

Stahl- Trapezprofil

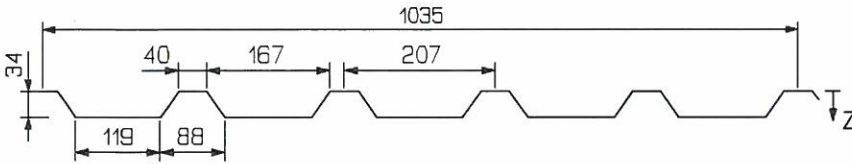
JID 35.207.1035

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

Anlage 1.3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T15-072  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 29.04.2015  
 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 <sup>a)</sup>	Eigenlast	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>	
		nicht reduzierter Querschnitt		wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			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 <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm		m	
0,63	0,060	11,73	8,53	6,85	1,38	2,26	2,87	1,48	1,75	/	/
0,75	0,072	14,95	10,88	8,25	1,38	2,26	4,02	1,46	1,76		
0,88	0,084	18,59	13,57	9,76	1,38	2,26	5,43	1,44	1,78		
1,00	0,096	21,24	16,18	11,15	1,38	2,26	6,86	1,42	1,79		
1,13	0,108	24,11	19,12	12,66	1,38	2,26	8,52	1,41	1,81		
1,25	0,120	26,75	21,91	14,05	1,38	2,26	10,12	1,40	1,83		

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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
0,63	2,87	0,246	8,747	3,382	1,449	7,98	2,75	17,05	0,119	5,30	8,44	10,67
0,75	4,56	0,204	5,506	3,382	1,449	10,53	2,75	29,70	0,130	7,00	10,16	12,84
0,88	6,95	0,172	3,616	3,382	1,449	13,55	2,75	49,19	0,142	9,01	12,02	15,20
1,00	9,70	0,151	2,590	3,382	1,449	16,55	2,75	73,43	0,151	11,01	13,74	17,37
1,13	13,32	0,133	1,885	3,382	1,449	20,02	2,75	87,20	0,161	13,32	15,60	19,72
1,25	17,30	0,120	1,452	3,382	1,449	23,41	2,75	96,80	0,170	15,58	17,32	21,89

**Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt**

0,63	2,87	0,246	8,747	3,382	1,449	7,98	2,75	17,05	0,119	5,30	8,44	10,67
0,75	4,56	0,204	5,506	3,382	1,449	10,53	2,75	29,70	0,130	7,00	10,16	12,84
0,88	6,95	0,172	3,616	3,382	1,449	13,55	2,75	49,19	0,142	9,01	12,02	15,20
1,00	9,70	0,151	2,590	3,382	1,449	16,55	2,75	73,43	0,151	11,01	13,74	17,37
1,13	13,32	0,133	1,885	3,382	1,449	20,02	2,75	87,20	0,161	13,32	15,60	19,72
1,25	17,30	0,120	1,452	3,382	1,449	23,41	2,75	96,80	0,170	15,58	17,32	21,89

**Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt<sup>20)</sup>**

0,63	10,58	0,246	0,621	3,382	0,725	7,98	2,75	17,05	0,413	13,04	8,44	10,67
0,75	16,81	0,204	0,391	3,382	0,725	10,53	2,75	29,70	0,413	17,21	10,16	12,84
0,88	25,59	0,172	0,257	3,382	0,725	13,55	2,75	49,19	0,413	22,15	12,02	15,20
1,00	35,74	0,151	0,184	3,382	0,725	16,55	2,75	73,43	0,413	27,06	13,74	17,37
1,13	49,09	0,133	0,134	3,382	0,725	20,02	2,75	87,20	0,413	32,74	15,60	19,72
1,25	63,74	0,120	0,103	3,382	0,725	23,41	2,75	96,80	0,413	38,30	17,32	21,89

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

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