

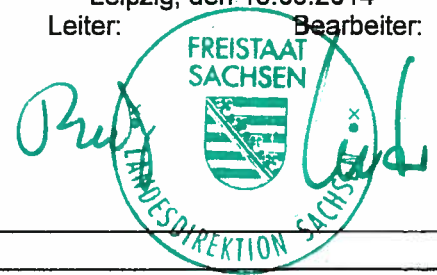
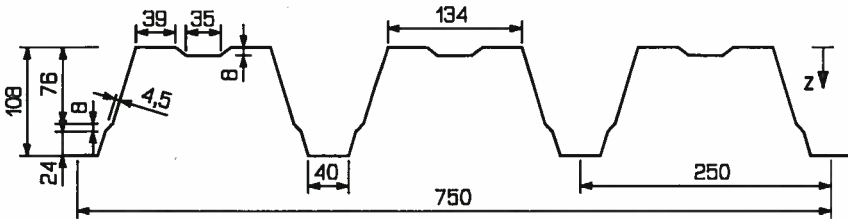
Stahl- Trapezprofil

SAB 106R+/750

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

Anlage 20.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:

Profiltafel in **Positivlage**
 Maße in mm, Radien R= 5 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Querkraft	Lineare Interaktion							
		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte										
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$		$M_{c,Rk,B}$		$R_{Rk,B}^0$		$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	8,68	4,39	17,23	4,39	17,23	n.m.	8,98	5,87			28,03	17,25		
0,75	10,05	5,28	19,93	5,28	19,93		10,39	6,80			32,43	19,96		
0,88	13,41	7,91	29,26	7,91	29,26		13,07	9,47			53,48	29,14		
1,00	16,51	10,77	37,86	10,77	37,86		15,54	11,94			72,90	37,61		
1,13	19,06	14,31	47,50	14,31	47,50		19,09	14,33			78,39	47,10		
1,25	21,42	17,98	56,40	17,98	56,40		22,37	16,53			83,47	55,87		
1,50	25,84	26,86	68,05	26,86	68,05		26,99	19,94			100,71	67,41		

Reststützmomente ⁶⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = - \text{ mm}$			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	
0,70	-	-	-				$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$
0,75	8,67	9,60	1,91				
0,88	8,11	9,05	2,78				
1,00	7,60	8,55	3,58				
1,13	7,74	8,69	4,06				
1,25	7,87	8,81	4,49				
1,50	7,87	8,81	5,42				

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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	6,86	35,78	-	8,47	-	-	35,78	17,89	-	4,23	-	-	17,89
0,75	7,69	43,95	-	9,63	-	-	43,95	21,97	-	4,81	-	-	21,97
0,88	9,57	70,62	-	12,23	-	-	70,62	35,31	-	6,12	-	-	35,31
1,00	11,26	96,20	-	14,58	-	-	96,20	48,10	-	7,29	-	-	48,10
1,13	13,12	122,72	-	17,08	-	-	122,72	61,36	-	8,54	-	-	61,36
1,25	14,74	149,97	-	19,30	-	-	149,97	74,99	-	9,65	-	-	74,99
1,50	17,77	215,22	-	23,74	-	-	215,22	107,61	-	11,87	-	-	107,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

SAB 106R+/750

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

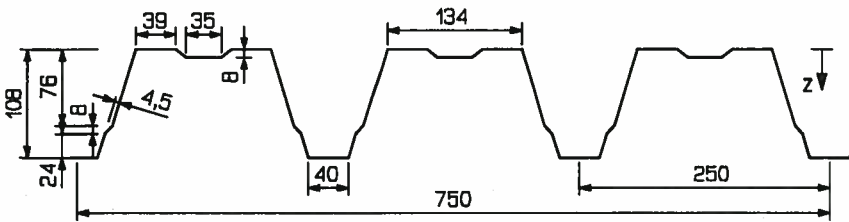
Anlage 20.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:  Bearbeiter: 



Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 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)}								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Querkraft	Quadratische Interaktion							
		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte										
		$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}$				$R_{w,Rk,B}$			
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	8,68	4,39	17,23	4,39	17,23	n.m.			7,92	7,13			37,26	23,64
0,75	10,05	5,28	19,93	5,28	19,93				9,16	8,25			43,12	27,36
0,88	13,41	7,91	29,26	7,91	29,26				11,94	10,99			59,10	36,66
1,00	16,51	10,77	37,86	10,77	37,86				14,50	13,52			73,84	45,25
1,13	19,06	14,31	47,50	14,31	47,50				17,12	16,25			100,53	57,32
1,25	21,42	17,98	56,40	17,98	56,40				19,54	18,77			125,17	68,46
1,50	25,84	26,86	68,05	26,86	68,05				23,58	22,65			151,03	82,60

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = - \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
0,70				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \text{max L}$
0,75				5,41	6,42	3,07	
0,88				6,01	7,00	3,63	
1,00				6,56	7,54	4,16	
1,13				6,29	7,28	5,04	
1,25				6,05	7,04	5,85	
1,50				6,05	7,04	7,06	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	6,86	35,78	-	8,47	-	-	35,78	17,89	-	4,23	-	-	17,89
0,75	7,69	43,95	-	9,63	-	-	43,95	21,97	-	4,81	-	-	21,97
0,88	9,57	70,62	-	12,23	-	-	70,62	35,31	-	6,12	-	-	35,31
1,00	11,26	96,20	-	14,58	-	-	96,20	48,10	-	7,29	-	-	48,10
1,13	13,12	122,72	-	17,08	-	-	122,72	61,36	-	8,54	-	-	61,36
1,25	14,74	149,97	-	19,30	-	-	149,97	74,99	-	9,65	-	-	74,99
1,50	17,77	215,22	-	23,74	-	-	215,22	107,61	-	11,87	-	-	107,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

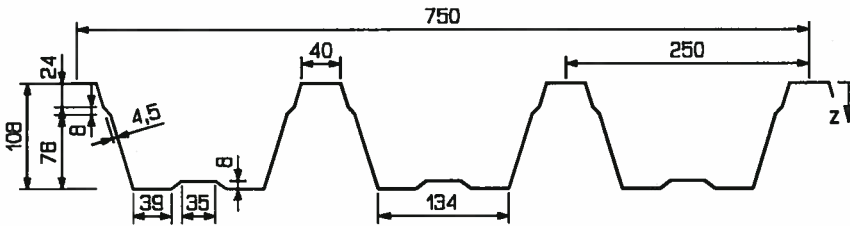
SAB 106R+/750

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

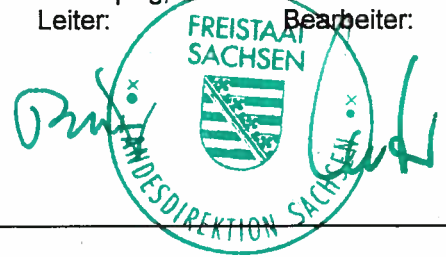
Anlage 20.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



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	
0,70	0,093	160,1	162,6	10,61	3,96	6,61	4,91	4,57	6,13	-	-
0,75	0,100	174,5	186,6	11,41	3,96	6,61	5,51	4,58	6,13	4,20	5,25
0,88	0,117	211,5	219,7	13,50	3,96	6,61	7,56	4,52	6,24	7,16	8,96
1,00	0,133	241,6	250,3	15,43	3,96	6,61	9,61	4,47	6,33	9,90	12,38
1,13	0,151	274,2	276,6	17,51	3,96	6,61	12,00	4,41	6,41	11,24	14,05
1,25	0,167	304,3	307,0	19,44	3,96	6,61	14,22	4,36	6,44	12,48	15,60
1,50	0,200	367,0	370,2	23,45	3,96	6,61	18,60	4,25	6,49	15,06	18,82

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}^{19)}$	$K_3^{19)}$	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	130 mm	280 mm
0,70	1,52	0,302	56,198	4,667	1,750	8,33	7,00	18,82	0,221	3,98	19,50	19,50
0,75	1,82	0,281	46,820	4,667	1,750	9,30	7,00	23,43	0,229	4,44	20,98	20,98
0,88	2,78	0,238	30,753	4,667	1,750	11,96	7,00	38,79	0,249	5,71	24,82	24,82
1,00	3,88	0,208	22,024	4,667	1,750	14,61	7,00	57,91	0,267	6,97	28,37	28,37
1,13	5,32	0,183	16,033	4,667	1,750	17,67	7,00	84,76	0,284	8,44	32,21	32,21
1,25	6,91	0,165	12,349	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,299	9,87	35,76	35,76
1,50	11,06	0,137	7,721	4,667	1,750	27,37	7,00	116,80	0,329	13,08	43,14	43,14

