } L$
0,88	10,30	11,47	4,51	10,96	12,12	4,40	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min } L}{\text{max } L - \text{min } L} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
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	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max } L$
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					
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	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

Stahl- Trapezprofil

WU 205/375 St

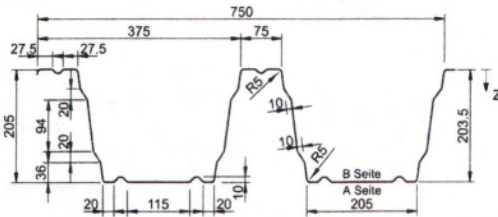
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

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:

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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
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	

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	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 Untergurt¹⁸⁾

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

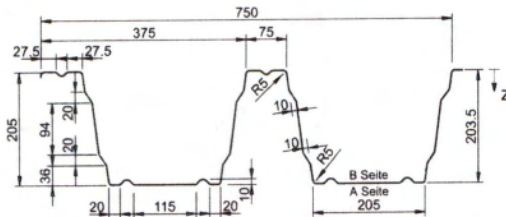
WU 205/375 St

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

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:

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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 ^{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		Zwischenauflagerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		
		$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
mm	kNm/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

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	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	13,92	14,92	2,62	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	13,77	14,77	3,57	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,00	13,64	14,64	4,44	-	-	-	
1,13	12,73	13,75	5,65	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
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					
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	17,58	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

Stahl- Trapezprofil

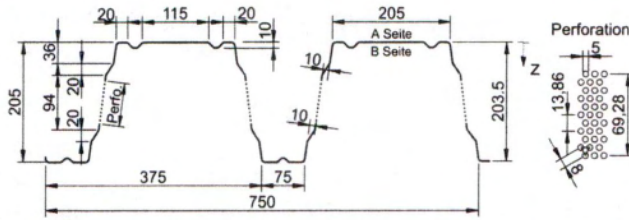
WU 205/375 St – AK Rv5-8

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 ^{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}	
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	0,111	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	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand 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	130 mm	280 mm
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		

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 Untergurt²⁰⁾

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

Stahl- Trapezprofil

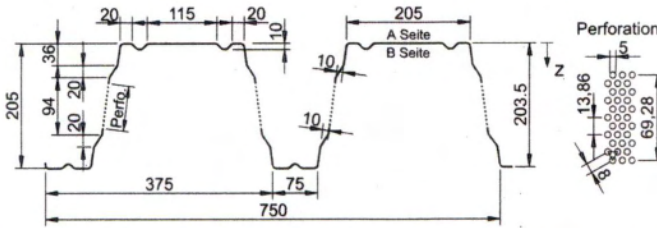
WU 205/375 St – AK Rv5-8

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R = 5 mm



Anlage 21.2 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					
		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte											
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$
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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	14,41	15,41	2,12	12,75	13,89	2,67	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \text{max L}$
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

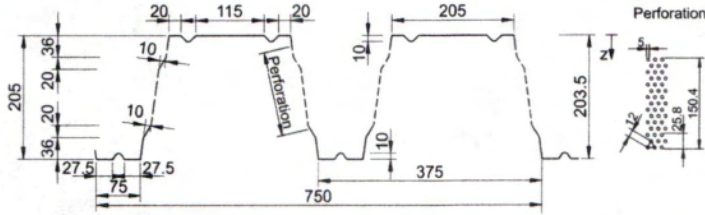
WU 205/375 St – AK Rv5-12

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

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:

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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	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⁾	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_{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 kN	> 280 mm 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

Stahl- Trapezprofil

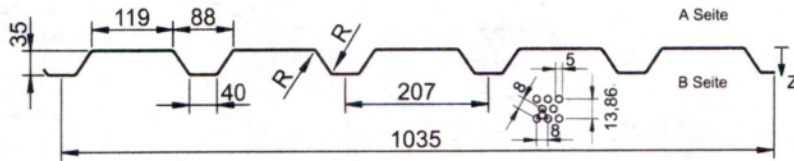
WU 35/207 St - P

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

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: _____



Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
		I_{eff}^*	I_{eff}	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	
0,63	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_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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	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

