

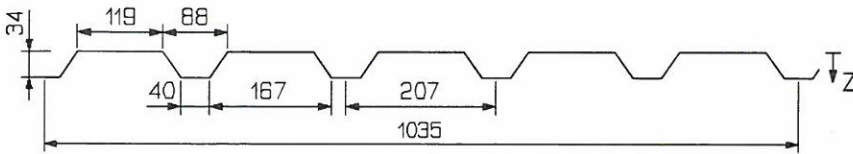
Stahl- Trapezprofil

JID 35.207.1035

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. T15-072
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 29.04.2015
 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		
0,63	0,060	8,53	11,73	6,85	1,38	1,14	2,87	1,48	1,65	/		
0,75	0,072	10,88	14,95	8,25	1,38	1,14	4,02	1,46	1,64			
0,88	0,084	13,57	18,59	9,76	1,38	1,14	5,43	1,44	1,62			
1,00	0,096	16,18	21,24	11,15	1,38	1,14	6,86	1,42	1,61			
1,13	0,108	19,12	24,11	12,66	1,38	1,14	8,52	1,41	1,59			
1,25	0,120	21,91	26,75	14,05	1,38	1,14	10,12	1,40	1,57			

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
0,63	2,31	0,246	9,942	3,382	1,449	7,98	2,75	17,05	0,167	3,08	7,29	11,23
0,75	3,67	0,204	6,258	3,382	1,449	10,53	2,75	29,70	0,183	4,07	8,77	13,51
0,88	5,59	0,172	4,111	3,382	1,449	13,55	2,75	49,19	0,199	5,23	10,38	15,99
1,00	7,80	0,151	2,944	3,382	1,449	16,55	2,75	73,43	0,213	6,39	11,86	18,27
1,13	10,72	0,133	2,143	3,382	1,449	20,02	2,75	87,20	0,227	7,73	13,46	20,75
1,25	13,92	0,120	1,651	3,382	1,449	23,41	2,75	96,80	0,239	9,05	14,95	23,03

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,63	2,31	0,246	9,942	3,382	1,449	7,98	2,75	17,05	0,167	3,08	7,29	11,23
0,75	3,67	0,204	6,258	3,382	1,449	10,53	2,75	29,70	0,183	4,07	8,77	13,51
0,88	5,59	0,172	4,111	3,382	1,449	13,55	2,75	49,19	0,199	5,23	10,38	15,99
1,00	7,80	0,151	2,944	3,382	1,449	16,55	2,75	73,43	0,213	6,39	11,86	18,27
1,13	10,72	0,133	2,143	3,382	1,449	20,02	2,75	87,20	0,227	7,73	13,46	20,75
1,25	13,92	0,120	1,651	3,382	1,449	23,41	2,75	96,80	0,239	9,05	14,95	23,03

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

0,63	2,20	0,246	8,889	3,382	0,725	7,98	2,75	17,05	0,233	5,06	7,29	11,23
0,75	3,49	0,204	5,596	3,382	0,725	10,53	2,75	29,70	0,233	6,68	8,77	13,51
0,88	5,32	0,172	3,675	3,382	0,725	13,55	2,75	49,19	0,233	8,59	10,38	15,99
1,00	7,43	0,151	2,632	3,382	0,725	16,55	2,75	73,43	0,233	10,50	11,86	18,27
1,13	10,20	0,133	1,916	3,382	0,725	20,02	2,75	87,20	0,233	12,70	13,46	20,75
1,25	13,24	0,120	1,476	3,382	0,725	23,41	2,75	96,80	0,233	14,85	14,95	23,03

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

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