

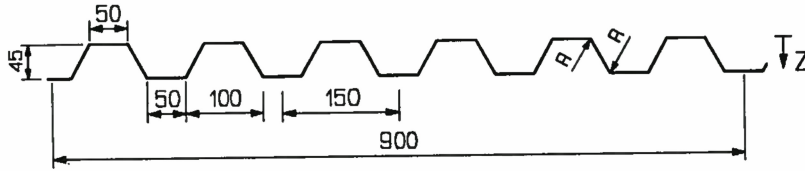
Stahl- Trapezprofil

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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke <sup>a)</sup>	Eigenlast	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			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 <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm			cm <sup>2</sup> /m	cm		
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 <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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
0,63	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		

**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<sup>20)</sup>**

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

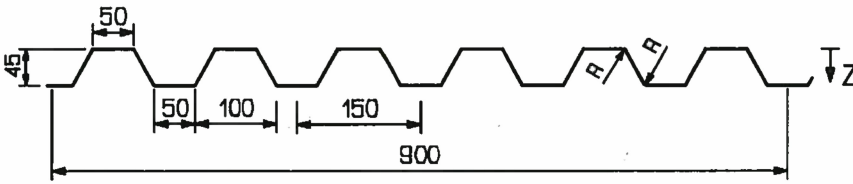
Stahl- Trapezprofil

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 6.2 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 <sup>3)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>												
				Querkraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	2,351	5,46	8,45	n.m.	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 <sup>8)</sup>

$t_N$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 abhebbende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte <sup>9) 10)</sup>							Verbindung in jedem anliegenden Gurt <sup>9)</sup>				
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion						Endauflagerkraft	M/V- Interaktion			
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,63	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