

Stahl- Trapezprofil

SAB 70R/800

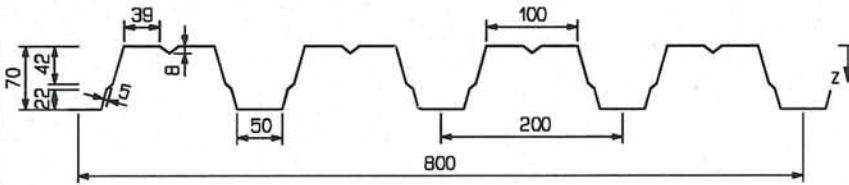
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Anlage 11.1 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 Leiter: \_\_\_\_\_ Bearbeiter: \_\_\_\_\_

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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

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	
0,70	0,088	71,5	67,1	9,93	2,74	2,92	5,46	2,91	3,07	/	/
0,75	0,094	78,1	73,4	10,68	2,74	2,92	6,27	2,89	3,10		
0,88	0,110	95,1	90,5	12,64	2,74	2,92	8,40	2,86	3,04		
1,00	0,125	108,7	106,9	14,44	2,74	2,92	10,52	2,84	3,00		
1,13	0,141	123,3	123,3	16,39	2,74	2,92	12,97	2,82	2,97		
1,25	0,156	136,9	136,9	18,19	2,74	2,92	15,30	2,81	2,95		

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	kN	kN
0,70	2,88	0,280	20,864	4,375	1,400	11,29	4,50	33,79	0,387	3,04	/	/
0,75	3,46	0,260	17,382	4,375	1,400	12,59	4,50	42,06	0,401	3,39		
0,88	5,27	0,220	11,417	4,375	1,400	16,20	4,50	67,20	0,436	4,36		
1,00	7,36	0,193	8,177	4,375	1,400	19,79	4,50	76,80	0,466	5,33		
1,13	10,11	0,170	5,952	4,375	1,400	23,93	4,50	87,20	0,497	6,44		
1,25	13,13	0,153	4,585	4,375	1,400	27,98	4,50	96,80	0,524	7,54		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	2,88	0,280	20,864	4,375	1,400	11,29	4,50	33,79	0,387	3,04	/	/
0,75	3,46	0,260	17,382	4,375	1,400	12,59	4,50	42,06	0,401	3,39		
0,88	5,27	0,220	11,417	4,375	1,400	16,20	4,50	67,20	0,436	4,36		
1,00	7,36	0,193	8,177	4,375	1,400	19,79	4,50	76,80	0,466	5,33		
1,13	10,11	0,170	5,952	4,375	1,400	23,93	4,50	87,20	0,497	6,44		
1,25	13,13	0,153	4,585	4,375	1,400	27,98	4,50	96,80	0,524	7,54		

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

0,70	2,72	0,280	12,877	4,375	0,700	11,29	4,50	33,79	0,640	7,40	/	/
0,75	3,26	0,260	10,728	4,375	0,700	12,59	4,50	42,06	0,640	8,26		
0,88	4,97	0,220	7,046	4,375	0,700	16,20	4,50	67,20	0,640	10,63		
1,00	6,94	0,193	5,046	4,375	0,700	19,79	4,50	76,80	0,640	12,99		
1,13	9,53	0,170	3,674	4,375	0,700	23,93	4,50	87,20	0,640	15,71		
1,25	12,37	0,153	2,829	4,375	0,700	27,98	4,50	96,80	0,640	18,38		

