

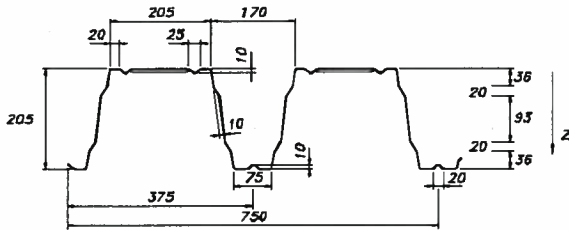
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750

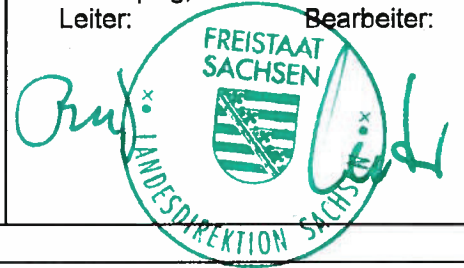
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 30.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	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	799	13,72	7,65	8,36	4,84	8,54	9,52	9,40	11,75
0,88	0,141	901	951	16,23	7,65	8,36	6,39	8,46	9,51	11,12	13,90
1,00	0,160	1019	1087	18,55	7,65	8,35	7,93	8,38	9,44	12,71	15,85
1,13	0,181	1211	1233	21,06	7,65	8,35	9,72	8,30	9,36	14,43	18,00
1,25	0,200	1389	1369	23,38	7,65	8,35	11,40	8,23	9,29	16,02	20,00
1,50	0,240	1676	1651	28,20	7,65	8,35	16,05	8,08	9,10	19,33	24,15

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 $a \geq$	
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
0,75	0,80	0,326	200,899	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,433	2,09	/	/
0,88	1,22	0,275	131,955	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,471	2,69		
1,00	1,71	0,241	94,503	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,503	3,28		
1,13	2,35	0,212	68,795	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,536	3,97		
1,25	3,05	0,191	52,986	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,565	4,64		
1,50	4,87	0,158	33,132	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,621	6,16		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,80	0,326	200,899	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,433	2,09	/	/
0,88	1,22	0,275	131,955	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,471	2,69		
1,00	1,71	0,241	94,503	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,503	3,28		
1,13	2,35	0,212	68,795	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,536	3,97		
1,25	3,05	0,191	52,986	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,565	4,64		
1,50	4,87	0,158	33,132	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,621	6,16		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	0,74	0,326	151,773	4,667	1,313	21,18	8,00	9,50	0,875	4,51	/	/
0,88	1,12	0,275	99,688	4,667	1,313	27,25	8,00	15,73	0,875	5,80		
1,00	1,57	0,241	71,394	4,667	1,313	33,28	8,00	23,48	0,875	7,09		
1,13	2,16	0,212	51,972	4,667	1,313	40,26	8,00	34,37	0,875	8,58		
1,25	2,80	0,191	40,029	4,667	1,313	47,08	8,00	47,02	0,875	10,03		
1,50	4,48	0,158	25,030	4,667	1,313	62,38	8,00	82,60	0,875	13,30		

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

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

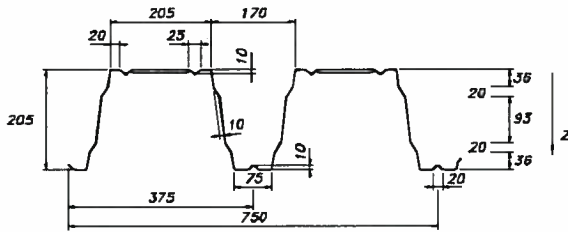
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 30.2 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 ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				Quadratische Interaktion			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$
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	18,86	7,64	7,64	n.m.	12,81	8,55	23,49	11,93	16,95	13,90	20,97	18,34	
0,88	24,16	11,00	11,00		18,29	12,51	29,12	16,59	24,71	20,19	29,14	25,05	
1,00	29,06	14,07	14,07		23,36	16,17	34,32	20,90	31,88	25,99	36,67	31,25	
1,13	32,78	19,05	19,05		29,03	21,15	43,16	27,74	41,72	33,65	47,77	40,47	
1,25	36,22	23,47	23,47		34,27	25,74	51,32	34,05	50,80	40,72	58,02	48,99	
1,50	43,70	28,31	28,31		41,36	31,06	61,92	41,09	61,30	49,14	70,01	59,11	

