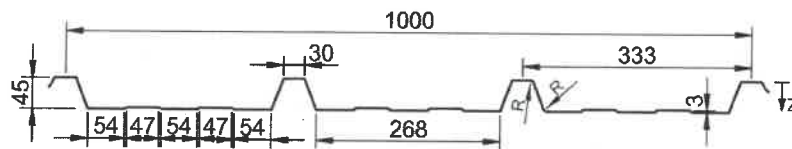


Stahl- Trapezprofil
JID 45-333-1000
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

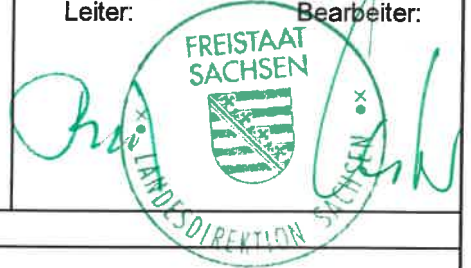
Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 5.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____


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

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ^{13) b)}	
				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	
0,60	0,060	15,03	8,51	6,57	1,53	3,62	1,63	1,97	2,37	-	-
0,63	0,062	16,07	9,09	6,92	1,53	3,62	1,80	1,97	2,37	2,00	2,50
0,75	0,074	19,52	11,53	8,33	1,53	3,62	2,52	1,93	2,41	2,22	2,78
0,88	0,087	23,08	14,32	9,85	1,53	3,62	3,41	1,90	2,44	2,86	3,57
1,00	0,099	26,37	17,02	11,26	1,53	3,62	4,27	1,87	2,50	3,45	4,31
1,13	0,112	29,93	20,06	12,78	1,53	3,62	5,25	1,83	2,56	3,92	4,90
1,25	0,124	33,21	22,97	14,19	1,53	3,62	6,23	1,81	2,61	4,35	5,44

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	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	1,09	0,262	14,851	3,688	2,458	7,56	2,94	2,87	0,270	7,16		
0,63	1,24	0,248	13,035	3,500	2,333	7,60	3,05	3,36	0,270	7,75		
0,75	1,98	0,206	8,205	3,500	2,333	8,85	3,25	5,86	0,270	10,22		
0,88	3,01	0,175	5,389	3,500	2,333	11,38	3,25	9,70	0,270	13,16		
1,00	4,20	0,153	3,860	3,500	2,333	13,90	3,25	14,48	0,270	16,08		
1,13	5,77	0,135	2,810	3,500	2,333	16,81	3,25	21,19	0,270	19,45		
1,25	7,49	0,121	2,164	3,500	2,333	19,66	3,25	28,99	0,270	22,75		

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

0,60	7,90	0,262	14,851	3,688	1,229	7,56	2,94	2,87	0,270	11,21		
0,63	9,00	0,248	13,035	3,500	1,167	7,60	3,05	3,36	0,270	12,12		
0,75	14,30	0,206	8,205	3,500	1,167	8,85	3,25	5,86	0,270	16,00		
0,88	21,78	0,175	5,389	3,500	1,167	11,38	3,25	9,70	0,270	20,60		
1,00	30,41	0,153	3,860	3,500	1,167	13,90	3,25	14,48	0,270	25,16		
1,13	41,77	0,135	2,810	3,500	1,167	16,81	3,25	21,19	0,270	30,44		
1,25	54,23	0,121	2,164	3,500	1,167	19,66	3,25	28,99	0,270	35,61		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“

b) Die Profile dürfen nur im Untergurt begangen werden.

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

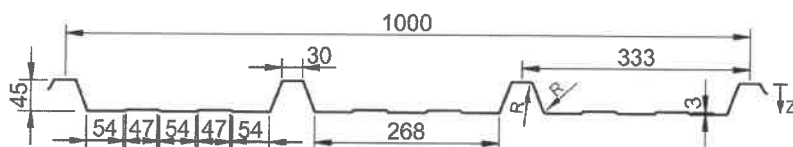
Stahl- Trapezprofil

JID 45-333-1000

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien $R=5\text{ mm}$ 

Anlage 5.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

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

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte					
		$I_{a1} =$ 10 mm	$I_{a2} =$ 40 mm		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 120\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 120\text{ mm}$	
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					
0,60	1,083	2,65	4,10	n.m.	1,28	1,02	1,28	1,02	1,28	1,02	6,64	5,31	11,87	9,50	15,54	12,43
0,63	1,165	2,94	4,52		1,38	1,11	1,38	1,11	1,38	1,11	7,34	5,87	13,07	10,45	17,07	13,66
0,75	1,508	4,20	6,36		1,81	1,45	1,81	1,45	1,81	1,45	10,49	8,40	18,33	14,66	23,81	19,05
0,88	1,899	5,80	8,66		2,30	1,84	2,30	1,84	2,30	1,84	14,49	11,59	24,86	19,89	32,12	25,70
1,00	2,217	7,48	11,05		2,79	2,23	2,79	2,23	2,79	2,23	18,70	14,96	31,64	25,31	40,69	32,56
1,13	2,539	9,53	13,93		3,38	2,71	3,38	2,71	3,38	2,71	23,83	19,06	39,76	31,81	50,92	40,74
1,25	2,837	11,63	16,84		3,92	3,14	3,92	3,14	3,92	3,14	29,07	23,26	47,97	38,38	61,20	48,96

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10\text{ mm}$			$I_{a,B} = 60\text{ mm}$			$I_{a,B} = 120\text{ mm}$			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	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 abhebbende 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}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}		M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	
t _N	M _{c,Rk,F}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{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	
0,60	1,024	4,10	1,354	1,083	10,25	8,20	-	19,92	-	1,083	-	-	19,92	
0,63	1,107	4,52	1,456	1,165	11,29	9,03	-	22,11	-	1,165	-	-	22,11	
0,75	1,446	6,36	1,885	1,508	15,90	12,72	-	32,02	-	1,508	-	-	32,02	
0,88	1,842	8,66	2,373	1,899	21,64	17,32	-	40,98	-	1,899	-	-	40,98	
1,00	2,234	11,05	2,772	2,217	27,63	22,10	-	46,82	-	2,217	-	-	46,82	
1,13	2,705	13,93	3,173	2,539	34,82	27,86	-	53,14	-	2,539	-	-	53,14	
1,25	3,139	16,84	3,547	2,837	42,11	33,69	-	58,97	-	2,837	-	-	58,97	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2