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

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

Stahl- Trapezprofil

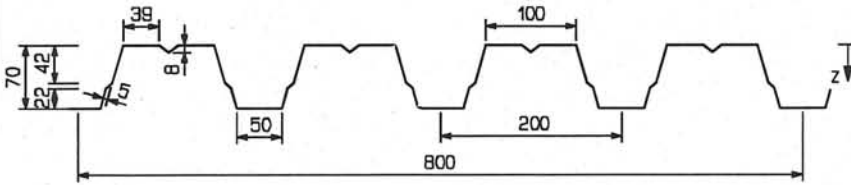
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 11.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig den 15.08.2014  
 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>												
				Querkraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,70	5,86	7,54	11,49	5,69	4,55	5,69	4,55	5,69	4,55	18,84	15,07	33,16	26,53	40,20	32,16	
0,75	6,48	8,79	13,31	6,26	5,01	6,26	5,01	6,26	5,01	21,97	17,57	38,36	30,69	46,42	37,14	
0,88	8,13	12,44	18,59	7,82	6,26	7,82	6,26	7,82	6,26	31,11	24,89	53,38	42,70	64,33	51,46	
1,00	9,70	16,34	24,13	9,33	7,47	9,33	7,47	9,33	7,47	40,84	32,67	69,09	55,27	82,98	66,39	
1,13	11,42	21,11	30,84	11,04	8,83	11,04	8,83	11,04	8,83	52,76	42,21	88,05	70,44	105,41	84,33	
1,25	12,93	26,01	37,68	12,67	10,13	12,67	10,13	12,67	10,13	65,03	52,02	107,30	85,84	128,09	102,47	

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 abhebende 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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,70	4,55	59,41	-	5,86	-	-	59,41	29,71	-	2,93	-	-	29,71
0,75	5,01	68,23	-	6,48	-	-	68,23	34,11	-	3,24	-	-	34,11
0,88	6,26	93,87	-	8,13	-	-	93,87	46,94	-	4,07	-	-	46,94
1,00	7,47	121,02	-	9,70	-	-	121,02	60,51	-	4,85	-	-	60,51
1,13	8,83	138,38	-	11,42	-	-	138,38	69,19	-	5,71	-	-	69,19
1,25	10,13	153,57	-	12,93	-	-	153,57	76,79	-	6,46	-	-	76,79

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2



Stahl- Trapezprofil

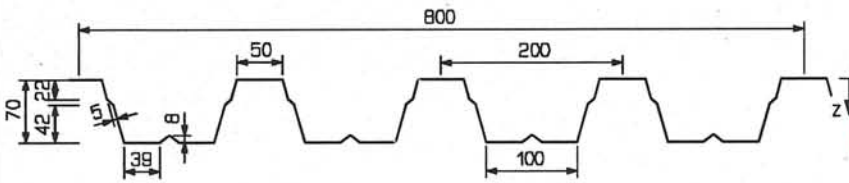
**SAB 70R/800**

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

Anlage 11.3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 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	
0,70	0,088	67,1	71,5	9,93	2,74	4,08	5,46	2,91	3,93	/	/
0,75	0,094	73,4	78,1	10,68	2,74	4,08	6,27	2,89	3,90		
0,88	0,110	90,5	95,1	12,64	2,74	4,08	8,40	2,86	3,96		
1,00	0,125	106,9	108,7	14,44	2,74	4,08	10,52	2,84	4,00		
1,13	0,141	123,3	123,3	16,39	2,74	4,08	12,97	2,82	4,03		
1,25	0,156	136,9	136,9	18,19	2,74	4,08	15,30	2,81	4,05		

**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		
										$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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
0,70	2,81	0,280	25,207	4,375	1,400	11,29	4,50	33,79	0,268	4,12	10,49	13,27
0,75	3,37	0,260	21,001	4,375	1,400	12,59	4,50	42,06	0,278	4,60	11,29	14,27
0,88	5,14	0,220	13,794	4,375	1,400	16,20	4,50	67,20	0,302	5,92	13,36	16,88
1,00	7,17	0,193	9,879	4,375	1,400	19,79	4,50	76,80	0,323	7,23	15,26	19,30
1,13	9,85	0,170	7,191	4,375	1,400	23,93	4,50	87,20	0,344	8,75	17,33	21,91
1,25	12,80	0,153	5,539	4,375	1,400	27,98	4,50	96,80	0,362	10,23	19,24	24,32

**Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt**

0,70	2,81	0,280	25,207	4,375	1,400	11,29	4,50	33,79	0,268	4,12	10,49	13,27
0,75	3,37	0,260	21,001	4,375	1,400	12,59	4,50	42,06	0,278	4,60	11,29	14,27
0,88	5,14	0,220	13,794	4,375	1,400	16,20	4,50	67,20	0,302	5,92	13,36	16,88
1,00	7,17	0,193	9,879	4,375	1,400	19,79	4,50	76,80	0,323	7,23	15,26	19,30
1,13	9,85	0,170	7,191	4,375	1,400	23,93	4,50	87,20	0,344	8,75	17,33	21,91
1,25	12,80	0,153	5,539	4,375	1,400	27,98	4,50	96,80	0,362	10,23	19,24	24,32

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

0,70	7,06	0,280	2,478	4,375	0,700	11,29	4,50	33,79	0,838	12,52	10,49	13,27
0,75	8,48	0,260	2,065	4,375	0,700	12,59	4,50	42,06	0,838	13,97	11,29	14,27
0,88	12,90	0,220	1,356	4,375	0,700	16,20	4,50	67,20	0,838	17,98	13,36	16,88
1,00	18,02	0,193	0,971	4,375	0,700	19,79	4,50	76,80	0,838	21,97	15,26	19,30
1,13	24,75	0,170	0,707	4,375	0,700	23,93	4,50	87,20	0,838	26,58	17,33	21,91
1,25	32,14	0,153	0,545	4,375	0,700	27,98	4,50	96,80	0,838	31,09	19,24	24,32

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

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

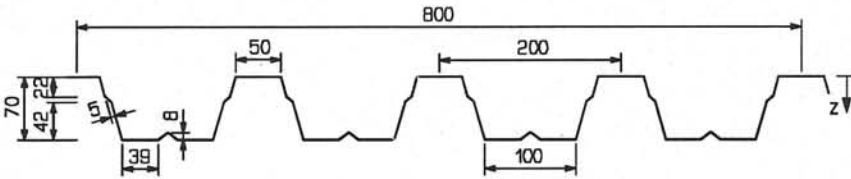
Stahl- Trapezprofil

SAB 70R/800

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 11.4 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 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 Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>												
				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						
0,70	4,55	6,13	9,35	n.m.	7,33	5,86	7,33	5,86	7,33	5,86	15,34	12,27	26,99	21,59	32,71	26,17
0,75	5,01	7,12	10,78		8,10	6,48	8,10	6,48	8,10	6,48	17,79	14,23	31,07	24,85	37,59	30,08
0,88	6,26	10,05	15,01		10,16	8,13	10,16	8,13	10,16	8,13	25,12	20,09	43,10	34,48	51,94	41,55
1,00	7,47	13,28	19,61		12,13	9,70	12,13	9,70	12,13	9,70	33,19	26,55	56,15	44,92	67,44	53,95
1,13	8,83	17,40	25,42		14,27	11,42	14,27	11,42	14,27	11,42	43,49	34,79	72,58	58,07	86,89	69,51
1,25	10,13	21,84	31,63		16,16	12,93	16,16	12,93	16,16	12,93	54,59	43,67	90,08	72,06	107,53	86,02

**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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$										

**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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,70	5,86	59,41	-	4,55	-	-	59,41	29,71	-	2,28	-	-	29,71
0,75	6,48	68,23	-	5,01	-	-	68,23	34,11	-	2,50	-	-	34,11
0,88	8,13	93,87	-	6,26	-	-	93,87	46,94	-	3,13	-	-	46,94
1,00	9,70	121,02	-	7,47	-	-	121,02	60,51	-	3,73	-	-	60,51
1,13	11,42	138,38	-	8,83	-	-	138,38	69,19	-	4,42	-	-	69,19
1,25	12,93	153,57	-	10,13	-	-	153,57	76,79	-	5,07	-	-	76,79

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2