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 $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	15,33	16,70	3,04	14,03	15,41	3,32	$M_{R,Rk} = 0$ 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	4,09	13,18	14,57	4,61	
1,00	14,15	15,54	5,07	12,39	13,80	5,80	
1,13	12,79	14,20	6,47	11,14	12,57	7,45	
1,25	11,54	12,96	7,77	9,98	11,44	8,98	
1,50	11,54	12,96	9,37	9,98	11,44	10,84	

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					
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
0,75	18,35	20,41	-	18,49	-	-	20,41	10,21	-	9,24	-	-	10,21
0,88	22,58	32,70	-	23,25	-	-	32,70	16,35	-	11,63	-	-	16,35
1,00	26,42	47,40	-	27,58	-	-	47,40	23,70	-	13,79	-	-	23,70
1,13	30,56	67,26	-	32,38	-	-	67,26	33,63	-	16,19	-	-	33,63
1,25	34,26	89,77	-	36,93	-	-	89,77	44,89	-	18,47	-	-	44,89
1,50	42,00	151,13	-	46,74	-	-	151,13	75,56	-	23,37	-	-	75,56

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

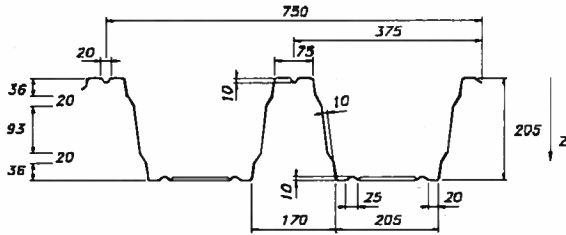
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750

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

Anlage 30.3 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= 6 mm



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	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	799	772	13,72	7,65	12,14	4,84	8,54	10,98	9,40	11,75
0,88	0,141	951	901	16,23	7,65	12,14	6,39	8,46	10,99	11,10	13,90
1,00	0,160	1087	1019	18,55	7,65	12,15	7,93	8,38	11,06	12,70	15,85
1,13	0,181	1233	1211	21,06	7,65	12,15	9,72	8,30	11,14	14,40	18,00
1,25	0,200	1369	1389	23,38	7,65	12,15	11,40	8,23	11,21	16,00	20,00
1,50	0,240	1651	1676	28,20	7,65	12,15	16,05	8,08	11,40	19,30	24,15

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lastenleitung		
										$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{L,Rk}^{21)}$ 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
0,75	0,80	0,326	227,244	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,229	3,24		
0,88	1,22	0,275	149,259	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,249	4,17		
1,00	1,71	0,241	106,896	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,266	5,09		
1,13	2,35	0,212	77,817	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,284	6,16		
1,25	3,05	0,191	59,934	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,299	7,20		
1,50	4,88	0,158	37,476	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,329	9,55		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,80	0,326	227,244	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,229	3,24		
0,88	1,22	0,275	149,259	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,249	4,17		
1,00	1,71	0,241	106,896	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,266	5,09		
1,13	2,35	0,212	77,817	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,284	6,16		
1,25	3,05	0,191	59,934	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,299	7,20		
1,50	4,88	0,158	37,476	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,329	9,55		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	3,01	0,326	13,599	4,667	1,313	21,18	8,00	9,50	1,325	10,58		
0,88	4,59	0,275	8,932	4,667	1,313	27,25	8,00	15,73	1,325	13,61		
1,00	6,41	0,241	6,397	4,667	1,313	33,28	8,00	23,48	1,325	16,63		
1,13	8,80	0,212	4,657	4,667	1,313	40,26	8,00	34,37	1,325	20,12		
1,25	11,43	0,191	3,587	4,667	1,313	47,08	8,00	47,02	1,325	23,53		
1,50	18,28	0,158	2,243	4,667	1,313	62,38	8,00	82,60	1,325	31,19		

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

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

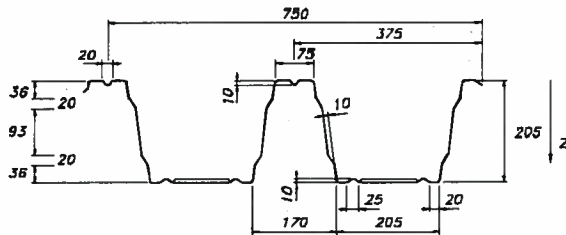
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750