Stahl- Trapezprofil

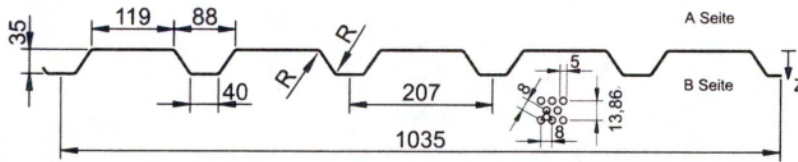
WU 35/207 St – P

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Vollperforiert Rv 5-8

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:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflegerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,63	0,436	1,00	1,54	n.m.	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	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem anliegenden 2. 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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,63	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	1,686	32,50	-	1,686	-	-	32,50	16,25	-	0,843	-	-	16,25	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

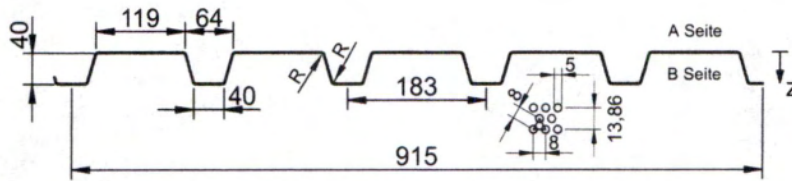
WU 40/183 St - P

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 3 mm



Vollperforiert Rv 5-8

Anlage 24.1 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⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	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			

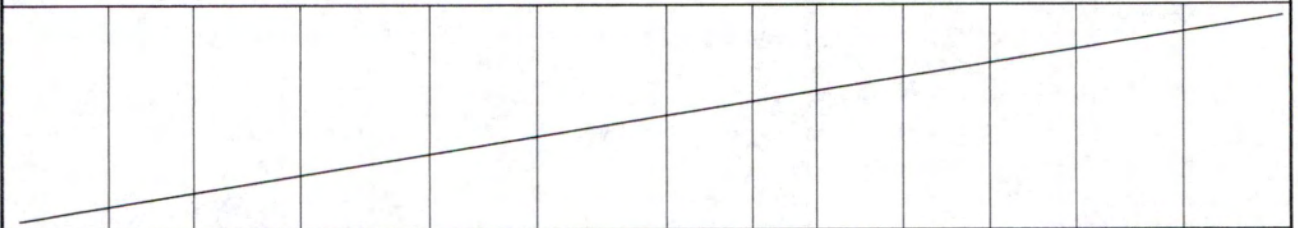
Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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



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

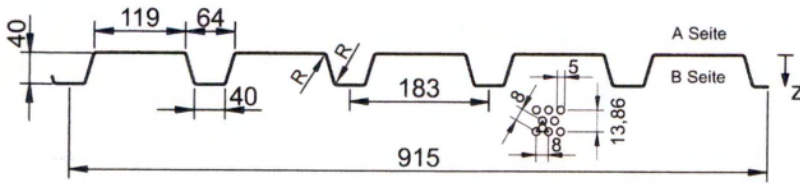
Stahl- Trapezprofil

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,63	0,557	1,36	2,09	n.m.	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

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	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem anliegenden 2. Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,63	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

Stahl- Trapezprofil

WU 50/250 St – P

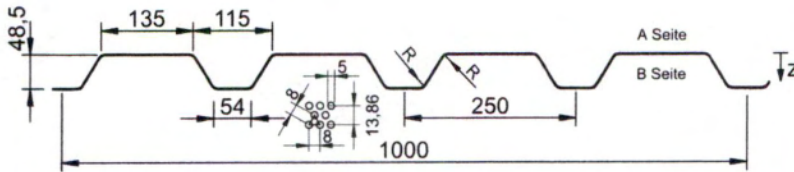
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

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:

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Vollperforiert Rv 5-8

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

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}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	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⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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 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

Stahl- Trapezprofil

WU 135/310 St – S350

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

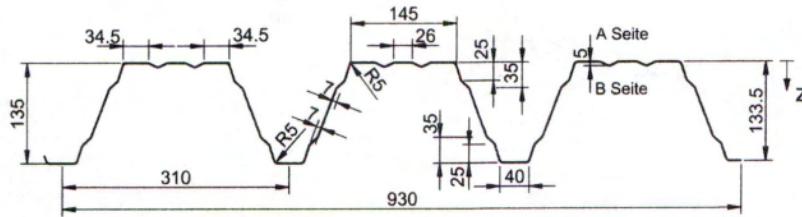
Anlage 26.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}		
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	4,35	5,69	5,65	5,90	7,38
0,88	0,114	328,5	319,3	13,24	4,91	5,27	5,76	5,65	5,68	8,60	10,75
1,00	0,129	374,6	364,1	15,13	4,90	5,27	7,06	5,62	5,68	9,83	12,29
1,13	0,146	418,3	413,3	17,18	4,90	5,27	8,51	5,60	5,69	11,16	13,95
1,25	0,161	458,7	458,7	19,07	4,90	5,27	9,87	5,58	5,73	12,39	15,49
1,50	0,194	553,3	553,3	23,01	4,90	5,27	12,75	5,48	5,69	14,95	18,68