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	1,52	0,302	56,198	4,667	1,750	8,33	7,00	18,82	0,221	3,98	19,50	19,50
0,75	1,82	0,281	46,820	4,667	1,750	9,30	7,00	23,43	0,229	4,44	20,98	20,98
0,88	2,78	0,238	30,753	4,667	1,750	11,96	7,00	38,79	0,249	5,71	24,82	24,82
1,00	3,88	0,208	22,024	4,667	1,750	14,61	7,00	57,91	0,267	6,97	28,37	28,37
1,13	5,32	0,183	16,033	4,667	1,750	17,67	7,00	84,76	0,284	8,44	32,21	32,21
1,25	6,91	0,165	12,349	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,299	9,87	35,76	35,76
1,50	11,06	0,137	7,721	4,667	1,750	27,37	7,00	116,80	0,329	13,08	43,14	43,14

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

0,70	8,42	0,302	2,052	4,667	0,875	8,33	7,00	18,82	1,044	14,09	19,50	19,50
0,75	10,11	0,281	1,710	4,667	0,875	9,30	7,00	23,43	1,044	15,73	20,98	20,98
0,88	15,39	0,238	1,123	4,667	0,875	11,96	7,00	38,79	1,044	20,24	24,82	24,82
1,00	21,49	0,208	0,804	4,667	0,875	14,61	7,00	57,91	1,044	24,72	28,37	28,37
1,13	29,51	0,183	0,585	4,667	0,875	17,67	7,00	84,76	1,044	29,91	32,21	32,21
1,25	38,32	0,165	0,451	4,667	0,875	20,66	7,00	96,80	1,044	34,99	35,76	35,76
1,50	61,28	0,137	0,282	4,667	0,875	27,37	7,00	116,80	1,044	46,37	43,14	43,14

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

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

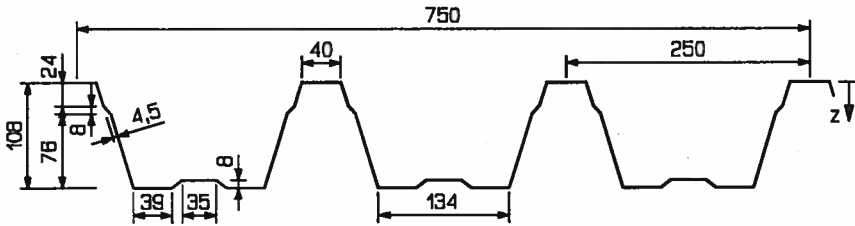
Stahl- Trapezprofil

SAB 106R+/750

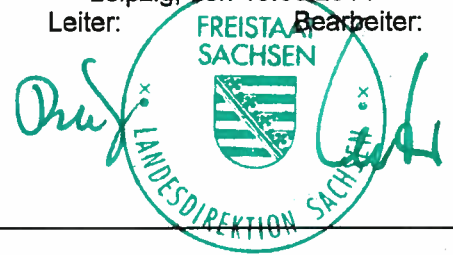
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Anlage 20.5 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Profiltafel in **Negativlage**
 Maße in mm, Radien R= 5 mm



Leiter: *Dr. ...* 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	
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	6,86	4,39	6,70	n.m.	10,58	8,47	10,58	8,47	10,58	8,47	10,98	8,79	19,33	15,46	28,25	22,60
0,75	7,69	5,28	8,00		12,03	9,63	12,03	9,63	12,03	9,63	13,20	10,56	23,05	18,44	33,58	26,87
0,88	9,57	7,72	11,53		15,29	12,23	15,29	12,23	15,29	12,23	19,30	15,44	33,12	26,50	47,90	38,32
1,00	11,26	10,08	14,89		18,22	14,58	18,22	14,58	18,22	14,58	25,21	20,16	42,64	34,11	61,29	49,03
1,13	13,12	13,03	19,04		21,35	17,08	21,35	17,08	21,35	17,08	32,57	26,06	54,35	43,48	77,66	62,13
1,25	14,74	16,13	23,36		24,12	19,30	24,12	19,30	24,12	19,30	40,32	32,25	66,52	53,22	94,56	75,65
1,50	17,77	23,85	33,99		29,67	23,74	29,67	23,74	29,67	23,74	59,62	47,70	96,38	77,11	135,71	108,57

