

Stahl- Trapezprofil

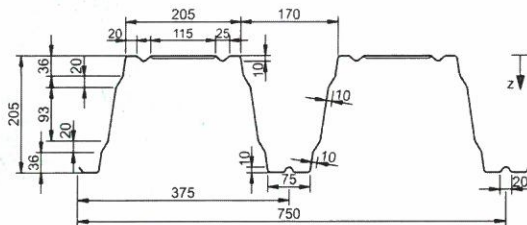
SAB 200R/750

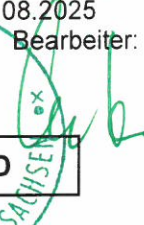
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.11.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter:  Bearbeiter: 

S 350GD

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	772	798	13,72	7,65	8,36	4,66	8,57	9,50	9,40	11,75
0,88	0,141	901	945	16,23	7,65	8,36	6,17	8,49	9,53	11,12	13,90
1,00	0,160	1019	1087	18,55	7,65	8,35	7,65	8,41	9,46	12,71	15,85
1,13	0,181	1211	1233	21,06	7,65	8,35	9,40	8,33	9,39	14,43	18,00
1,25	0,200	1389	1369	23,38	7,65	8,35	11,04	8,26	9,32	16,02	20,00
1,50	0,240	1676	1651	28,20	7,65	8,35	15,19	8,13	9,16	19,33	24,15

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
											Lasteinleitung	
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	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	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,803	0,326	200,90	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,433	2,28		
0,88	1,223	0,275	131,95	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,471	2,94		
1,00	1,707	0,241	94,50	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,503	3,59		
1,13	2,345	0,212	68,80	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,536	4,34		
1,25	3,045	0,191	52,99	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,565	5,08		
1,50	4,870	0,158	33,13	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,621	6,73		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	0,738	0,326	151,77	4,667	1,313	21,18	8,00	9,50	0,875	4,93		
0,88	1,124	0,275	99,69	4,667	1,313	27,25	8,00	15,73	0,875	6,35		
1,00	1,570	0,241	71,39	4,667	1,313	33,28	8,00	23,48	0,875	7,75		
1,13	2,156	0,212	51,97	4,667	1,313	40,26	8,00	34,37	0,875	9,38		
1,25	2,800	0,191	40,03	4,667	1,313	47,08	8,00	47,02	0,875	10,97		
1,50	4,477	0,158	25,03	4,667	1,313	62,38	8,00	82,60	0,875	14,54		

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

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

Stahl- Trapezprofil

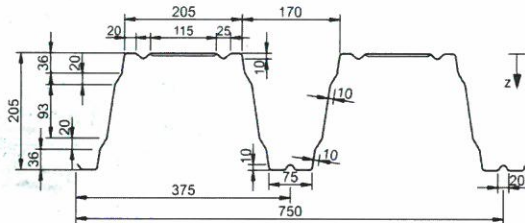
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R = 6 mm



Anlage 2.11.2 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 $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	19,72	7,99		7,99		n.m.	13,39	8,95	24,57	12,47	17,73	14,54	21,94	19,18
0,88	25,27	11,50		11,50			19,13	13,09	30,46	17,35	25,85	21,12	30,47	26,20
1,00	30,39	14,71		14,71			24,43	16,91	35,90	21,86	33,34	27,18	38,35	32,68
1,13	34,28	19,92		19,92			30,36	22,12	45,14	29,01	43,63	35,19	49,96	42,33
1,25	37,88	24,55		24,55			35,84	26,92	53,67	35,61	53,13	42,59	60,68	51,23
1,50	45,70	29,61		29,61			43,25	32,49	64,76	42,97	64,11	51,39	73,21	61,82

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	15,33	16,70	3,17	14,03	15,41	3,47	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$
0,88	14,72	16,10	4,28	13,18	14,57	4,82	
1,00	14,15	15,54	5,30	12,39	13,80	6,06	
1,13	12,79	14,20	6,77	11,14	12,57	7,80	
1,25	11,54	12,96	8,13	9,98	11,44	9,39	
1,50	11,54	12,96	9,80	9,98	11,44	11,34	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	19,41	20,30	-	19,07	-	-	20,30	10,15	-	9,54	-	-	10,15
0,88	24,36	32,51	-	24,86	-	-	32,51	16,26	-	12,43	-	-	16,26
1,00	28,52	47,26	-	29,54	-	-	47,26	23,63	-	14,77	-	-	23,63
1,13	33,12	67,08	-	34,74	-	-	67,08	33,54	-	17,37	-	-	33,54
1,25	37,15	89,54	-	39,65	-	-	89,54	44,77	-	19,83	-	-	44,77
1,50	45,59	150,77	-	50,24	-	-	150,77	75,38	-	25,12	-	-	75,38