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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
0,75	1,646	0,271	52,979	3,763	2,170	12,75	7,00	19,01	0,516	2,80	13,53	18,00
0,88	2,506	0,229	34,797	3,763	2,170	16,41	7,00	31,48	0,562	3,60	16,00	21,29
1,00	3,499	0,201	24,921	3,763	2,170	20,04	7,00	46,98	0,600	4,40	18,29	24,34
1,13	4,806	0,177	18,142	3,763	2,170	24,24	7,00	68,77	0,640	5,32	20,76	27,63
1,25	6,240	0,159	13,973	3,763	2,170	28,35	7,00	94,08	0,674	6,22	23,05	30,67
1,50	9,980	0,132	8,737	3,763	2,170	37,57	7,00	127,75	0,740	8,25	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,646	0,271	52,979	3,763	2,170	12,75	7,00	19,01	0,516	2,80	13,53	18,00
0,88	2,506	0,229	34,797	3,763	2,170	16,41	7,00	31,48	0,562	3,60	16,00	21,29
1,00	3,499	0,201	24,921	3,763	2,170	20,04	7,00	46,98	0,600	4,40	18,29	24,34
1,13	4,806	0,177	18,142	3,763	2,170	24,24	7,00	68,77	0,640	5,32	20,76	27,63
1,25	6,240	0,159	13,973	3,763	2,170	28,35	7,00	94,08	0,674	6,22	23,05	30,67
1,50	9,980	0,132	8,737	3,763	2,170	37,57	7,00	127,75	0,740	8,25	27,81	37,01

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

0,75	1,579	0,271	39,979	3,763	1,085	12,75	7,00	19,01	0,775	6,08	13,53	18,00
0,88	2,405	0,229	26,259	3,763	1,085	16,41	7,00	31,48	0,775	7,82	16,00	21,29
1,00	3,358	0,201	18,806	3,763	1,085	20,04	7,00	46,98	0,775	9,55	18,29	24,34
1,13	4,612	0,177	13,690	3,763	1,085	24,24	7,00	68,77	0,775	11,56	20,76	27,63
1,25	5,989	0,159	10,544	3,763	1,085	28,35	7,00	94,08	0,775	13,52	23,05	30,67
1,50	9,577	0,132	6,593	3,763	1,085	37,57	7,00	127,75	0,775	17,92	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

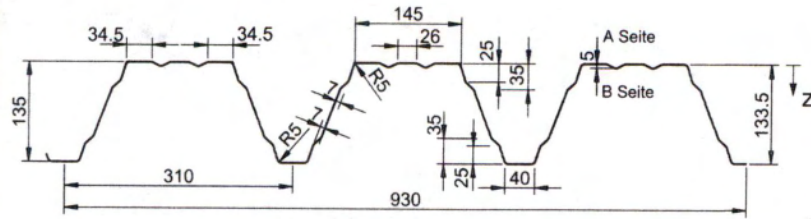
Stahl- Trapezprofil

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	6,39	7,09	2,46	9,01	9,81	2,03	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	5,80	6,51	3,29	7,62	8,44	3,02	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
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	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
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)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$		$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$
t_N	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

Stahl- Trapezprofil

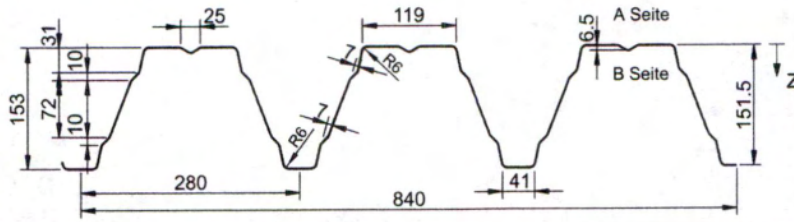
WU 153/280 St – S350

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

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}
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	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
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

