

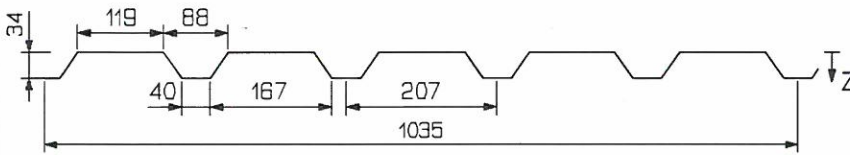
Stahl- Trapezprofil

JID 35.207.1035

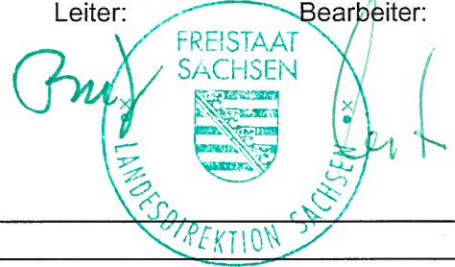
**Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3**

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.2 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  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>**

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	1,323	4,40	6,76	n.m.	1,77	1,42	1,77	1,42	1,77	1,42	10,99	8,79	19,56	15,64	23,77	19,02
0,75	1,751	6,28	9,52		2,29	1,84	2,29	1,84	2,29	1,84	15,71	12,56	27,43	21,94	33,19	26,55
0,88	2,270	8,67	12,96		2,90	2,32	2,90	2,32	2,90	2,32	21,68	17,35	37,21	29,77	44,84	35,87
1,00	2,770	11,20	16,54		3,48	2,79	3,48	2,79	3,48	2,79	27,99	22,39	47,35	37,88	56,87	45,50
1,13	3,348	14,26	20,85		4,14	3,31	4,14	3,31	4,14	3,31	35,66	28,53	59,51	47,61	71,24	56,99
1,25	3,886	17,40	25,21		4,74	3,80	4,74	3,80	4,74	3,80	43,51	34,81	71,79	57,43	85,70	68,56

**Reststützmomente <sup>8)</sup>**

$t_N$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 abhebbende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

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
0,63	1,419	31,25	-	1,323	-	-	31,25	15,62	-	0,662	-	-	15,62
0,75	1,835	42,64	-	1,751	-	-	42,64	21,32	-	0,876	-	-	21,32
0,88	2,318	50,44	-	2,270	-	-	50,44	25,22	-	1,135	-	-	25,22
1,00	2,786	57,64	-	2,770	-	-	57,64	28,82	-	1,385	-	-	28,82
1,13	3,314	65,43	-	3,348	-	-	65,43	32,71	-	1,674	-	-	32,71
1,25	3,795	72,62	-	3,886	-	-	72,62	36,31	-	1,943	-	-	36,31

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2