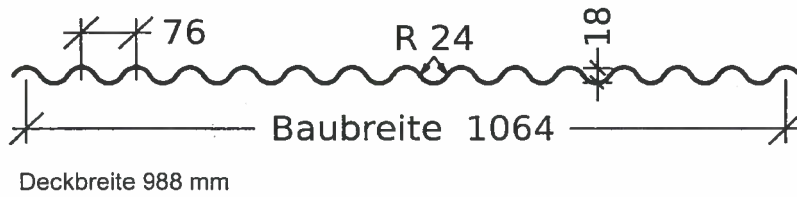


Stahl- Wellprofil

SAB 18/988

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

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



Anlage 1.1 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 ⁹⁾		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	
0,56	0,0522	2,20	2,20	5,86	0,61	0,85	-	-	-	-	-
0,63	0,0587	2,50	2,50	6,65	0,61	0,85	-	-	-	0,90	1,12
0,75	0,0699	3,01	3,01	8,00	0,61	0,85	-	-	-	1,30	1,63
0,88	0,0820	3,56	3,56	9,46	0,61	0,85	-	-	-	1,87	2,34
1,00	0,0932	4,07	4,07	10,82	0,61	0,85	-	-	-	2,40	3,00
1,25	0,1165	5,12	5,12	13,63	0,61	0,85	-	-	-	3,00	3,75

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⁾	$T_{crit,t}$ 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 diagonal line)										

Beiwerte

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

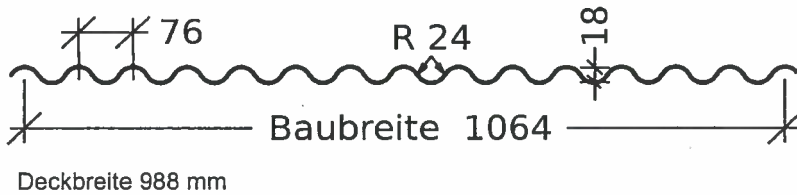
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Wellprofil

SAB 18/988

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

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



Deckbreite 988 mm

Anlage 1.2 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 11)}										
						Querkraft				Lineare Interaktion						
		$I_{a1} =$	$I_{a2} =$	$I_{a1} =$	$I_{a2} =$	Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte						
		-	40 mm	-	40 mm	$I_{a,B} = 50 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$	$I_{a,B} = 50 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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					
0,56	1,05	-	2,91	-	2,91	n.m.	-	0,83	-	-	-	-	-	7,27	-	-
0,63	1,35	-	3,74	-	3,74		-	1,07	-	-	-	-	-	9,36	-	-
0,75	1,95	-	5,42	-	5,42		-	1,55	-	-	-	-	-	13,55	-	-
0,88	2,35	-	6,55	-	6,55		-	1,97	-	-	-	-	-	16,38	-	-
1,00	2,72	-	7,59	-	7,59		-	2,36	-	-	-	-	-	18,98	-	-
1,25	3,43	-	9,57	-	9,57		-	2,98	-	-	-	-	-	23,93	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

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	
							$M_{R,Rk} = 0$ 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 abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke ²⁰⁾	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	$M_{c,Rk,F}$	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,56	1,05	-	-	-	-	-	-	3,31	-	0,78	-	6,61	-
0,63	1,35	-	-	-	-	-	-	4,26	-	1,01	-	8,51	-
0,75	1,95	-	-	-	-	-	-	6,16	-	1,46	-	12,32	-
0,88	2,35	-	-	-	-	-	-	7,29	-	1,78	-	14,58	-
1,00	2,72	-	-	-	-	-	-	8,33	-	2,07	-	16,67	-
1,25	3,43	-	-	-	-	-	-	10,51	-	2,62	-	21,01	-

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2