

Stahl- Trapezprofil

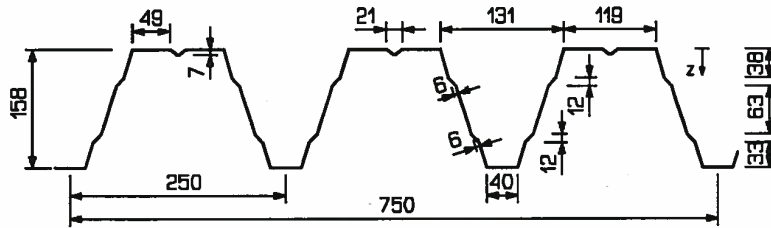
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.1 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 t_N 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	
0,75	0,120	476,0	435,0	13,93	5,63	6,59	5,83	6,45	7,05	9,08	11,35		
0,88	0,141	536,0	523,1	16,48	5,63	6,59	7,85	6,40	7,02	10,97	13,70		
1,00	0,160	591,0	597,7	18,83	5,63	6,58	9,90	6,35	6,98	12,54	15,65		
1,13	0,181	671,0	678,3	21,38	5,63	6,58	12,17	6,30	6,92	14,24	17,80		
1,25	0,200	745,0	752,8	23,73	5,63	6,58	14,27	6,24	6,86	15,80	19,75		
1,50	0,240	899,0	907,7	28,62	5,63	6,58	18,99	6,12	6,73	19,07	23,80		

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⁾	$T_{Rk,I}$	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
0,75	1,73	0,340	66,992	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,696	2,65	13,53	18,00
0,88	2,63	0,288	44,002	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,757	3,41	16,00	21,29
1,00	3,67	0,252	31,513	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,809	4,16	18,29	24,34
1,13	5,04	0,222	22,941	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,862	5,04	20,76	27,63
1,25	6,54	0,200	17,669	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,908	5,89	23,05	30,67
1,50	10,47	0,165	11,048	4,667	1,750	39,40	8,00	116,8	0,998	7,81	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,73	0,340	66,992	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,696	2,65	13,53	18,00
0,88	2,63	0,288	44,002	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,757	3,41	16,00	21,29
1,00	3,67	0,252	31,513	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,809	4,16	18,29	24,34
1,13	5,04	0,222	22,941	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,862	5,04	20,76	27,63
1,25	6,54	0,200	17,669	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,908	5,89	23,05	30,67
1,50	10,47	0,165	11,048	4,667	1,750	39,40	8,00	116,8	0,998	7,81	27,81	37,01

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

0,75	1,63	0,340	46,115	4,667	0,875	13,38	8,00	15,56	1,127	5,94	13,53	18,00
0,88	2,48	0,288	30,289	4,667	0,875	17,22	8,00	25,77	1,127	7,64	16,00	21,29
1,00	3,47	0,252	21,693	4,667	0,875	21,03	8,00	38,46	1,127	9,33	18,29	24,34
1,13	4,76	0,222	15,791	4,667	0,875	25,44	8,00	56,30	1,127	11,29	20,76	27,63
1,25	6,18	0,200	12,163	4,667	0,875	29,74	8,00	77,02	1,127	13,21	23,05	30,67
1,50	9,89	0,165	7,605	4,667	0,875	39,40	8,00	116,8	1,127	17,51	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

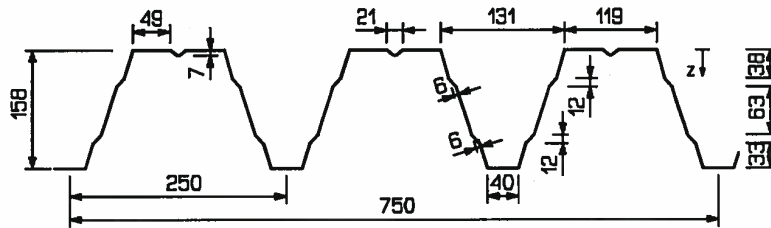
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.2 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 Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
		Querkraft		Quadratische Interaktion				Stützmomente				Zwischenaflagerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	15,52	12,80		12,80		n.m.	14,16	11,65	16,33	14,26	27,70	23,92	40,01	33,34	
0,88	20,55	18,58		18,58			18,57	15,65	21,22	18,96	39,60	33,76	58,69	47,68	
1,00	25,19	23,92		23,92			22,64	19,34	25,73	23,30	50,63	42,84	75,88	60,92	
1,13	28,60	27,16		27,16			25,71	21,96	29,21	26,46	57,50	48,64	86,15	69,17	
1,25	31,75	30,15		30,15			28,54	24,38	32,43	29,37	63,79	54,00	95,61	76,78	
1,50	38,31	41,02		41,02			34,44	29,41	39,13	35,44	77,00	65,15	115,41	92,65	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,38	7,08	3,20	5,58	6,30	3,66	$M_{R,Rk} = 0$ 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	6,47	7,17	4,18	5,56	6,28	4,87	
1,00	6,52	7,22	5,08	5,55	6,26	5,98	
1,13	6,52	7,22	5,77	5,55	6,26	6,79	
1,25	6,52	7,22	6,40	5,55	6,26	7,54	
1,50	6,52	7,22	7,73	5,55	6,26	9,10	