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

Stahl- Trapezprofil

WU 153/280 St – S350

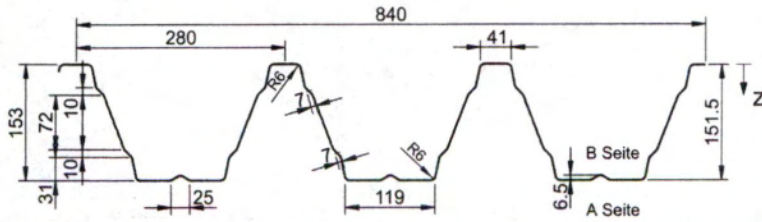
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

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:

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger L_{gr}	Mehrfeldträger L_{gr}
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}		
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_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand 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		
										$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{L,Rk}^{21)}$ 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
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

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 Untergurt ²⁰⁾

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

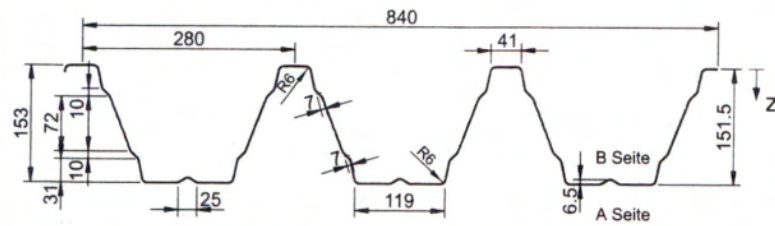
Stahl-Trapezprofil

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⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				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		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
		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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	5,12	8,52	3,07	3,67	6,27	3,97	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
0,88	4,61	7,26	4,08	3,23	5,81	5,56	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
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	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$
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				
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	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

Stahl- Trapezprofil

WU 162/250 St – S350

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

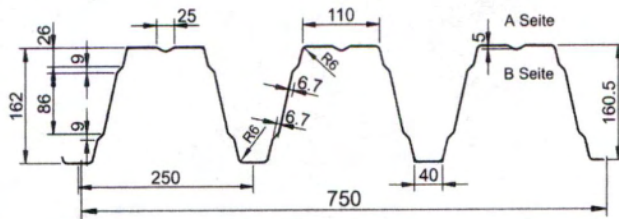
Anlage 28.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	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	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand 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	130 mm	280 mm
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

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

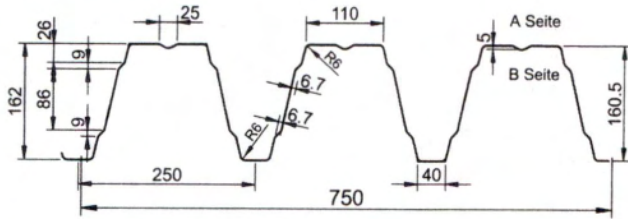
Stahl- Trapezprofil

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 28.2 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 $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				Quadratische Interaktion			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = -$	Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
		$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	18,29	12,93		10,28		14,99	11,66	14,23	13,15	23,40	20,46	40,78	30,74
0,88	21,75	18,00		15,00		18,89	15,53	18,05	16,75	36,18	30,45	61,47	43,63
1,00	24,94	22,68		19,36	n.m.	22,29	19,11	21,82	20,08	47,94	39,69	81,39	55,53
1,13	30,81	30,62		25,57		27,47	23,83	29,63	27,61	64,54	52,29	104,31	73,24
1,25	36,23	40,00		31,30		31,95	28,21	36,87	34,53	79,94	64,00	125,54	89,59
1,50	43,72	45,74		37,76		38,55	34,03	44,48	41,67	96,45	77,22	151,95	108,10

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	9,19	3,36	9,53	10,50	3,36	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min } L$
0,88	7,05	7,91	5,03	7,90	8,89	5,17	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min } L}{\text{max } L - \text{min } L} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
1,00	5,85	6,73	6,57	6,39	7,41	6,83	
1,13	5,62	6,51	8,49	6,46	7,47	8,34	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max } L$
1,25	5,41	6,31	10,27	6,52	7,53	9,72	
1,50	5,41	6,31	12,45	6,52	7,53	11,71	