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
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					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	8,47	35,78	-	6,86	-	-	35,78	17,89	-	3,43	-	-	17,89	
0,75	9,63	43,95	-	7,69	-	-	43,95	21,97	-	3,85	-	-	21,97	
0,88	12,23	70,62	-	9,57	-	-	70,62	35,31	-	4,79	-	-	35,31	
1,00	14,58	96,20	-	11,26	-	-	96,20	48,10	-	5,63	-	-	48,10	
1,13	17,08	122,72	-	13,12	-	-	122,72	61,36	-	6,56	-	-	61,36	
1,25	19,30	149,97	-	14,74	-	-	149,97	74,99	-	7,37	-	-	74,99	
1,50	23,74	215,22	-	17,77	-	-	215,22	107,61	-	8,89	-	-	107,61	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

SAB 106R+/750-P3L-B

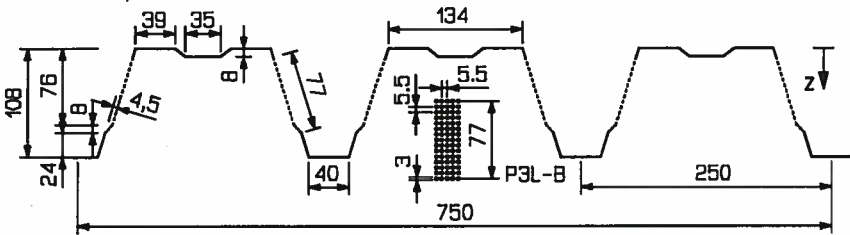
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Anlage 21.1 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 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	
0,70	0,085	159,7	147,3	8,27	4,31	4,12	4,08	4,82	4,76	-	-
0,75	0,091	184,9	160,8	8,90	4,31	4,12	4,61	4,82	4,77	4,20	5,25
0,88	0,106	209,3	195,7	10,52	4,31	4,12	6,28	4,77	4,65	7,16	8,96
1,00	0,121	231,8	223,6	12,03	4,31	4,12	7,92	4,74	4,53	9,90	12,38
1,13	0,137	260,8	253,9	13,66	4,31	4,12	9,82	4,70	4,43	11,24	14,05
1,25	0,151	287,6	281,8	15,16	4,31	4,11	11,54	4,67	4,38	12,48	15,60
1,50	0,181	347,0	339,8	18,29	4,31	4,11	14,98	4,59	4,30	15,06	18,82

Schubfeldwerte

t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}^{19)}$	$K_3^{19)}$	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	130 mm	280 mm
0,70	0,99	0,302	74,536	4,667	1,750	7,86	7,00	13,53	0,420	1,73	12,57	16,73
0,75	1,19	0,281	62,098	4,667	1,750	8,77	7,00	16,66	0,436	1,93	13,53	18,00
0,88	1,81	0,238	40,787	4,667	1,750	11,28	7,00	26,92	0,474	2,48	16,00	21,29
1,00	2,53	0,208	29,211	4,667	1,750	13,78	7,00	39,44	0,507	3,04	18,29	24,34
1,13	3,48	0,183	21,265	4,667	1,750	16,67	7,00	56,76	0,540	3,67	20,76	27,63
1,25	4,52	0,165	16,378	4,667	1,750	19,50	7,00	73,91	0,569	4,30	23,05	30,67
1,50	7,22	0,137	10,241	4,667	1,750	25,84	7,00	106,36	0,625	5,69	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	0,99	0,302	74,536	4,667	1,750	7,86	7,00	13,53	0,420	1,73	12,57	16,73
0,75	1,19	0,281	62,098	4,667	1,750	8,77	7,00	16,66	0,436	1,93	13,53	18,00
0,88	1,81	0,238	40,787	4,667	1,750	11,28	7,00	26,92	0,474	2,48	16,00	21,29
1,00	2,53	0,208	29,211	4,667	1,750	13,78	7,00	39,44	0,507	3,04	18,29	24,34
1,13	3,48	0,183	21,265	4,667	1,750	16,67	7,00	56,76	0,540	3,67	20,76	27,63
1,25	4,52	0,165	16,378	4,667	1,750	19,50	7,00	73,91	0,569	4,30	23,05	30,67
1,50	7,22	0,137	10,241	4,667	1,750	25,84	7,00	106,36	0,625	5,69	27,81	37,01

