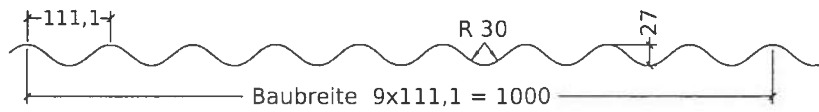


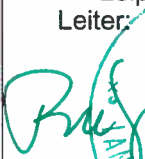

Stahl- Wellprofil

SAB 27/1000

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

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



Anlage 2.1 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 <sup>20)</sup>	Eigenlast	Biegung <sup>8)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>10)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup>			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 <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm		m	
0,63	0,0625	5,94	5,94	6,66	0,91	1,30	-	-	-	1,10	1,38
0,75	0,0744	7,14	7,14	8,01	0,91	1,30	-	-	-	1,60	2,00
0,88	0,0873	8,45	8,45	9,48	0,91	1,30	-	-	-	2,22	2,78
1,00	0,0992	9,66	9,66	10,83	0,91	1,30	-	-	-	2,80	3,50
1,13	0,1121	10,97	10,97	12,30	0,91	1,30	-	-	-	3,18	3,97
1,25	0,1240	12,18	12,18	13,66	0,91	1,30	-	-	-	3,53	4,41

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>16)</sup>				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>				$F_{t,Rk}$ <sup>19)</sup>	
	$L_R$ <sup>12)</sup>	$T_{1,Rk}$	$T_{crit,g}$ <sup>12)13)</sup>	$T_{crit,l}$ <sup>13)</sup>	$T_{3,Rk,N}$	$T_{R3,Rk,S}$ <sup>18)</sup>	$k_1^*$	$k_2^*$	Einleitungslänge $a$	
									> 130 mm	> 280 mm
mm	m	kN/m		kN/m		m/kN	m <sup>2</sup> /kN	kN	kN	
(Empty table with a diagonal line drawn across it)										

**Beiwerte**

$k_1^* = 1,1000 \text{ 1/kN}$        $k_2^* = 2,2000 \text{ m}^2/\text{kN}$        $k_3^* = 3,3000$  <sup>16)</sup>

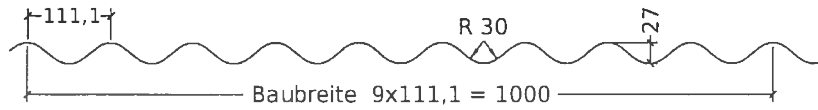
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Wellprofil

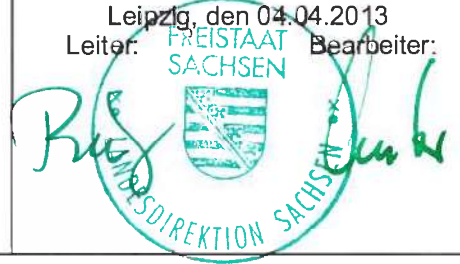
SAB 27/1000

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

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



Anlage 2.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
in baustatischer Hinsicht geprüft.  
Prüfbescheid Nr. T13-043  
Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
Leipzig, den 04.04.2013  
Leiter: *Freistaat Sachsen* Bearbeiter:



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

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>**

Nennblechdicke <sup>20)</sup>	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 11)</sup>									
						Querkraft				Lineare Interaktion					
		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte											
		$I_{a1} = -$	$I_{a2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a1} = -$	$I_{a2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 50 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$	$I_{a,B} = 50 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$									
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,63	1,73	-	3,41	-	3,41	n.m.	-	1,06	-	-	-	-	8,53	-	-
0,75	2,51	-	4,94	-	4,94		-	1,54	-	-	-	-	12,36	-	-
0,88	3,28	-	6,92	-	6,92		-	2,14	-	-	-	-	17,31	-	-
1,00	3,98	-	8,75	-	8,75		-	2,70	-	-	-	-	21,89	-	-
1,13	4,52	-	9,94	-	9,94		-	3,06	-	-	-	-	24,85	-	-
1,25	5,02	-	11,03	-	11,03		-	3,40	-	-	-	-	27,59	-	-

**Reststützmomente <sup>7)</sup>**

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

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

Nennblechdicke <sup>20)</sup>	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion				
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	1,73	-	-	-	-	-	-	5,43	-	1,35	-	10,87	-
0,75	2,51	-	-	-	-	-	-	7,87	-	1,96	-	15,74	-
0,88	3,28	-	-	-	-	-	-	9,80	-	2,26	-	19,60	-
1,00	3,98	-	-	-	-	-	-	11,58	-	2,53	-	23,16	-
1,13	4,52	-	-	-	-	-	-	13,15	-	2,87	-	26,30	-
1,25	5,02	-	-	-	-	-	-	14,60	-	3,19	-	29,19	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2