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

Anlage 30.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

Profiltafel in **Negativlage**
 Maße in mm, Radien R= 6 mm



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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 200 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 200 \text{ mm}$	
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						
0,75	18,35	7,59	n.m.	23,11	18,49	23,11	18,49	23,11	18,49	9,31	7,45	16,26	13,01	25,96	20,77	
0,88	22,58	10,46		29,06	23,25	29,06	23,25	29,06	23,25	13,09	10,47	22,46	17,97	35,53	28,43	
1,00	26,42	13,53		34,47	27,58	34,47	27,58	34,47	27,58	17,19	13,75	29,08	23,26	45,67	36,54	
1,13	30,56	17,34		40,48	32,38	40,48	32,38	40,48	32,38	22,35	17,88	37,29	29,83	58,15	46,52	
1,25	34,26	21,33		46,17	36,93	46,17	36,93	46,17	36,93	27,81	22,25	45,89	36,71	71,12	56,89	
1,50	42,00	31,26		58,43	46,74	58,43	46,74	58,43	46,74	41,59	33,28	67,24	53,79	103,03	82,42	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 200 \text{ mm}$			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	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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					
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	18,49	20,41	-	18,35	-	-	20,41	10,21	-	9,18	-	-	10,21	
0,88	23,25	32,70	-	22,58	-	-	32,70	16,35	-	11,29	-	-	16,35	
1,00	27,58	47,40	-	26,42	-	-	47,40	23,70	-	13,21	-	-	23,70	
1,13	32,38	67,26	-	30,56	-	-	67,26	33,63	-	15,28	-	-	33,63	
1,25	36,93	89,77	-	34,26	-	-	89,77	44,89	-	17,13	-	-	44,89	
1,50	46,74	151,13	-	42,00	-	-	151,13	75,56	-	21,00	-	-	75,56	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

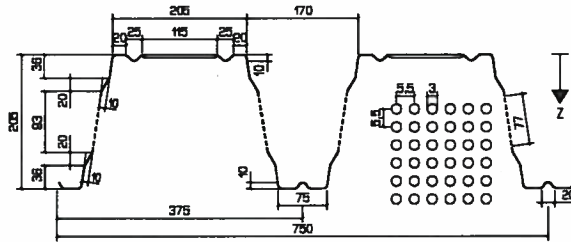
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750-P3L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 31.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	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	0,112	739	777	11,82	8,13	8,05	4,48	8,86	9,44	9,40	11,75
0,88	0,131	873	921	13,98	8,13	8,05	5,88	8,80	9,42	11,12	13,90
1,00	0,149	998	1055	15,98	8,13	8,05	7,27	8,74	9,33	12,71	15,85
1,13	0,168	1132	1200	18,14	8,13	8,05	8,87	8,69	9,24	14,43	18,00
1,25	0,186	1256	1332	20,14	8,13	8,05	10,39	8,64	9,14	16,02	20,00
1,50	0,223	1515	1607	24,29	8,13	8,05	14,62	8,53	8,91	19,33	24,15

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 $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{1/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	0,67	0,326	241,060	4,667	2,625	20,75	8,00	9,50	0,433	1,74		
0,88	1,02	0,275	158,333	4,667	2,625	26,69	8,00	15,73	0,471	2,24		
1,00	1,42	0,241	113,395	4,667	2,625	32,61	8,00	23,48	0,503	2,74		
1,13	1,95	0,212	82,548	4,667	2,625	39,45	8,00	33,58	0,536	3,31		
1,25	2,54	0,191	63,578	4,667	2,625	46,13	8,00	44,88	0,565	3,87		
1,50	4,06	0,158	39,755	4,667	2,625	61,12	8,00	75,74	0,621	5,13		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,67	0,326	241,060	4,667	2,625	20,75	8,00	9,50	0,433	1,74		
0,88	1,02	0,275	158,333	4,667	2,625	26,69	8,00	15,73	0,471	2,24		
1,00	1,42	0,241	113,395	4,667	2,625	32,61	8,00	23,48	0,503	2,74		
1,13	1,95	0,212	82,548	4,667	2,625	39,45	8,00	33,58	0,536	3,31		
1,25	2,54	0,191	63,578	4,667	2,625	46,13	8,00	44,88	0,565	3,87		
1,50	4,06	0,158	39,755	4,667	2,625	61,12	8,00	75,74	0,621	5,13		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	0,62	0,326	182,113	4,667	1,313	20,75	8,00	9,50	0,875	3,76		
0,88	0,94	0,275	119,616	4,667	1,313	26,69	8,00	15,73	0,875	4,84		
1,00	1,31	0,241	85,666	4,667	1,313	32,61	8,00	23,48	0,875	5,91		
1,13	1,80	0,212	62,362	4,667	1,313	39,45	8,00	33,58	0,875	7,15		
1,25	2,33	0,191	48,031	4,667	1,313	46,13	8,00	44,88	0,875	8,36		
1,50	3,73	0,158	30,033	4,667	1,313	61,12	8,00	75,74	0,875	11,08		

