

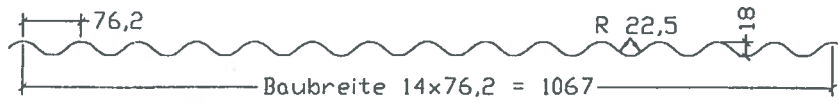
Stahl- Wellprofil

WP 18/76

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

Anlage 1.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-182
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 4.11.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Profiltafel in **Positiv- oder Negativlage**



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)} t_N mm	Eigenlast g kN/m ²	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
		I_{eff}^* cm ⁴ /m	I_{eff} cm ⁴ /m	nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger L_{gr} m	Mehrfeldträger L_{gr} m
				A_g cm ² /m	I_g cm	z_g cm	A_{eff} cm ² /m	I_{eff} cm	z_{eff} cm		
0,50	0,047	2,14	2,14	5,22	0,64	0,90					
0,63	0,059	2,74	2,74	6,70	0,64	0,90					
0,75	0,070	3,30	3,30	8,06	0,64	0,90					
0,88	0,082	3,90	3,90	9,53	0,64	0,90					
1,00	0,094	4,46	4,46	10,90	0,64	0,90					

Schubfeldwerte

t_N mm	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$ kN/m	$K_1^{14) 15)}$ $10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$K_2^{14) 15)}$ $10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$K^*_{1 15)}$ $10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$K^*_{2 15)}$ $10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$T_{Rk,g}^{16)}$ kN/m	$L_R^{16)}$ m	$T_{Rk,l}$ kN/m	$K_3^{19)}$ -	$T_{l,Rk}^{22)}$ kN/m	Lasteinleitung	
											$F_{l,Rk}^{21)}$ kN	für $a \geq$ 130 mm 280 mm kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

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

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

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

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

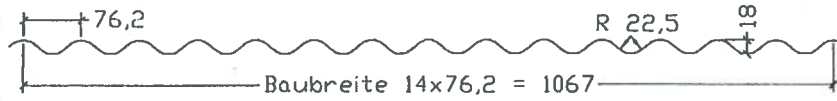
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Wellprofil

WP 18/76

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

Profiltafel in Positiv- oder Negativlage



Anlage 1.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-182
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 4.11.2014
 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)}								
		$l_{a,A1} = -$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Quer- kraft	Lineare Interaktion				Zwischenauf- lagerkräfte			
		$l_{a,A1} = -$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$			Stützmomente		Zwischenauf- lagerkräfte		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = - \text{ mm}$	
		$l_{a,A1} = -$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = - \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = - \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = - \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,50	0,760	3,80		3,80		n.m.	-	0,761	-		-	7,60	-	
0,63	0,974	6,54		6,54			-	1,31	-		-	13,1	-	
0,75	1,17	9,06		9,06			-	1,81	-		-	18,1	-	
0,88	1,39	10,7		10,7			-	2,14	-		-	21,4	-	
1,00	1,59	12,2		12,2			-	2,45	-		-	24,5	-	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = - \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
							$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾				
		Endauf- lagerkraft	Lineare Interaktion					Endauf- lagerkraft	M- und V- Nachweis (ohne Interaktion)				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,50	0,760	3,80	-	0,761	-	7,60	-	31,7	-	0,760	-	-	31,7
0,63	0,974	6,54	-	1,31	-	13,1	-	40,7	-	0,974	-	-	40,7
0,75	1,17	9,06	-	1,81	-	18,1	-	49,0	-	1,17	-	-	49,0
0,88	1,39	10,7	-	2,14	-	21,4	-	57,9	-	1,39	-	-	57,9
1,00	1,59	12,2	-	2,45	-	24,5	-	66,2	-	1,59	-	-	66,2

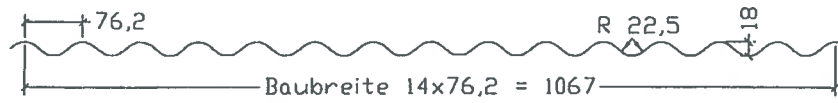
Fußnoten siehe Beiblatt 1

Stahl- Wellprofil

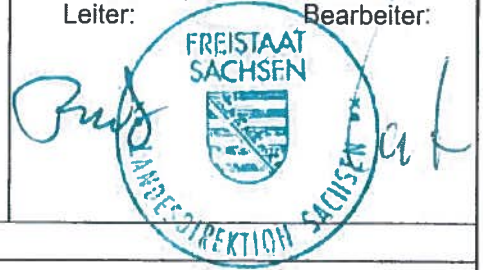
WP 18/76

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

Profiltafel in Positiv- oder Negativlage



Anlage 1.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-182
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 4.11.2014
 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		Zwischenauflegerkräfte									
		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte									
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = - \text{ mm}$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
0,50	0,760	3,80	3,80		-	0,761			-	7,60			
0,63	0,974	6,54	6,54		-	1,31			-	13,1			
0,75	1,17	9,06	9,06	n.m.	-	1,81			-	18,1			
0,88	1,39	10,7	10,7		-	2,14			-	21,4			
1,00	1,59	12,2	12,2		-	2,45			-	24,5			

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = - \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	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	
							$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt ^{9) b)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾				
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion				Endauflagerkraft	M- und V- Nachweis (ohne Interaktion)					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,50	0,760	2,02	-	0,606	-	4,03	-	31,7	-	0,760	-	-	31,7
0,63	0,974	3,27	-	1,21	-	6,54	-	40,7	-	0,974	-	-	40,7
0,75	1,17	4,43	-	1,78	-	8,85	-	49,0	-	1,17	-	-	49,0
0,88	1,39	5,24	-	2,10	-	10,5	-	57,9	-	1,39	-	-	57,9
1,00	1,59	5,99	-	2,40	-	12,0	-	66,2	-	1,59	-	-	66,2

b) Verbindung mit Schrauben mit Scheiben $\varnothing 19 \text{ mm}$
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1