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	12,68	33,88	-	14,94	-	-	33,88	16,94	-	7,47	-	-	16,94
0,88	16,10	54,59	-	18,60	-	-	54,59	27,30	-	9,30	-	-	27,30
1,00	19,79	79,53	-	22,17	-	-	79,53	39,76	-	11,08	-	-	39,76
1,13	23,38	113,43	-	26,03	-	-	113,43	56,71	-	13,02	-	-	56,71
1,25	26,14	152,00	-	29,66	-	-	152,00	76,00	-	14,83	-	-	76,00
1,50	31,52	227,02	-	37,31	-	-	227,02	113,51	-	18,65	-	-	113,51

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

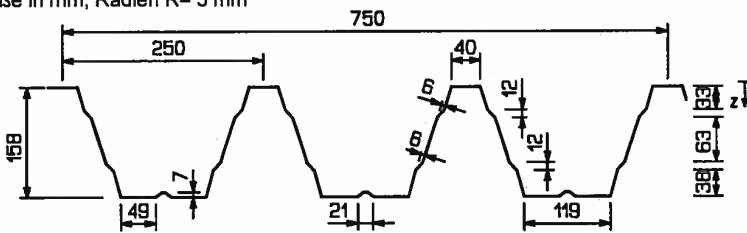
Stahl- Trapezprofil

SAB 158R/750

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

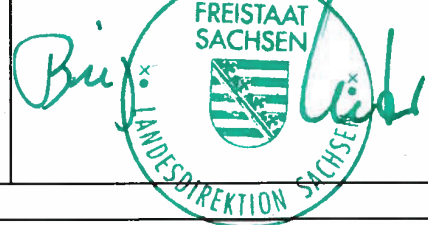
Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: *Beig* Bearbeiter: *Lid*



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	
0,75	0,120	435,0	476,0	13,93	5,63	9,21	5,83	6,45	8,75	8,15	10,15		
0,88	0,141	523,1	536,0	16,48	5,63	9,21	7,85	6,40	8,78	10,35	12,90		
1,00	0,160	597,7	591,0	18,83	5,63	9,22	9,90	6,35	8,82	11,35	14,15		
1,13	0,181	678,3	671,0	21,38	5,63	9,22	12,17	6,30	8,88	12,10	15,10		
1,25	0,200	752,8	745,0	23,73	5,63	9,22	14,27	6,24	8,94	12,75	15,90		
1,50	0,240	907,7	899,0	28,62	5,63	9,22	18,99	6,12	9,07	14,00	17,50		

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 ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	1,53	0,340	93,181	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,351	3,74	20,98	20,98
0,88	2,33	0,288	61,203	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,382	4,81	24,82	24,82
1,00	3,25	0,252	43,832	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,408	5,87	28,37	28,37
1,13	4,46	0,222	31,909	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,435	7,11	32,21	32,21
1,25	5,80	0,200	24,576	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,458	8,31	35,76	35,76
1,50	9,27	0,165	15,367	4,667	1,750	39,40	8,00	116,8	0,503	11,02	43,14	43,14

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,53	0,340	93,181	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,351	3,74	20,98	20,98
0,88	2,33	0,288	61,203	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,382	4,81	24,82	24,82
1,00	3,25	0,252	43,832	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,408	5,87	28,37	28,37
1,13	4,46	0,222	31,909	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,435	7,11	32,21	32,21
1,25	5,80	0,200	24,576	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,458	8,31	35,76	35,76
1,50	9,27	0,165	15,367	4,667	1,750	39,40	8,00	116,8	0,503	11,02	43,14	43,14

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

0,75	8,85	0,340	2,858	4,667	0,875	13,38	8,00	15,56	1,490	16,10	20,98	20,98
0,88	13,47	0,288	1,877	4,667	0,875	17,22	8,00	25,77	1,490	20,71	24,82	24,82
1,00	18,81	0,252	1,344	4,667	0,875	21,03	8,00	38,46	1,490	25,31	28,37	28,37
1,13	25,83	0,222	0,979	4,667	0,875	25,44	8,00	56,30	1,490	30,62	32,21	32,21
1,25	33,54	0,200	0,754	4,667	0,875	29,74	8,00	77,02	1,490	35,81	35,76	35,76
1,50	53,64	0,165	0,471	4,667	0,875	39,40	8,00	116,8	1,490	47,47	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