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

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

Stahl- Trapezprofil

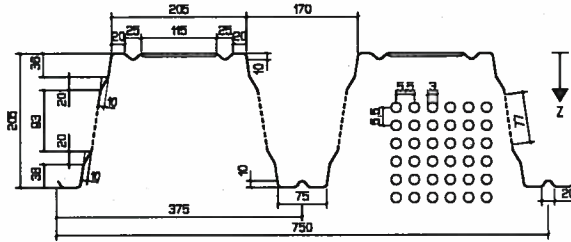
SAB 200R/750-P3L-S

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

Anlage 31.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: *Prüfer* Bearbeiter: *Prüfer*

Profiltafel in **Positivlage**
 Maße in mm, Radien R= 6 mm



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft				Quadratische Interaktion					
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte							
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$								
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	17,35	6,38	6,38	6,38	6,38	n.m.	24,31	8,55	20,57	10,30	13,17	12,15	17,12	15,13	
0,88	22,68	9,23	9,23	9,23	9,23		24,90	11,87	34,39	14,98	19,36	17,09	22,68	20,51	
1,00	27,60	11,86	11,86	11,86	11,86		25,45	14,94	47,15	19,29	25,07	21,65	27,81	25,47	
1,13	32,92	15,58	15,58	15,58	15,58		35,00	20,22	48,34	24,63	31,90	27,85	37,52	33,25	
1,25	37,84	18,98	18,98	18,98	18,98		43,82	25,10	49,43	29,56	38,21	33,56	46,48	40,43	
1,50	45,66	22,90	22,90	22,90	22,90		52,87	30,28	59,64	35,66	46,10	40,50	56,08	48,78	

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 $M_{R,Rk}$					
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m					
0,75	16,27	17,63	2,33	13,00	14,40	2,92	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$				
0,88	15,68	17,04	3,15	12,67	14,08	3,93					
1,00	15,13	16,50	3,92	12,37	13,78	4,86					
1,13	14,79	16,17	4,75	12,06	13,47	5,86					
1,25	14,48	15,86	5,51	11,77	13,19	6,79					
1,50	14,48	15,86	6,65	11,77	13,19	8,19					

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						
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	17,52	10,14	-	18,12	-	-	10,14	5,07	-	9,06	-	-	5,07	
0,88	21,47	16,22	-	22,86	-	-	16,22	8,11	-	11,43	-	-	8,11	
1,00	24,99	23,55	-	27,16	-	-	23,55	11,78	-	13,58	-	-	11,78	
1,13	28,86	33,58	-	31,93	-	-	33,58	16,79	-	15,97	-	-	16,79	
1,25	32,48	44,88	-	36,45	-	-	44,88	22,44	-	18,22	-	-	22,44	
1,50	39,99	75,74	-	46,16	-	-	75,74	37,87	-	23,08	-	-	37,87	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750-P4L-B

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

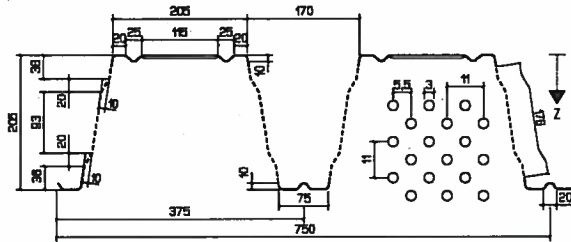
Anlage 32.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: *Brey* Bearbeiter: *...*



Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	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	0,111	699	707	11,22	7,98	7,93	4,16	8,84	9,29	9,40	11,75
0,88	0,130	834	841	13,28	7,98	7,93	5,47	8,77	9,27	11,12	13,90
1,00	0,148	959	966	15,17	7,98	7,93	6,77	8,70	9,17	12,71	15,85
1,13	0,167	1081	1097	17,23	7,98	7,93	8,35	8,62	9,07	14,43	18,00
1,25	0,185	1193	1217	19,13	7,98	7,93	10,07	8,56	8,96	16,02	20,00
1,50	0,222	1440	1469	23,08	7,98	7,93	13,55	8,46	8,78	19,33	24,15