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				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	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	15,84	20,91	18,70	18,41	1142,5	36,05	-	10,45	9,35	9,20	571,3	18,02	-
0,88	21,36	28,57	23,28	23,11	3184,7	45,72	-	14,29	11,64	11,56	1592,4	22,86	-
1,00	26,44	35,64	28,54	27,45	1364,2	54,64	-	17,82	14,27	13,73	682,1	27,32	-
1,13	31,21	46,13	32,70	32,54	6337,8	64,56	-	23,07	16,35	16,27	3168,9	32,28	-
1,25	35,60	55,81	37,48	37,22	5292,5	73,72	-	27,90	18,74	18,61	2646,3	36,86	-
1,50	42,95	67,33	45,22	44,91	6709,6	88,95	-	32,19	22,61	22,45	3354,8	44,47	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

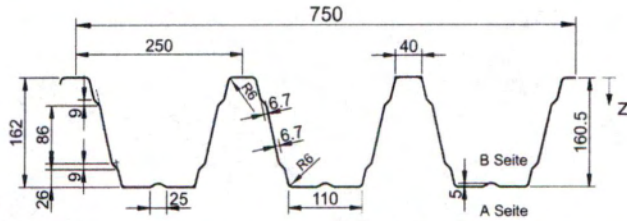
WU 162/250 St – S350

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}
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⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^* 15)$	$K_2^* 15)$	$T_{Rk,g} 16)$	$L_R 16)$	$T_{Rk,l}$	$K_3 19)$	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
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

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

Stahl- Trapezprofil

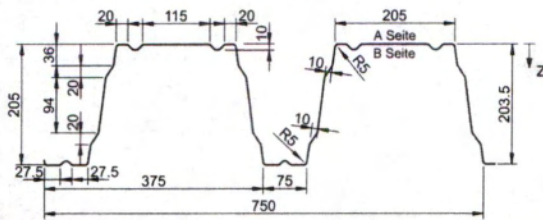
WU 205/375 St – S350

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	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}		
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_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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	kN

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 Untergurt²⁰⁾

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

Stahl- Trapezprofil

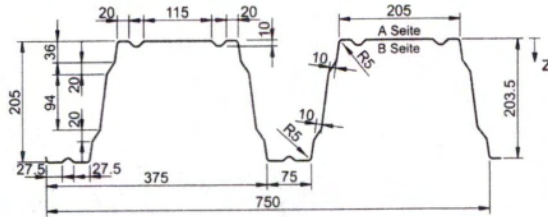
WU 205/375 St – S350

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Lineare Interaktion				
		Stützmomente		Zwischenaflagerkräfte										
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,75	12,94	13,95	2,62	11,20	12,36	3,38	
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					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	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

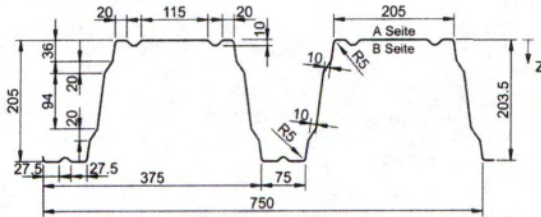
Stahl- Trapezprofil

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		Zwischenauflagerkräfte		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	
		$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
0,75	18,36	8,75	9,30	7,01	8,26	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 $M_{R,Rk}$	
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					
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	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

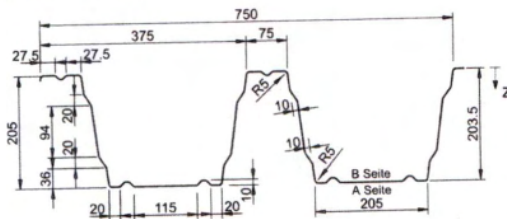
Stahl- Trapezprofil

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
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}		
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⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	$T_{RK,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{RK,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRK}^{22)}$	$F_{LRK}^{21)}$ 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
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		