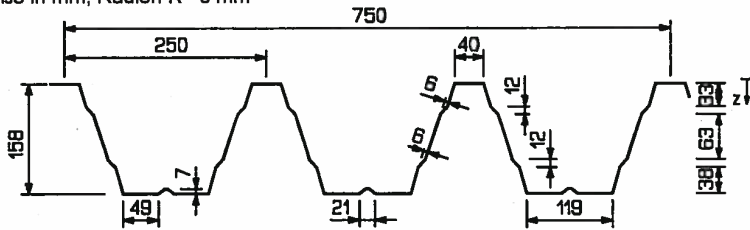
Stahl- Trapezprofil

SAB 158R/750

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.4 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]*



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$						
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	12,68	5,53	8,38	n.m.	18,67	14,94	18,67	14,94	18,67	14,94	13,83	11,06	24,15	19,32	35,19	28,15
0,88	16,10	7,66	11,45		23,25	18,60	23,25	18,60	23,25	18,60	19,16	15,33	32,88	26,30	47,55	38,04
1,00	19,79	9,93	14,67		27,71	22,17	27,71	22,17	27,71	22,17	24,82	19,86	42,00	33,60	60,36	48,29
1,13	23,38	12,71	18,57		32,54	26,03	32,54	26,03	32,54	26,03	31,77	25,42	53,02	42,42	75,75	60,60
1,25	26,14	15,58	22,56		37,07	29,66	37,07	29,66	37,07	29,66	38,94	31,15	64,26	51,41	91,34	73,07
1,50	31,52	22,52	32,09		46,63	37,31	46,63	37,31	46,63	37,31	56,29	45,03	90,99	72,79	128,12	102,49

Reststützmomente ^{a)}

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 $M_{R,Rk}$	
mm	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 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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	14,94	33,88	-	12,68	-	-	33,88	16,94	-	6,34	-	-	16,94
0,88	18,60	54,59	-	16,10	-	-	54,59	27,30	-	8,05	-	-	27,30
1,00	22,17	79,53	-	19,79	-	-	79,53	39,76	-	9,89	-	-	39,76
1,13	26,03	113,43	-	23,38	-	-	113,43	56,71	-	11,69	-	-	56,71
1,25	29,66	152,00	-	26,14	-	-	152,00	76,00	-	13,07	-	-	76,00
1,50	37,31	227,02	-	31,52	-	-	227,02	113,51	-	15,76	-	-	113,51

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

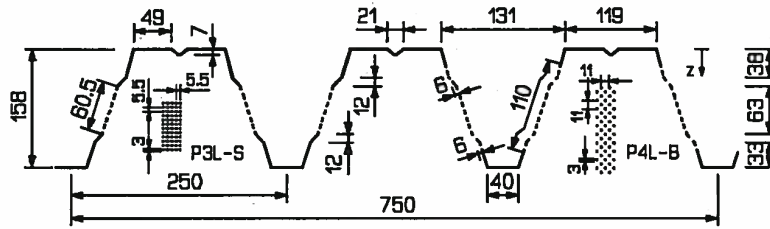
SAB 158R/750 P3L-S / P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 29.1 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	0,101	427,0	417,8	11,94	6,00	6,32	5,35	6,71	6,94	7,87	9,80
0,88	0,119	494,0	503,2	14,13	6,00	6,32	7,17	6,67	6,88	9,54	11,90
1,00	0,135	556,0	574,9	16,14	6,00	6,32	9,01	6,64	6,84	10,92	13,65
1,13	0,153	632,0	652,5	18,32	6,00	6,32	11,03	6,60	6,76	12,40	15,50
1,25	0,169	701,0	724,1	20,34	6,00	6,32	12,87	6,55	6,69	13,76	17,20
1,50	0,203	846,0	873,1	24,53	6,00	6,32	17,13	6,44	6,51	16,61	20,75