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 $a \geq$	
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
0,75	0,61	0,326	263,994	4,667	2,625	19,38	8,00	9,50	0,433	1,59		
0,88	0,93	0,275	173,397	4,667	2,625	24,94	8,00	15,73	0,471	2,04		
1,00	1,30	0,241	124,183	4,667	2,625	30,47	8,00	23,48	0,503	2,50		
1,13	1,78	0,212	90,401	4,667	2,625	36,87	8,00	34,37	0,536	3,02		
1,25	2,32	0,191	69,627	4,667	2,625	43,12	8,00	47,02	0,565	3,53		
1,50	3,71	0,158	43,537	4,667	2,625	57,14	8,00	82,60	0,621	4,68		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,61	0,326	263,994	4,667	2,625	19,38	8,00	9,50	0,433	1,59		
0,88	0,93	0,275	173,397	4,667	2,625	24,94	8,00	15,73	0,471	2,04		
1,00	1,30	0,241	124,183	4,667	2,625	30,47	8,00	23,48	0,503	2,50		
1,13	1,78	0,212	90,401	4,667	2,625	36,87	8,00	34,37	0,536	3,02		
1,25	2,32	0,191	69,627	4,667	2,625	43,12	8,00	47,02	0,565	3,53		
1,50	3,71	0,158	43,537	4,667	2,625	57,14	8,00	82,60	0,621	4,68		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	0,56	0,326	199,439	4,667	1,313	19,38	8,00	9,50	0,875	3,43		
0,88	0,86	0,275	130,996	4,667	1,313	24,94	8,00	15,73	0,875	4,42		
1,00	1,19	0,241	93,816	4,667	1,313	30,47	8,00	23,48	0,875	5,39		
1,13	1,64	0,212	68,295	4,667	1,313	36,87	8,00	34,37	0,875	6,53		
1,25	2,13	0,191	52,601	4,667	1,313	43,12	8,00	47,02	0,875	7,63		
1,50	3,41	0,158	32,891	4,667	1,313	57,14	8,00	82,60	0,875	10,12		

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

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

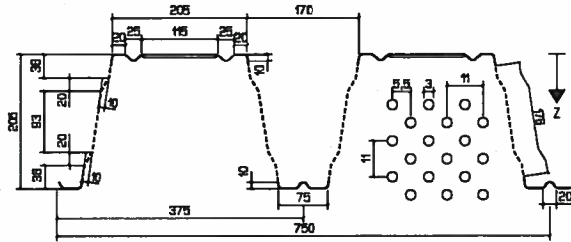
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750-P4L-B

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 32.2 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 ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$								
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	16,70	6,31	6,31	6,31	6,31	n.m.	24,31	8,55	20,57	10,30	13,04	12,03	16,95	14,98
0,88	21,37	9,14	9,14	9,14	9,14		24,90	11,87	34,39	14,98	19,17	16,92	22,46	20,30
1,00	25,67	11,75	11,75	11,75	11,75		25,45	14,94	47,15	19,29	24,82	21,44	27,54	25,22
1,13	30,59	15,43	15,43	15,43	15,43		35,00	20,22	48,34	24,63	31,58	27,57	37,15	32,92
1,25	35,13	18,79	18,79	18,79	18,79		43,82	25,10	49,43	29,56	37,83	33,23	46,02	40,03
1,50	42,39	22,67	22,67	22,67	22,67		52,87	30,28	59,64	35,66	45,64	40,10	55,53	48,30

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 $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	16,27	17,63	2,53	13,00	14,40	3,18	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$
0,88	15,68	17,04	3,39	12,67	14,08	4,19	
1,00	15,13	16,50	4,19	12,37	13,78	5,13	
1,13	14,79	16,17	5,12	12,06	13,47	6,30	
1,25	14,48	15,86	5,99	11,77	13,19	7,38	
1,50	14,48	15,86	7,23	11,77	13,19	8,91	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
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
0,75	15,46	11,10	-	16,18	-	-	11,10	5,55	-	8,09	-	-	5,55
0,88	19,33	17,83	-	20,48	-	-	17,83	8,91	-	10,24	-	-	8,91
1,00	22,57	26,00	-	24,36	-	-	26,00	13,00	-	12,18	-	-	13,00
1,13	26,17	37,07	-	28,69	-	-	37,07	18,54	-	14,35	-	-	18,54
1,25	29,56	49,58	-	32,80	-	-	49,58	24,79	-	16,40	-	-	24,79
1,50	36,33	83,77	-	41,67	-	-	83,77	41,89	-	20,83	-	-	41,89

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2