

Stahl- Trapezprofil

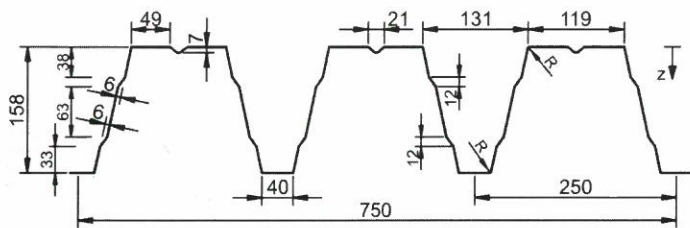
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.33.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter: FREISTAAT SACHSEN Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$ 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				Zwischenauflegerkräfte			
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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	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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ 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				$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				$V_{w,Rk}$
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
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	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

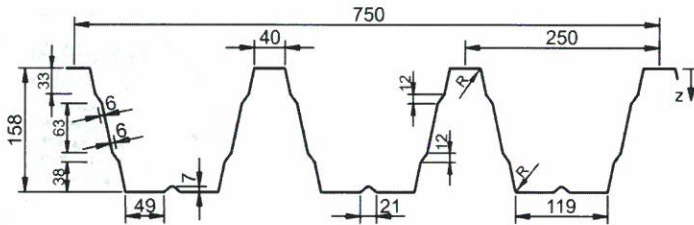
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.33.3 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

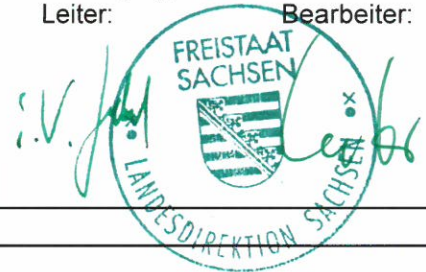
Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter:

Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	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	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⁾						
										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	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 Untergurt²⁰⁾

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

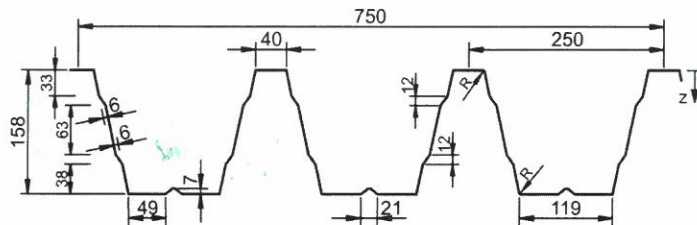
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.33.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter:

Bearbeiter:

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
		$l_{a1} = 10\text{ mm}$			$l_{a2} = 40\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 160\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	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 ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
mm	kNm/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

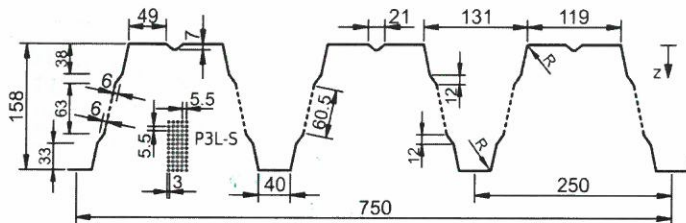
SAB 158R/750 P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.34.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter: FREISTAAT SACHSEN 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)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	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	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	7,94	8,62	2,36	7,94	8,62	2,36	$M_{R,Rk} = 0$ 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	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 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	12,09	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