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

Beiblatt 1/2	Erläuterungen zu den Querschnitts- und Tragfähigkeitswerten (DIN EN 1993-1-3)
1)	<p>Interaktionsbeziehung für M und V (elastisch-elastisch)</p> <p>Für $\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} \leq 0,5$ $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1$</p> <p>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:</p> $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} + \left(2 \cdot \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} - 1 \right)^2 \leq 1$
2)	<p>Interaktionsbeziehung für M und R (elastisch-elastisch)</p> <p>Sind keine Werte für $R_{Rk,B}^0$ angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.</p> <p><u>Lineare</u> Interaktionsbeziehung für M und F:</p> $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1 \text{ und } \frac{F_{Ed}}{R_{w,Rk,B}/\gamma_{M1}} \leq 1 \quad \frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_{M0}} + \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_{M1}} \leq 1$ <p><u>Quadratische</u> Interaktionsbeziehung für M und F:</p> $\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1 \text{ und } \frac{F_{Ed}}{R_{w,Rk,B}/\gamma_{M1}} \leq 1 \quad \frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_{M0}} + \left(\frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_{M1}} \right)^2 \leq 1$
3)	<p>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.</p>
4)	<p>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</p>
5)	<p>Bei Auflagerlängen, die zwischen den aufgeführten Auflagerlängen liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.</p>
6)	<p>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 $R_{w,Rk,A}$ sind experimentell bestätigte oder von diesen abgeleitete Werte.</p>
7)	<p>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.</p> $\beta_v = \frac{ V_{Ed,1} - V_{Ed,2} }{ V_{Ed,1} + V_{Ed,2} }$ <p>Dabei sind $V_{Ed,1}$ und $V_{Ed,2}$ die Beträge der Querkräfte auf jeder Seite der örtlichen Lasteinleitung oder der Auflagerreaktion. Es gilt $V_{Ed,1} \geq V_{Ed,2}$</p>
8)	<p>Tragfähigkeitsnachweis (plastisch-plastisch) für andrückende Einwirkungen:</p> <p>Stützmomente sind auf die sich aus den jeweils angrenzenden Feldlängen ergebenden Reststützmomente $M_{R,Rk}/\gamma_{M0}$ zu begrenzen.</p> <p>Für das damit unter Bemessungslasten entstehende maximale Feldmoment muss gelten:</p> $M_{Ed} \leq M_{c,Rk,F}/\gamma_{M0}$ <p>Außerdem ist für die im Endfeld entstehende Endauflagerkraft folgende Bedingung einzuhalten:</p> $F_{Ed} \leq R_{w,Rk,A}/\gamma_{M1}$ <p>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)</p> <p>Sind keine Werte für Reststützmomente angegeben, ist beim Tragfähigkeitsnachweis $M_{R,Rk}/\gamma_{M0} = 0$ zu setzen.</p>
9)	<p>Bei Verbindung in jedem 2. Gurt müssen die angegebenen Werte halbiert werden.</p>
10)	<p>Kalottenlänge ≥ 50 mm.</p>
11)	<p>Wirksame Trägheitsmomente für die Lastrichtung nach unten (+) bzw. oben (-).</p>
12)	<p>Wirksamer Querschnitt für eine konstante Druckspannung $\sigma = f_{yk}$.</p>
13)	<p>Maximale Stützweiten, bis zu denen das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.</p>

