

Stahl- Trapezprofil

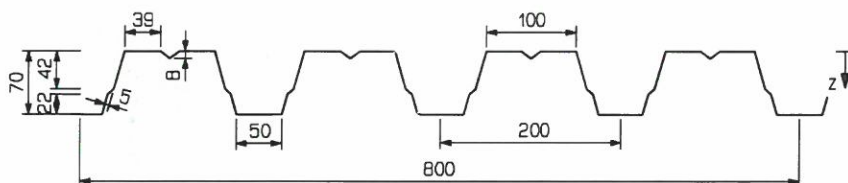
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.11.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
		I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /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 ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	für a ≥
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	130 mm 280 mm

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 ²⁰⁾

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

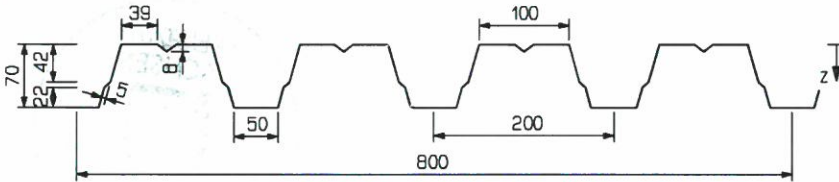
SAB 70R/800

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

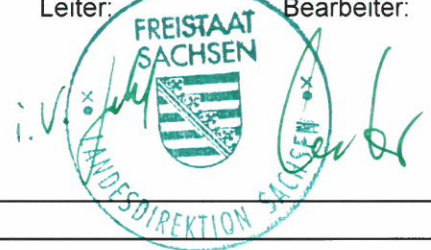
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.11.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,70	5,86	7,54	11,49	n.m.	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 ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
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	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

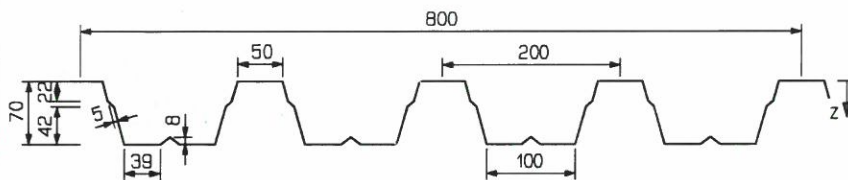
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

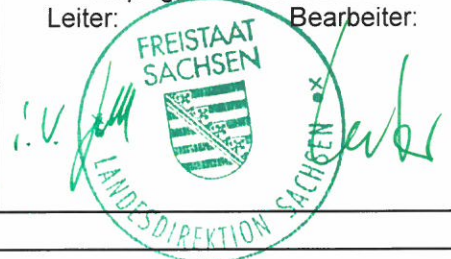
Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



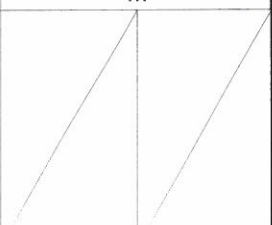
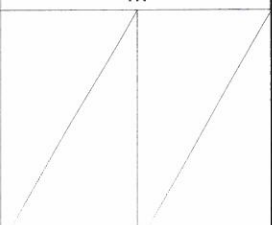
Anlage 1.11.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025

Leiter:  Bearbeiter: 



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N		I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /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 ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	für a ≥
mm	kN/m	10 ⁻⁴ ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	130 mm 280 mm

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 ²⁰⁾

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

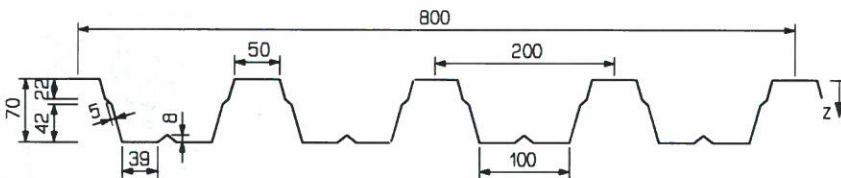
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

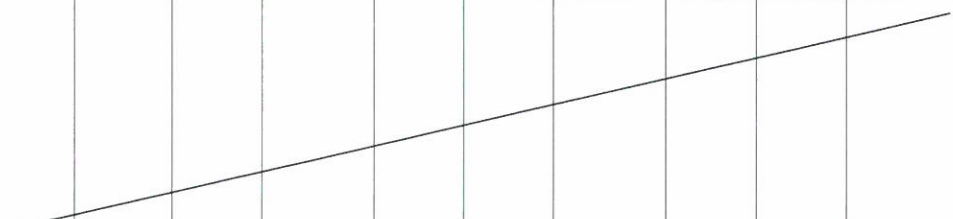


Anlage 1.11.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$I_{a1} = 10\text{ mm}$		$I_{a2} = 40\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 100\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$	
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						
0,70	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 ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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		
										$M_{R,Rk} = 0$ 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 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
0,70	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