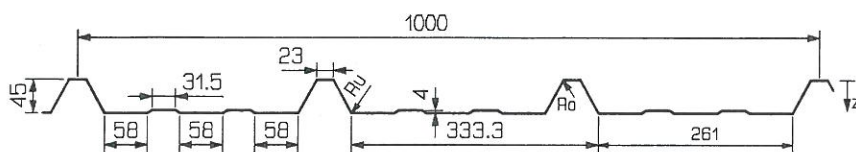


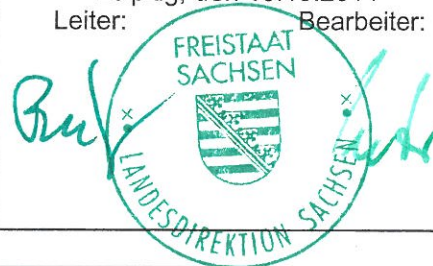
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien $R_u = 4,5$ mm, $R_o = 6,5$ mm

Anlage 7.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-159
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 10.10.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320$ N/mm²

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
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	
0,50	0,050	10,07	9,57	5,44	1,40	3,53	1,29	1,99	2,64	-	-
0,63	0,063	13,53	12,56	6,98	1,40	3,53	2,05	1,95	2,68	2,20	2,75
0,75	0,075	16,28	15,39	8,41	1,40	3,53	2,85	1,90	2,73	2,69	3,36
0,88	0,088	19,26	18,52	9,95	1,40	3,53	3,80	1,85	2,80	3,22	4,03
1,00	0,100	22,00	21,46	11,37	1,40	3,53	4,75	1,80	2,84	3,68	4,60

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot m/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	$10^{-4} \cdot 1/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,50	0,68	0,312	26,075	4,300	2,864	7,46	2,40	1,68	0,270	5,24	-	-
0,63	1,27	0,244	13,996	3,500	2,331	7,16	2,95	3,54	0,270	7,62	6,75	8,54
0,75	2,02	0,202	8,810	3,500	2,331	9,17	3,00	6,17	0,270	10,06	8,13	10,28
0,88	3,08	0,171	5,787	3,500	2,331	11,80	3,00	10,23	0,270	12,94	9,62	12,16
1,00	4,30	0,150	4,144	3,500	2,331	14,41	3,00	15,26	0,270	15,81	10,99	13,89

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

0,50	9,37	0,312	26,075	4,300	1,432	7,46	2,40	1,68	0,270	11,23	-	-
0,63	17,45	0,244	13,996	3,500	1,166	7,16	2,95	3,54	0,270	16,31	6,75	8,54
0,75	27,72	0,202	8,810	3,500	1,166	9,17	3,00	6,17	0,270	21,53	8,13	10,28
0,88	42,20	0,171	5,787	3,500	1,166	11,80	3,00	10,23	0,270	27,70	9,62	12,16
1,00	58,93	0,150	4,144	3,500	1,166	14,41	3,00	15,26	0,270	33,85	10,99	13,89

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

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

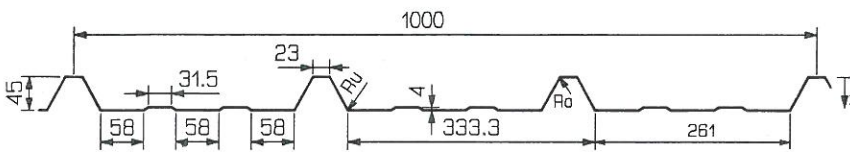
Stahl- Trapezprofil

TP 45-333

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien $R_u = 4,5$ mm, $R_o = 6,5$ mm

Anlage 7.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-159
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 10.10.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320$ N/mm²Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Querkraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
					$l_{a1} = 10\text{ mm}$		$l_{a2} = 40\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 120\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$
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						
0,50	0,721	1,78	2,80	n.m.	1,208	0,966	1,208	0,966	1,208	0,966	4,46	3,57	8,14	6,51	10,71	8,57	
0,63	1,091	2,89	4,44		1,707	1,365	1,707	1,365	1,707	1,365	7,21	5,77	12,84	10,27	16,78	13,42	
0,75	1,373	4,11	6,23		2,197	1,758	2,197	1,758	2,197	1,758	10,29	8,23	17,96	14,37	23,34	18,67	
0,88	1,649	5,67	8,47		2,747	2,198	2,747	2,198	2,747	2,198	14,17	11,34	24,32	19,46	31,42	25,14	
1,00	1,902	7,31	10,80		3,274	2,619	3,274	2,619	3,274	2,619	18,27	14,62	30,91	24,73	39,76	31,81	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10$ mm			$l_{a,B} = 60$ mm			$l_{a,B} = 120$ mm			Reststützmomente M_{Rk}
	min L	max L	max M_{Rk}	min L	max L	max M_{Rk}	min L	max L	max M_{Rk}	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{Rk}$ $M_{Rk} = \max M_{Rk}$ 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				
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
0,50	0,966	2,54	0,901	0,721	6,35	5,08	-	12,00	-	0,721	-	-	12,00
0,63	1,365	4,10	1,364	1,091	10,24	8,19	-	20,88	-	1,091	-	-	20,88
0,75	1,758	5,81	1,716	1,373	14,52	11,62	-	30,24	-	1,373	-	-	30,24
0,88	2,198	7,96	2,061	1,649	19,89	15,91	-	41,32	-	1,649	-	-	41,32
1,00	2,619	10,19	2,378	1,902	25,49	20,39	-	47,22	-	1,902	-	-	47,22

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2