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

0,70	0,94	0,302	61,788	4,667	0,875	7,86	7,00	13,53	0,679	3,37	12,57	16,73
0,75	1,12	0,281	51,478	4,667	0,875	8,77	7,00	16,66	0,679	3,76	13,53	18,00
0,88	1,71	0,238	33,812	4,667	0,875	11,28	7,00	26,92	0,679	4,84	16,00	21,29
1,00	2,39	0,208	24,215	4,667	0,875	13,78	7,00	39,44	0,679	5,92	18,29	24,34
1,13	3,28	0,183	17,628	4,667	0,875	16,67	7,00	56,76	0,679	7,16	20,76	27,63
1,25	4,26	0,165	13,577	4,667	0,875	19,50	7,00	73,91	0,679	8,38	23,05	30,67
1,50	6,82	0,137	8,490	4,667	0,875	25,84	7,00	106,36	0,679	11,10	27,81	37,01

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

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

Stahl- Trapezprofil

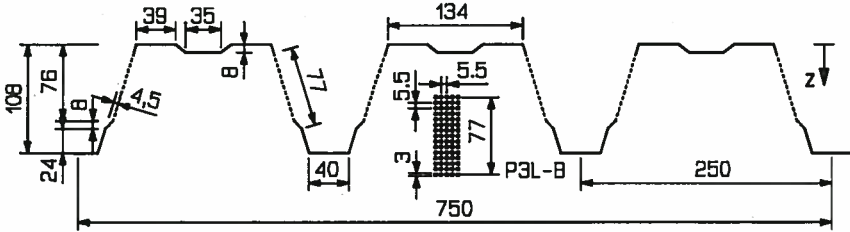
SAB 106R+/750-P3L-B

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

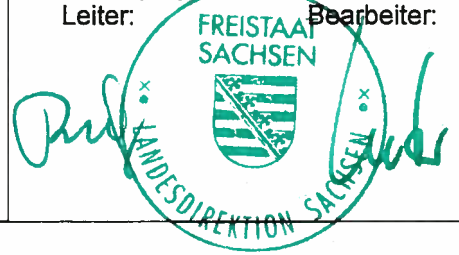
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 21.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bereiter:



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)}								
						Quer- kraft	Lineare Interaktion				Zwischenauf- lagerkräfte			
							Stützmomente		Zwischenauf- lagerkräfte		Stützmomente		Zwischenauf- lagerkräfte	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m					
0,70	8,33	2,78	11,04	2,78	11,04	8,08	4,74	8,08	4,74	18,92	13,63	18,92	13,63	
0,75	9,64	3,25	12,78	3,25	12,78	9,36	5,49	9,36	5,49	21,90	15,77	21,90	15,77	
0,88	12,60	4,62	19,30	4,62	19,30	11,55	7,72	11,55	7,72	36,28	22,46	36,28	22,46	
1,00	15,33	6,08	25,32	6,08	25,32	13,57	9,79	13,57	9,79	49,55	28,64	49,55	28,64	
1,13	17,32	7,87	33,11	7,87	33,11	15,35	11,67	15,35	11,67	67,32	35,67	67,32	35,67	
1,25	19,15	9,72	40,31	9,72	40,31	16,99	13,40	16,99	13,40	83,73	42,16	83,73	42,16	
1,50	23,11	14,13	48,64	14,13	48,64	20,50	16,17	20,50	16,17	101,03	50,87	101,03	50,87	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = - \text{ mm}$			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	
0,70	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
0,75	9,85	10,77	1,61	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
0,88	9,52	10,44	2,20	-	-	-	
1,00	9,21	10,13	2,74	-	-	-	
1,13	8,71	9,64	3,31	-	-	-	
1,25	8,24	9,18	3,83	-	-	-	
1,50	8,24	9,18	4,62	-	-	-	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ 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				
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,70	6,24	13,53	-	7,50	-	-	13,53	6,77	-	3,75	-	-	6,77
0,75	6,98	16,66	-	8,49	-	-	16,66	8,33	-	4,25	-	-	8,33
0,88	8,65	26,92	-	11,06	-	-	26,92	13,46	-	5,53	-	-	13,46
1,00	10,22	39,44	-	13,14	-	-	39,44	19,72	-	6,57	-	-	19,72
1,13	11,96	56,76	-	15,32	-	-	56,76	28,38	-	7,66	-	-	28,38
1,25	13,49	73,91	-	17,25	-	-	73,91	36,96	-	8,62	-	-	36,96
1,50	16,26	106,36	-	21,10	-	-	106,36	53,18	-	10,55	-	-	53,18

