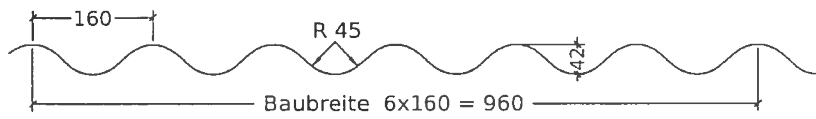


Stahl- Wellprofil

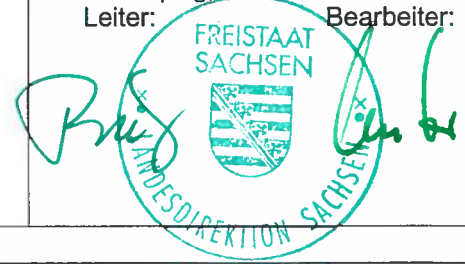
SAB 42/960

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

Profiltafel in **Positiv- oder Negativlage**
Maße in mm



Anlage 3.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T13-043
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 04.04.2013
Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ²⁰⁾	Eigenlast	Biegung ⁸⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹⁰⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ⁹⁾			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	
0,63	0,0651	14,05	14,05	6,84	1,46	2,05	-	-	-	0,96	1,20
0,75	0,0775	17,83	17,83	8,23	1,46	2,05	-	-	-	1,40	1,75
0,88	0,0909	22,09	22,09	9,73	1,46	2,05	-	-	-	2,24	2,80
1,00	0,1033	25,24	25,24	11,12	1,46	2,05	-	-	-	3,20	4,00
1,13	0,1168	28,66	28,66	12,63	1,46	2,05	-	-	-	3,63	4,54
1,25	0,1292	31,82	31,82	14,02	1,46	2,05	-	-	-	4,00	5,00

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁶⁾				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾				$F_{L,Rk}$ ¹⁹⁾	
	L_R ¹²⁾	$T_{1,Rk}$	$T_{crit,g}$ ¹²⁾¹³⁾	$T_{crit,l}$ ¹³⁾	$T_{3,Rk,N}$	$T_{R3,Rk,S}$ ¹⁸⁾	k'_1	k'_2	Einleitungslänge a	
									> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m		kN/m		m/kN	m ² /kN	kN	kN	
(Empty table with a diagonal line drawn across it)										

Beiwerte

$k^*_1 = 1,1000 \text{ 1/kN}$ $k^*_2 = 2,2000 \text{ m}^2/\text{kN}$ $k^*_3 = 3,3000$ ¹⁶⁾

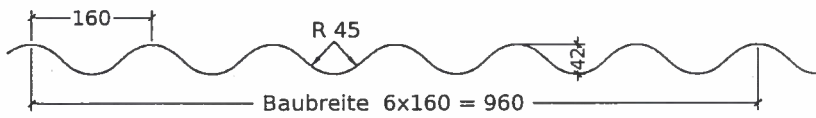
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

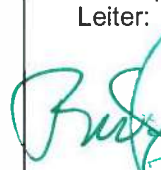

Stahl- Wellprofil

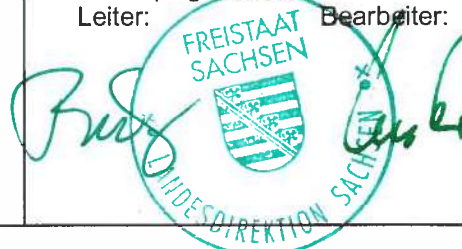
SAB 42/960

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

Profiltafel in **Positiv- oder Negativlage**
Maße in mm



Anlage 3.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T13-043
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 04.04.2013
Leiter:  Bearbeiter: 



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ²⁰⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 11)}								
						Querkraft				Lineare Interaktion				
		$l_{a1} =$	$l_{a2} =$	$l_{a1} =$	$l_{a2} =$	Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte						
		-	60 mm	-	60 mm	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = - \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = - \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,63	2,41	-	10,73	-	10,73	n.m.	1,71	1,51	-	-	46,2	17,4	-	-
0,75	3,42	-	15,84	-	15,84		2,47	2,19	-	-	66,7	25,2	-	-
0,88	4,46	-	20,54	-	20,54		3,40	3,06	-	-	101,0	35,6	-	-
1,00	5,21	-	28,78	-	28,78		4,32	3,93	-	-	143,0	47,0	-	-
1,13	5,91	-	32,64	-	32,64		4,90	4,45	-	-	162,2	53,3	-	-
1,25	6,56	-	36,27	-	36,27		5,45	4,94	-	-	180,4	59,2	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = - \text{ mm}$			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	
0,63	1,35	1,70	0,99	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,75	1,30	1,63	1,43	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
0,88	1,02	1,38	2,18	-	-	-	
1,00	1,00	1,36	2,93	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
1,13	0,98	1,34	3,33	-	-	-	
1,25	0,95	1,32	3,69	-	-	-	

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

Nennblechdicke ²⁰⁾	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion				Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,63	2,41	8,65	-	2,12	-	17,75	-	4,33	-	1,06	-	8,88	-
0,75	3,42	12,52	-	3,07	-	26,00	-	6,26	-	1,54	-	13,00	-
0,88	4,46	16,61	-	4,26	-	36,06	-	8,31	-	2,13	-	18,03	-
1,00	5,21	22,28	-	5,08	-	44,08	-	11,14	-	2,54	-	22,04	-
1,13	5,91	25,25	-	5,76	-	49,97	-	12,63	-	2,88	-	24,99	-
1,25	6,56	28,03	-	6,40	-	55,53	-	14,02	-	3,20	-	27,77	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2