

Stahl- Trapezprofil

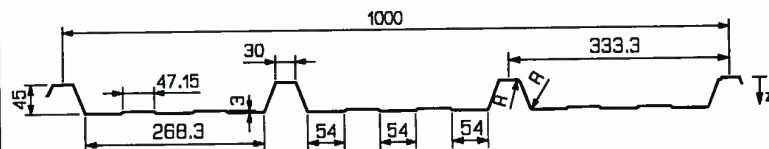
SAB 45KD/1000

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

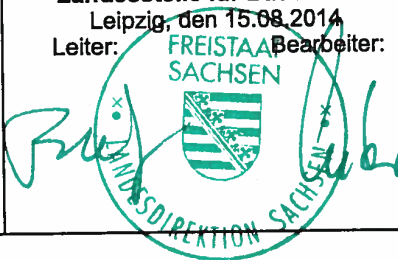
Anlage 7.1 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 4 mm



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
				$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$	$I_g$	$z_g$	$A_{eff}$		
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm		m	
0,63	0,062	14,68	8,31	6,45	1,53	3,62	1,58	1,98	2,37	-	-
0,75	0,074	19,51	11,52	8,33	1,53	3,62	2,52	1,93	2,41	2,28	2,85
0,88	0,087	23,07	14,31	9,85	1,53	3,62	3,41	1,90	2,44	2,70	3,37
1,00	0,099	26,36	17,01	11,26	1,53	3,62	4,26	1,87	2,50	3,08	3,85
1,13	0,112	29,91	20,05	12,78	1,53	3,62	5,25	1,83	2,56	3,50	4,37
1,25	0,124	33,19	22,95	14,19	1,53	3,62	6,22	1,81	2,61	3,88	4,85

Schubfeldwerte

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14)15)}$	$K_2^{14)15)}$	$K^*_{115)}$	$K^*_{215)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt<sup>20)</sup>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

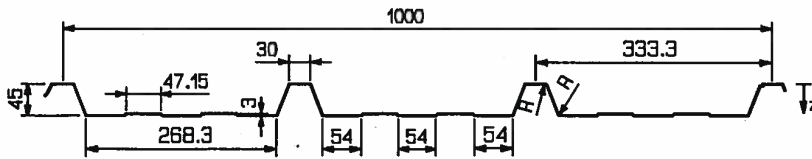
Stahl- Trapezprofil



SAB 45KD/1000

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 7.2 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>		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>											
					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	1,055	2,56	3,97	n.m.	1,25	1,00	1,25	1,00	1,25	1,00	6,41	5,13	11,49	9,19	13,99	11,19
0,75	1,507	4,20	6,36		1,81	1,44	1,81	1,44	1,81	1,44	10,50	8,40	18,34	14,67	22,19	17,76
0,88	1,897	5,80	8,66		2,30	1,84	2,30	1,84	2,30	1,84	14,50	11,60	24,88	19,90	29,98	23,99
1,00	2,216	7,49	11,06		2,79	2,23	2,79	2,23	2,79	2,23	18,72	14,97	31,66	25,33	38,03	30,42
1,13	2,536	9,54	13,94		3,38	2,70	3,38	2,70	3,38	2,70	23,85	19,08	39,79	31,84	47,64	38,11
1,25	2,835	11,64	16,86		3,92	3,14	3,92	3,14	3,92	3,14	29,09	23,27	48,01	38,40	57,31	45,84

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	
										$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende 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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,63	0,996	3,97	1,319	1,055	9,92	7,93	-	19,23	-	1,055	-	-	19,23	
0,75	1,445	6,36	1,884	1,507	15,91	12,73	-	32,05	-	1,507	-	-	32,05	
0,88	1,841	8,66	2,371	1,897	21,66	17,33	-	40,97	-	1,897	-	-	40,97	
1,00	2,232	11,06	2,769	2,216	27,65	22,12	-	46,80	-	2,216	-	-	46,80	
1,13	2,704	13,94	3,171	2,536	34,85	27,88	-	53,12	-	2,536	-	-	53,12	
1,25	3,137	16,86	3,544	2,835	42,14	33,71	-	58,96	-	2,835	-	-	58,96	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2