

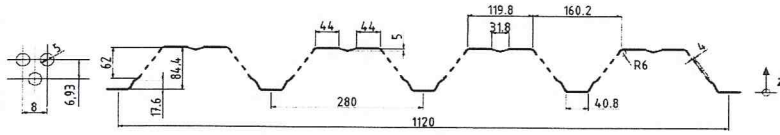
Stahltrapezprofil Typ

**M 85 / 280 A**

**Querschnitts- und Bemessungswerte**

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 7.5

**Als Typenentwurf**

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T 13-035

**Landesdirektion Sachsen**

**- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 25.03.2013

Leiter

Bearbeiter



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

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5)</sup>												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte <sup>19)</sup>					
					Stützmomente <sup>19)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>19)</sup>			Stützmomente <sup>19)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>19)</sup>		
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m								kN/m				
0,75	3,81	2,57	3,90	13,63	6,01	4,81	6,01	4,81	-	-	11,23	8,98	16,36	13,09	-	-
0,88	5,12	3,65	5,46	22,02	7,45	5,96	7,45	5,96	-	-	15,67	12,54	22,66	18,13	-	-
1,00	6,59	4,81	7,10	32,25	8,83	7,06	8,83	7,06	-	-	20,33	16,26	29,22	23,37	-	-
1,13	8,30	6,22	9,09	46,39	10,35	8,28	10,35	8,28	-	-	25,95	20,76	37,08	29,67	-	-
1,25	9,90	7,68	11,12	62,59	11,79	9,44	11,79	9,44	-	-	31,67	25,34	45,02	36,02	-	-
1,50	13,09	8,26	11,78	94,68	14,25	11,40	14,25	11,40	-	-	33,40	26,72	47,02	37,62	-	-

**Reststützmomente <sup>7)</sup>**

$t_N$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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	kNm/m	m	kNm/m	m	kNm/m			
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} * \max M_{R,Rk}$
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,13	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,25	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,50	-	-	-	-	-	-	-	-		

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager				Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m				kN/m	kNm/m				kN/m	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m				kN/m	kNm/m				kN/m	
0,75	4,81	13,63	4,76	3,81	-	-	13,63	6,82	2,38	1,90	-	-	6,82
0,88	5,96	22,02	6,40	5,12	-	-	22,02	11,01	3,20	2,56	-	-	11,01
1,00	7,06	32,25	8,24	6,59	-	-	32,25	16,13	4,12	3,30	-	-	16,13
1,13	8,28	46,39	10,37	8,30	-	-	46,39	23,20	5,19	4,15	-	-	23,20
1,25	9,44	62,59	12,37	9,90	-	-	62,59	31,29	6,19	4,95	-	-	31,29
1,50	11,40	94,68	16,36	13,09	-	-	94,68	47,34	8,18	6,54	-	-	47,34

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

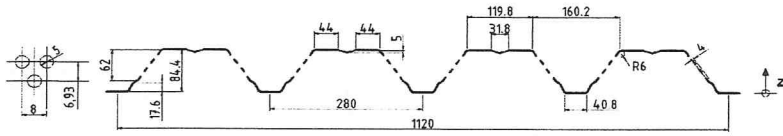
Stahltrapezprofil Typ

**M 85 / 280 A**

**Querschnitts- und Bemessungswerte**

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 7.6

**Als Typenentwurf**

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T 13-035

**Landesdirektion Sachsen**

**- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 25.03.2013

Leiter

Bearbeiter



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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung <sup>8)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>10)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup>			$L_{gr}$ in m	
				$I_{ef}^+$	$I_{ef}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm			
0,75	0,070	79,47	83,50	6,94	3,54	4,98	3,56	3,82	4,50	1,63	2,04
0,88	0,082	98,21	102,20	8,21	3,54	4,98	4,71	3,80	4,60	3,01	3,76
1,00	0,093	115,05	117,01	9,38	3,54	4,98	5,87	3,78	4,67	4,50	5,63
1,13	0,105	130,92	132,83	10,65	3,54	4,98	7,23	3,76	4,73	6,26	7,53
1,25	0,116	146,18	148,03	11,87	3,54	4,98	8,55	3,74	4,78	6,94	7,81
1,50	0,140	177,16	178,57	14,33	3,54	4,98	11,41	3,66	4,90	7,40	8,32

**Schubfeldwerte**

Nennblechdicke	Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>15)</sup>				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>16)</sup>				$F_{t,Rk}$ in kN <sup>18)</sup>		
	$L_R$	$T_{1,Rk}$	$T_{crit,g}$	$T_{crit,l}$	$T_{3,Rk,N}$	$T_{3,Rk,S}$	$k_1'$	$k_2'$	Einleitungslänge a		
	$t_N$	<sup>11)</sup>	<sup>11)</sup> <sup>12)</sup>	<sup>12)</sup>	<sup>17)</sup>	<sup>17)</sup>	<sup>13)</sup> <sup>14)</sup>		≥ 130 mm	≥ 280 mm	
mm	m	kN/m				m/kN		m <sup>2</sup> /kN			
0,75	8,00	20,48	3,35	43,39	2,21	2,16	0,364	25,305	-	-	
0,88	8,00	24,23	4,31	66,05	3,36	3,30	0,308	16,621	-	-	
1,00	8,00	27,69	5,26	92,23	4,69	4,60	0,269	11,904	-	-	
1,13	8,00	31,44	6,36	126,70	6,45	6,32	0,237	8,665	-	-	
1,25	8,00	34,90	7,46	164,50	8,37	8,21	0,214	6,674	-	-	
1,50	8,00	42,11	9,89	263,08	13,39	13,13	0,177	4,173	-	-	

**Beiwerte:**

$k_1^* = 3,13 \text{ 1/kN}$  <sup>14)</sup>

$k_2^* = 1,96 \text{ m}^2/\text{kN}$  <sup>14)</sup>

$k_3^* = 0,603$  <sup>15)</sup>

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2