

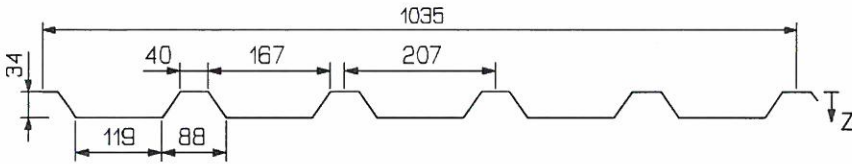
Stahl- Trapezprofil

JID 35.207.1035

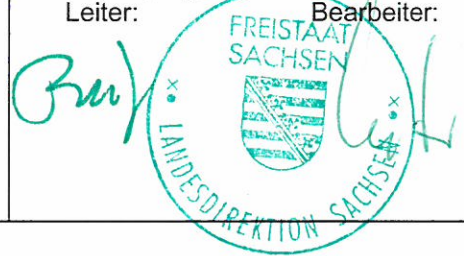
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T15-072
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 29.04.2015
 Leiter: *Bau* Bearbeiter: *U*



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											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	1,419	4,40	6,76	n.m.	1,65	1,32	1,65	1,32	1,65	1,32	10,99	8,79	19,56	15,64	23,77	19,02
0,75	1,835	6,28	9,52		2,19	1,75	2,19	1,75	2,19	1,75	15,71	12,56	27,43	21,94	33,19	26,55
0,88	2,318	8,67	12,96		2,84	2,27	2,84	2,27	2,84	2,27	21,68	17,35	37,21	29,77	44,84	35,87
1,00	2,786	11,20	16,54		3,46	2,77	3,46	2,77	3,46	2,77	27,99	22,39	47,35	37,88	56,87	45,50
1,13	3,314	14,26	20,85		4,18	3,35	4,18	3,35	4,18	3,35	35,66	28,53	59,51	47,61	71,24	56,99
1,25	3,795	17,40	25,21		4,86	3,89	4,86	3,89	4,86	3,89	43,51	34,81	71,79	57,43	85,70	68,56

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare 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
0,63	1,323	6,76	1,773	1,419	16,90	13,52	-	31,25	-	1,419	-	-	31,25
0,75	1,751	9,52	2,294	1,835	23,79	19,03	-	42,64	-	1,835	-	-	42,64
0,88	2,270	12,96	2,898	2,318	32,39	25,91	-	50,44	-	2,318	-	-	50,44
1,00	2,770	16,54	3,483	2,786	41,35	33,08	-	57,64	-	2,786	-	-	57,64
1,13	3,348	20,85	4,142	3,314	52,12	41,69	-	65,43	-	3,314	-	-	65,43
1,25	3,886	25,21	4,744	3,795	63,02	50,42	-	72,62	-	3,795	-	-	72,62

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2