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

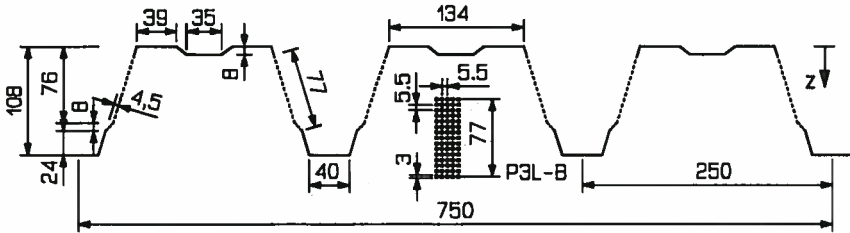
SAB 106R+/750-P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 21.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: *Prof. Dr. ...* 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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Quadratische Interaktion				Quadratische Interaktion			
							Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	8,33	2,78	11,04	2,78	11,04	n.m.			6,43	5,51			24,06	16,68
0,75	9,64	3,25	12,78	3,25	12,78				7,44	6,38			27,84	19,30
0,88	12,60	4,62	19,30	4,62	19,30				9,66	8,72			43,36	27,93
1,00	15,33	6,08	25,32	6,08	25,32				11,72	10,88			57,69	35,90
1,13	17,32	7,87	33,11	7,87	33,11				14,05	13,20			73,67	44,51
1,25	19,15	9,72	40,31	9,72	40,31				16,20	15,35			88,42	52,46
1,50	23,11	14,13	48,64	14,13	48,64				19,54	18,52			106,69	63,30

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = - \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
0,70				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$
0,75				8,82	9,75	1,80	
0,88				8,68	9,61	2,40	
1,00				8,55	9,49	2,95	
1,13				7,75	8,70	3,76	
1,25				7,02	7,98	4,51	
1,50				7,02	7,98	5,44	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende 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	6,24	13,53	-	7,50	-	-	13,53	6,77	-	3,75	-	-	6,77
0,75	6,98	16,66	-	8,49	-	-	16,66	8,33	-	4,25	-	-	8,33
0,88	8,65	26,92	-	11,06	-	-	26,92	13,46	-	5,53	-	-	13,46
1,00	10,22	39,44	-	13,14	-	-	39,44	19,72	-	6,57	-	-	19,72
1,13	11,96	56,76	-	15,32	-	-	56,76	28,38	-	7,66	-	-	28,38
1,25	13,49	73,91	-	17,25	-	-	73,91	36,96	-	8,62	-	-	36,96
1,50	16,26	106,36	-	21,10	-	-	106,36	53,18	-	10,55	-	-	53,18

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

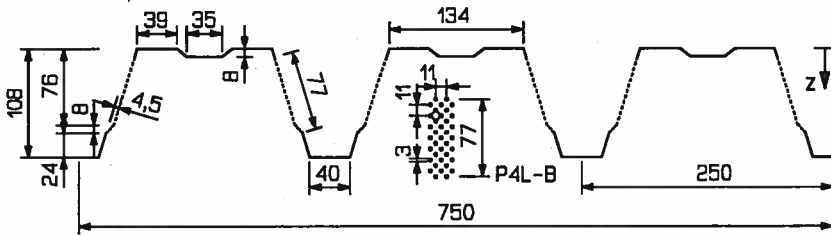
SAB 106R+/750-P4L-B

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

Anlage 22.1 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 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			m	
0,70	0,089	154,3	152,9	9,22	4,16	4,16	4,39	4,72	4,73	-	-	
0,75	0,095	175,2	166,7	9,92	4,16	4,16	4,95	4,72	4,74	4,20	5,25	
0,88	0,112	206,1	202,6	11,74	4,15	4,16	6,77	4,67	4,62	7,16	8,96	
1,00	0,127	234,7	231,5	13,41	4,15	4,16	8,56	4,63	4,51	9,90	12,38	
1,13	0,144	265,6	262,8	15,23	4,15	4,15	10,64	4,59	4,42	11,24	14,05	
1,25	0,159	294,2	291,7	16,91	4,15	4,15	12,56	4,55	4,37	12,48	15,60	
1,50	0,191	355,0	351,8	20,40	4,15	4,15	16,47	4,45	4,31	15,06	18,82	