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	130 mm	280 mm
0,75	1,39	0,340	83,029	4,667	1,750	13,00	8,00	15,56	0,696	2,14	13,53	18,00
0,88	2,12	0,288	54,535	4,667	1,750	16,72	8,00	25,77	0,757	2,75	16,00	21,29
1,00	2,96	0,252	39,057	4,667	1,750	20,43	8,00	38,46	0,809	3,36	18,29	24,34
1,13	4,07	0,222	28,432	4,667	1,750	24,71	8,00	56,30	0,862	4,06	20,76	27,63
1,25	5,28	0,200	21,898	4,667	1,750	28,89	8,00	75,95	0,908	4,75	23,05	30,67
1,50	8,44	0,165	13,693	4,667	1,750	38,27	8,00	116,8	0,998	6,30	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,39	0,340	83,029	4,667	1,750	13,00	8,00	15,56	0,696	2,14	13,53	18,00
0,88	2,12	0,288	54,535	4,667	1,750	16,72	8,00	25,77	0,757	2,75	16,00	21,29
1,00	2,96	0,252	39,057	4,667	1,750	20,43	8,00	38,46	0,809	3,36	18,29	24,34
1,13	4,07	0,222	28,432	4,667	1,750	24,71	8,00	56,30	0,862	4,06	20,76	27,63
1,25	5,28	0,200	21,898	4,667	1,750	28,89	8,00	75,95	0,908	4,75	23,05	30,67
1,50	8,44	0,165	13,693	4,667	1,750	38,27	8,00	116,8	0,998	6,30	27,81	37,01

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

0,75	1,32	0,340	57,154	4,667	0,875	13,00	8,00	15,56	1,127	4,79	13,53	18,00
0,88	2,00	0,288	37,540	4,667	0,875	16,72	8,00	25,77	1,127	6,16	16,00	21,29
1,00	2,80	0,252	26,885	4,667	0,875	20,43	8,00	38,46	1,127	7,53	18,29	24,34
1,13	3,84	0,222	19,572	4,667	0,875	24,71	8,00	56,30	1,127	9,11	20,76	27,63
1,25	4,99	0,200	15,074	4,667	0,875	28,89	8,00	75,95	1,127	10,66	23,05	30,67
1,50	7,98	0,165	9,426	4,667	0,875	38,27	8,00	116,8	1,127	14,12	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

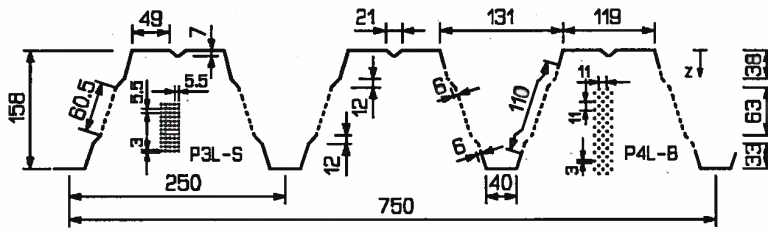
SAB 158R/750 P3L-S / P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 29.2 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 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)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte						
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
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			
0,75	14,31	8,71	9,97	8,71	9,97	n.m.	13,31	10,26	16,44	12,25	20,87	18,56	24,29	21,75
0,88	19,01	12,56	15,53	12,56	15,53		17,48	14,02	20,46	16,47	30,56	26,80	38,31	33,19
1,00	23,34	16,12	20,66	16,12	20,66		21,34	17,49	24,17	20,36	39,50	34,39	51,28	43,75
1,13	26,50	18,31	23,46	18,31	23,46		24,22	19,85	27,44	23,11	44,83	39,05	58,20	49,68
1,25	29,41	20,32	26,04	20,32	26,04		26,89	22,04	30,46	25,66	49,78	43,35	64,63	55,15
1,50	35,49	24,52	31,42	24,52	31,42		32,45	26,59	36,75	30,96	60,10	52,31	77,96	66,54

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	7,94	8,62	2,36	7,94	8,62	2,36	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	7,54	8,23	3,30	7,41	8,09	3,36	
1,00	7,33	8,02	4,17	7,13	7,82	4,29	
1,13	7,33	8,02	4,74	7,13	7,82	4,87	
1,25	7,33	8,02	5,26	7,13	7,82	5,41	
1,50	7,33	8,02	6,34	7,13	7,82	6,52	

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
0,75	12,09	16,78	-	14,53	-	-	16,78	8,39	-	7,27	-	-	8,39
0,88	15,63	27,04	-	18,11	-	-	27,04	13,52	-	9,06	-	-	13,52
1,00	18,89	39,55	-	21,58	-	-	39,55	19,78	-	10,79	-	-	19,78
1,13	21,93	56,59	-	25,32	-	-	56,59	28,30	-	12,66	-	-	28,30
1,25	24,54	75,95	-	28,81	-	-	75,95	37,98	-	14,40	-	-	37,98
1,50	29,59	129,16	-	36,13	-	-	129,16	64,58	-	18,07	-	-	64,58

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2