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

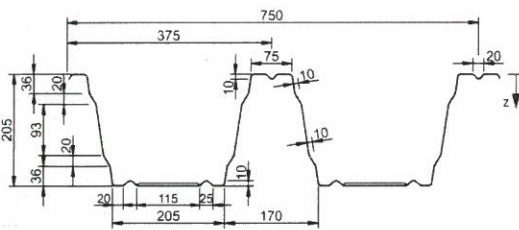
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.11.3 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: Bearbeiter:

S350GD

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,120	798	772	13,72	7,65	12,14	4,66	8,57	11,00	9,40	11,75
0,88	0,141	945	901	16,23	7,65	12,14	6,17	8,49	10,97	11,12	13,90
1,00	0,160	1087	1019	18,55	7,65	12,15	7,65	8,41	11,04	12,71	15,85
1,13	0,181	1233	1211	21,06	7,65	12,15	9,40	8,33	11,11	14,43	18,00
1,25	0,200	1369	1389	23,38	7,65	12,15	11,04	8,26	11,18	16,02	20,00
1,50	0,240	1651	1676	28,20	7,65	12,15	15,19	8,13	11,34	19,33	24,15

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,804	0,326	227,24	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,229	3,54		
0,88	1,224	0,275	149,26	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,249	4,56		
1,00	1,709	0,241	106,90	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,266	5,57		
1,13	2,348	0,212	77,82	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,284	6,74		
1,25	3,049	0,191	59,93	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,299	7,88		
1,50	4,876	0,158	37,48	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,329	10,44		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	3,015	0,326	13,599	4,667	1,313	21,18	8,00	9,50	1,325	11,57		
0,88	4,590	0,275	8,932	4,667	1,313	27,25	8,00	15,73	1,325	14,89		
1,00	6,409	0,241	6,397	4,667	1,313	33,28	8,00	23,48	1,325	18,19		
1,13	8,804	0,212	4,657	4,667	1,313	40,26	8,00	34,37	1,325	22,01		
1,25	11,43	0,191	3,587	4,667	1,313	47,08	8,00	47,02	1,325	25,74		
1,50	18,28	0,158	2,243	4,667	1,313	62,38	8,00	82,60	1,325	34,12		

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

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

Stahl- Trapezprofil

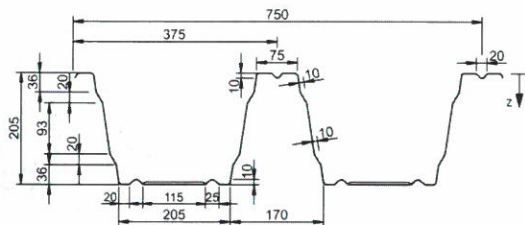
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.11.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}														
				Quer- kraft	Lineare Interaktion													
		Stützmomente								Zwischenauflagerkräfte								
		$I_{a1} =$ 40 mm $I_{a2} =$ 90 mm			$I_{a,B} =$ 10 mm		$I_{a,B} =$ 60 mm		$I_{a,B} =$ 200 mm		$I_{a,B} =$ 10 mm		$I_{a,B} =$ 60 mm		$I_{a,B} =$ 200 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								
0,75	19,41	7,94	n.m.	23,84	19,07	23,84	19,07	23,84	19,07	9,74	7,79	17,01	13,61	27,15	21,72			
0,88	24,36	10,94		31,08	24,86	31,08	24,86	31,08	24,86	13,69	10,95	23,49	18,79	37,16	29,73			
1,00	28,52	14,15		36,93	29,54	36,93	29,54	36,93	29,54	17,98	14,38	30,41	24,33	47,77	38,21			
1,13	33,12	18,13		43,42	34,74	43,42	34,74	43,42	34,74	23,37	18,70	39,00	31,20	60,81	48,65			
1,25	37,15	22,31		49,56	39,65	49,56	39,65	49,56	39,65	29,09	23,27	47,99	38,39	74,38	59,50			
1,50	45,59	32,69		62,80	50,24	62,80	50,24	62,80	50,24	43,50	34,80	70,32	56,26	107,75	86,20			

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	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 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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	19,07	20,30	-	19,41	-	-	20,30	10,15	-	9,70	-	-	10,15
0,88	24,86	32,51	-	24,36	-	-	32,51	16,26	-	12,18	-	-	16,26
1,00	29,54	47,26	-	28,52	-	-	47,26	23,63	-	14,26	-	-	23,63
1,13	34,74	67,08	-	33,12	-	-	67,08	33,54	-	16,56	-	-	33,54
1,25	39,65	89,54	-	37,15	-	-	89,54	44,77	-	18,57	-	-	44,77
1,50	50,24	150,77	-	45,59	-	-	150,77	75,38	-	22,79	-	-	75,38

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2