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}^{19)}$	$K_3^{19)}$	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	130 mm	280 mm
0,70	1,15	0,302	64,230	4,667	1,750	8,07	7,00	18,82	0,420	2,01	12,57	16,73
0,75	1,38	0,281	53,512	4,667	1,750	9,00	7,00	23,43	0,436	2,24	13,53	18,00
0,88	2,10	0,238	35,148	4,667	1,750	11,58	7,00	38,79	0,474	2,88	16,00	21,29
1,00	2,94	0,208	25,172	4,667	1,750	14,15	7,00	57,91	0,507	3,52	18,29	24,34
1,13	4,04	0,183	18,324	4,667	1,750	17,11	7,00	83,19	0,540	4,26	20,76	27,63
1,25	5,24	0,165	14,113	4,667	1,750	20,01	7,00	96,80	0,569	4,99	23,05	30,67
1,50	8,38	0,137	8,825	4,667	1,750	26,52	7,00	116,80	0,625	6,61	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	1,15	0,302	64,230	4,667	1,750	8,07	7,00	18,82	0,420	2,01	12,57	16,73
0,75	1,38	0,281	53,512	4,667	1,750	9,00	7,00	23,43	0,436	2,24	13,53	18,00
0,88	2,10	0,238	35,148	4,667	1,750	11,58	7,00	38,79	0,474	2,88	16,00	21,29
1,00	2,94	0,208	25,172	4,667	1,750	14,15	7,00	57,91	0,507	3,52	18,29	24,34
1,13	4,04	0,183	18,324	4,667	1,750	17,11	7,00	83,19	0,540	4,26	20,76	27,63
1,25	5,24	0,165	14,113	4,667	1,750	20,01	7,00	96,80	0,569	4,99	23,05	30,67
1,50	8,38	0,137	8,825	4,667	1,750	26,52	7,00	116,80	0,625	6,61	27,81	37,01

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

0,70	1,09	0,302	53,245	4,667	0,875	8,07	7,00	18,82	0,679	3,92	12,57	16,73
0,75	1,30	0,281	44,360	4,667	0,875	9,00	7,00	23,43	0,679	4,37	13,53	18,00
0,88	1,99	0,238	29,137	4,667	0,875	11,58	7,00	38,79	0,679	5,62	16,00	21,29
1,00	2,77	0,208	20,867	4,667	0,875	14,15	7,00	57,91	0,679	6,87	18,29	24,34
1,13	3,81	0,183	15,190	4,667	0,875	17,11	7,00	83,19	0,679	8,31	20,76	27,63
1,25	4,95	0,165	11,700	4,667	0,875	20,01	7,00	96,80	0,679	9,72	23,05	30,67
1,50	7,91	0,137	7,316	4,667	0,875	26,52	7,00	116,80	0,679	12,88	27,81	37,01

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

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

Stahl- Trapezprofil

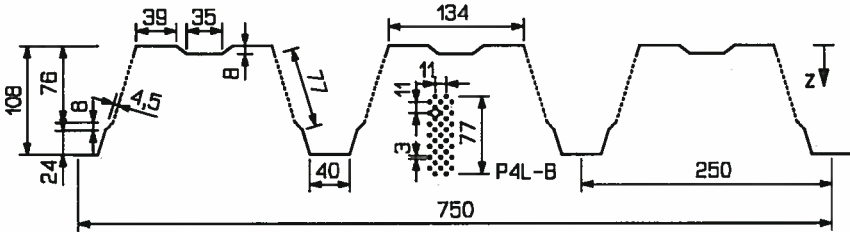
SAB 106R+/750-P4L-B

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

Anlage 22.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: *Prof. Dr. ...*

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 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)}								
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Quer- kraft	Lineare Interaktion				Zwischenauf- lagerkräfte			
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$		Stützmomente		Zwischenauf- lagerkräfte					
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			
0,70	8,24	4,15	12,15	4,15	12,15	n.m.	8,08	4,74	/	/	20,82	14,99	/	/
0,75	9,53	4,85	14,05	4,85	14,05		9,36	5,49	/	/	24,09	17,35	/	/
0,88	12,09	6,89	21,23	6,89	21,23		11,55	7,72	/	/	39,91	24,71	/	/
1,00	14,45	9,07	27,85	9,07	27,85		13,57	9,79	/	/	54,51	31,50	/	/
1,13	17,00	11,74	36,42	11,74	36,42		15,35	11,67	/	/	74,05	39,23	/	/
1,25	19,36	14,49	44,34	14,49	44,34		16,99	13,40	/	/	92,10	46,38	/	/
1,50	23,36	21,07	53,50	21,07	53,50		20,50	16,17	/	/	111,13	55,96	/	/

