

Stahl- Trapezprofil

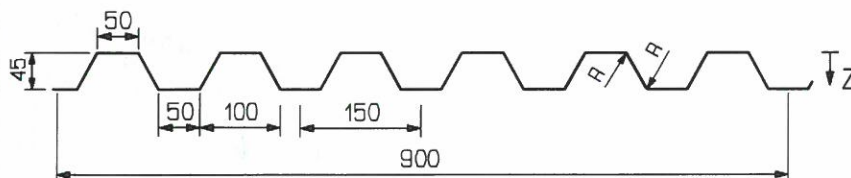
SAB 45/900

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

Profiltafel in

Positiv- oder Negativlage

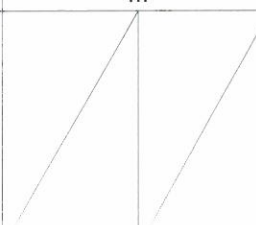
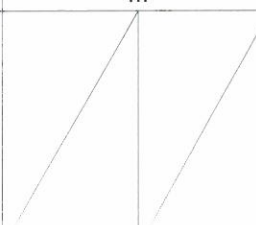
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.6.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

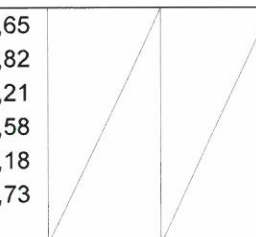
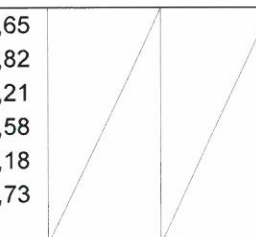
Maßgebende Querschnittswerte

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}
t_N	mm	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	m	
0,63	0,069	20,55	20,55	7,35	1,82	2,25	3,50	2,00	2,25		
0,75	0,083	28,41	28,41	9,49	1,82	2,25	5,59	1,95	2,25		
0,88	0,097	35,16	35,16	11,22	1,82	2,25	7,56	1,92	2,25		
1,00	0,110	41,62	41,62	12,82	1,82	2,25	9,56	1,90	2,25		
1,13	0,125	48,26	48,26	14,56	1,82	2,25	11,88	1,88	2,25		
1,25	0,138	53,56	53,56	16,16	1,82	2,25	14,15	1,86	2,25		

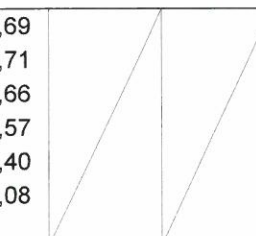
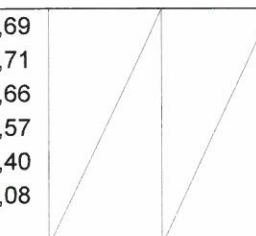
Schubfeldwerte

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	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,63	7,94	0,305	9,271	3,889	1,050	7,20	3,50	44,00	0,412	3,65		
0,75	12,61	0,236	5,836	3,889	1,050	10,55	3,50	56,80	0,451	4,82		
0,88	19,20	0,199	3,833	3,889	1,050	13,58	3,50	67,20	0,491	6,21		
1,00	26,80	0,174	2,745	3,889	1,050	16,59	3,50	76,80	0,525	7,58		
1,13	36,82	0,154	1,999	3,889	1,050	20,06	3,50	87,20	0,559	9,18		
1,25	47,81	0,138	1,539	3,889	1,050	23,46	3,50	96,80	0,589	10,73		

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

0,63	10,46	0,305	1,435	3,889	0,525	7,20	3,50	44,00	0,637	15,69		
0,75	16,61	0,236	0,903	3,889	0,525	10,55	3,50	56,80	0,637	20,71		
0,88	25,29	0,199	0,593	3,889	0,525	13,58	3,50	67,20	0,637	26,66		
1,00	35,31	0,174	0,425	3,889	0,525	16,59	3,50	76,80	0,637	32,57		
1,13	48,51	0,154	0,309	3,889	0,525	20,06	3,50	87,20	0,637	39,40		
1,25	62,98	0,138	0,238	3,889	0,525	23,46	3,50	96,80	0,637	46,08		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2:

„Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.

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

Stahl- Trapezprofil

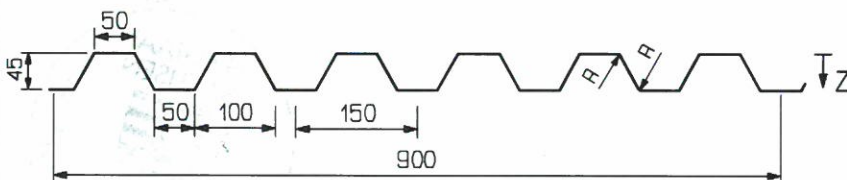
SAB 45/900

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

Profiltafel in

Positiv- oder Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.6.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

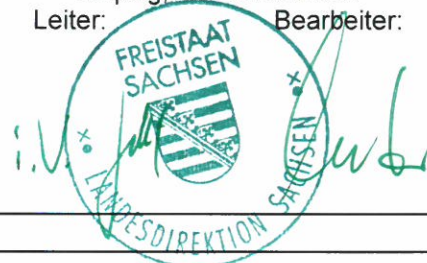
Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter:

Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ 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					
				$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	
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					
0,63	2,351	5,46	8,45	2,94	2,35	2,94	2,35	2,94	2,35	13,65	10,92	24,47	19,58	29,79	23,83
0,75	3,352	8,94	13,55	4,19	3,35	4,19	3,35	4,19	3,35	22,36	17,89	39,05	31,24	47,26	37,81
0,88	4,245	12,35	18,45	5,31	4,24	5,31	4,24	5,31	4,24	30,87	24,70	52,98	42,38	63,85	51,08
1,00	5,121	15,94	23,55	6,40	5,12	6,40	5,12	6,40	5,12	39,85	31,88	67,42	53,94	80,98	64,78
1,13	6,116	20,31	29,68	7,64	6,12	7,64	6,12	7,64	6,12	50,78	40,62	84,74	67,79	101,44	81,15
1,25	7,067	24,78	35,89	8,83	7,07	8,83	7,07	8,83	7,07	61,95	49,56	102,22	81,78	122,02	97,62

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare 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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,63	2,351	8,45	2,938	2,351	21,12	16,89	-	40,10	-	2,351	-	-	-	40,10
0,75	3,352	13,55	4,191	3,352	33,88	27,10	-	66,82	-	3,352	-	-	-	66,82
0,88	4,245	18,45	5,306	4,245	46,12	36,90	-	91,94	-	4,245	-	-	-	91,94
1,00	5,121	23,55	6,401	5,121	58,87	47,10	-	105,06	-	5,121	-	-	-	105,06
1,13	6,116	29,68	7,645	6,116	74,21	59,36	-	119,26	-	6,116	-	-	-	119,26
1,25	7,067	35,89	8,834	7,067	89,73	71,79	-	132,36	-	7,067	-	-	-	132,36

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2