Beiblatt 2.1/2	Erläuterungen zu den Schubfeldwerten (DIN EN 1993-1-3)																																													
14)	<p>Der Grenzwert der Beanspruchbarkeit zur Einhaltung des maximalen Gleitwinkels 1/750 ergibt sich aus:</p> $T_{Cd} = \frac{G_s}{750} \cdot \frac{1}{\gamma_{M,ser}} = \frac{1}{750} \cdot \frac{1}{(K_1 + K_2/L_s)} \cdot \frac{1}{\gamma_{M,ser}}$ mit L_s = Gesamtlänge des Schubfeldes in m																																													
15)	<p>Die Schubsteifigkeit S in kN zur Berechnung der Gesamtverformung des Schubfeldes ergibt sich vereinfacht zu:</p> $S = \frac{L_s}{\left[(K_1 + K_1^* \cdot e_L) + (K_2 + K_2^*)/L_s \right]}$ mit e_L = Abstand der Verbindungselemente in den Längsstößen in m. Zur genaueren Berechnung siehe Fußnote ²³⁾ . Falls keine weiteren Angaben gemacht werden, gelten die angegebenen K^* -Werte für Unterkonstruktionen aus Stahl.																																													
16)	<p>Der globale Beuschubfluss ist an die vorhandenen Stützweiten anzupassen:</p> $T'_{Rk,g} = T_{Rk,g} \cdot (L_R/L_{Si})^2$ mit L_{Si} = maximale Einzelstützweite in m. Für Einfeldträger kann $T_{Rk,g}$ verdoppelt werden.																																													
17)	<p>Im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ist nachzuweisen:</p> $T_{Ed} \leq T_{Cd} \quad \text{und} \quad T_{Ed} \leq T_{b,Ck} / \gamma_{M,ser}$ Der Nachweis von $T_{b,Ck}$ ist nur bei bituminös verklebten Dachaufbauten erforderlich.																																													
18)	<p>Im Grenzzustand der Tragfähigkeit ist nachzuweisen:</p> $T_{Ed} \leq T_{Rk,I} / \gamma_{M1} \quad \text{und} \quad T_{Ed} \leq T'_{Rk,g} / \gamma_{M1}$																																													
19)	<p>Die Bemessungswerte der Quer- und Auflagerkräfte sind um $F_{Ed,S} = \pm K_3 \cdot T_{Ed}$ zu vergrößern.</p>																																													
20)	<p>Sonderausführungsarten der Befestigung:</p> <p>Eine Sonderausführung der Befestigung ist gegeben, wenn jede Rippe mit je einem Befestigungselement unmittelbar neben jedem Steg des Trapezprofils (siehe Bild 1) befestigt wird. Alternativ darf eine runde oder rechteckige Unterlegscheibe (siehe Bild 2), die unter das mittig eingebrachte Befestigungselement anzuordnen ist, verwendet werden. Die Unterlegscheibe muss den Untergurt in seiner gesamten ebenen Breite überdecken.</p> <p>Für die Scheibendicke d gilt:</p> $d \geq 2,7 \cdot t_{cor} \cdot \sqrt[3]{\frac{l}{c_u}} \geq 2,0 \text{ mm}$ mit l = Untergurtbreite des Trapezprofils c_u = Breite der Unterlegscheibe in Trapezprofilängsrichtung oder Durchmesser der Unterlegscheibe <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bild 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bild 2</p> </div> </div>																																													
21)	<p>Einzellasten $F_{t,Rk}$ in kN je Rippe für die Einleitung in Trapezprofile in Spannrichtung ohne Lasteinleitungsträger.</p>																																													
22)	<p>Bei exzentrischer Lasteinleitung, z.B. aus der Weiterleitung der Kräfte aus dem Festpunkt der Außenschale zweischaliger Dächer, ist zusätzlich nachzuweisen:</p> $T_{Ed} \leq T_{t,Rk} / \gamma_{M0}$																																													
23)	<p>Alternativ zu Fußnote ¹⁵⁾ kann die Schubsteifigkeit S in kN nach ECCS berechnet werden:</p> $S = \frac{L_s}{K_1 \cdot \alpha_2 + K_1^* \cdot e_L + \frac{K_2 \cdot \alpha_1 \cdot \alpha_4 + K_2^* \cdot \alpha_3}{L_s}}$ mit L_s = Gesamtlänge des Schubfeldes in m <p>Beiwerte α_i:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Anzahl der Felder →</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Anzahl der Auflager →</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>α_1</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,85</td> <td>0,70</td> <td>0,60</td> <td>0,60</td> <td>0,60</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>α_2</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,75</td> <td>0,67</td> <td>0,55</td> <td>0,50</td> <td>0,44</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>α_3</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>0,71</td> <td>0,64</td> <td>0,58</td> <td>0,53</td> </tr> </table> <p>$\alpha_4 = 1,0$ für Schubfelder ohne Querstoß $\alpha_4 = 1,3 + 0,3 \cdot n_b$ n_b = Anzahl der Querstöße im Schubfeld</p>	Anzahl der Felder →	1	2	3	4	5	6	7	8	Anzahl der Auflager →	2	3	4	5	6	7	8	9	α_1	1,00	1,00	0,85	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	α_2	1,00	1,00	0,75	0,67	0,55	0,50	0,44	0,40	α_3	1,00	1,00	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53
Anzahl der Felder →	1	2	3	4	5	6	7	8																																						
Anzahl der Auflager →	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
α_1	1,00	1,00	0,85	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60																																						
α_2	1,00	1,00	0,75	0,67	0,55	0,50	0,44	0,40																																						
α_3	1,00	1,00	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53																																						

24) Bei Schubfeldlängen $L_S < \min L_S$ 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

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
$T_{b,Ck}$	Grenzschubfluss für die Relativverformung $h/20$, h = Profilhöhe	kN/m
$T_{t,Rk}$	Grenzschubfluss zur Begrenzung der Querbiegespannung	kN/m