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = - \text{ mm}$			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	
0,70	-	-	-				$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$
0,75	9,85	10,77	1,61				
0,88	9,52	10,44	2,20				
1,00	9,21	10,13	2,74				
1,13	8,71	9,64	3,31				
1,25	8,24	9,18	3,83				
1,50	8,24	9,18	4,62				

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					
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	6,52	21,02	-	7,85	-	-	21,02	10,51	-	3,93	-	-	10,51
0,75	7,30	25,85	-	8,91	-	-	25,85	12,92	-	4,45	-	-	12,92
0,88	9,05	41,65	-	11,56	-	-	41,65	20,83	-	5,78	-	-	20,83
1,00	10,67	60,90	-	13,77	-	-	60,90	30,45	-	6,89	-	-	30,45
1,13	12,47	83,19	-	16,12	-	-	83,19	41,59	-	8,06	-	-	41,59
1,25	14,04	101,74	-	18,19	-	-	101,74	50,87	-	9,10	-	-	50,87
1,50	16,93	146,21	-	22,33	-	-	146,21	73,11	-	11,17	-	-	73,11

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

SAB 106R+/750-P4L-B

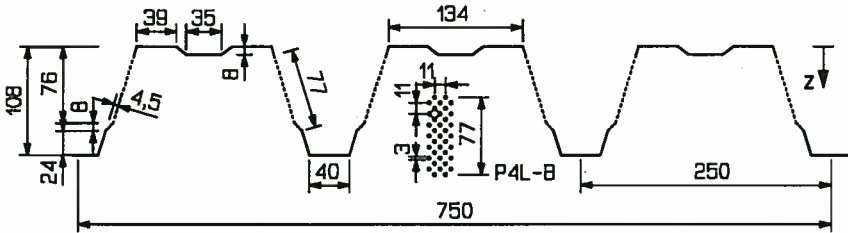
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Anlage 22.3 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

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte			$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	8,24	4,15	12,15	4,15	12,15	n.m.			6,43	5,51			26,46	18,35
0,75	9,53	4,85	14,05	4,85	14,05				7,44	6,38			30,62	21,23
0,88	12,09	6,89	21,23	6,89	21,23				9,66	8,72			47,70	30,72
1,00	14,45	9,07	27,85	9,07	27,85				11,72	10,88			63,46	39,49
1,13	17,00	11,74	36,42	11,74	36,42				14,05	13,20			81,04	48,96
1,25	19,36	14,49	44,34	14,49	44,34				16,20	15,35			97,26	57,71
1,50	23,36	21,07	53,50	21,07	53,50				19,54	18,52			117,36	69,63

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = - \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
0,70				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,75				8,82	9,75	1,80	
0,88				8,68	9,61	2,40	
1,00				8,55	9,49	2,95	
1,13				7,75	8,70	3,76	
1,25				7,02	7,98	4,51	
1,50				7,02	7,98	5,44	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende 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					
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	6,52	21,02	-	7,85	-	-	21,02	10,51	-	3,93	-	-	10,51
0,75	7,30	25,85	-	8,91	-	-	25,85	12,92	-	4,45	-	-	12,92
0,88	9,05	41,65	-	11,56	-	-	41,65	20,83	-	5,78	-	-	20,83
1,00	10,67	60,90	-	13,77	-	-	60,90	30,45	-	6,89	-	-	30,45
1,13	12,47	83,19	-	16,12	-	-	83,19	41,59	-	8,06	-	-	41,59
1,25	14,04	101,74	-	18,19	-	-	101,74	50,87	-	9,10	-	-	50,87
1,50	16,93	146,21	-	22,33	-	-	146,21	73,11	-	11,17	-	-	73,11

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2