

Stahl- Trapezprofil

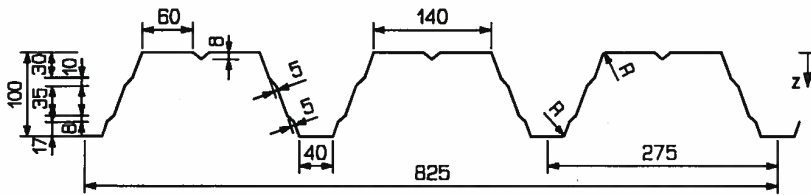
SAB 100R/825

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 17.1 zum Prüfbescheid  
ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T14-121

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke $t_N$ a)	Eigenlast $g$	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$	$L_{gr}$	$L_{gr}$
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm			cm <sup>2</sup> /m	cm			m	
0,75	0,091	148,8	141,8	10,49	3,73	3,75	4,89	4,06	4,22	4,38	5,47		
0,88	0,107	176,0	172,3	12,41	3,73	3,75	6,38	4,05	4,14	5,82	7,27		
1,00	0,121	201,2	196,9	14,19	3,73	3,75	7,85	4,05	4,09	7,15	8,94		
1,13	0,137	228,4	223,5	16,10	3,73	3,75	9,45	4,06	4,06	8,12	10,15		
1,25	0,152	253,6	248,0	17,88	3,72	3,75	10,98	4,05	4,01	9,01	11,26		

Schubfeldwerte

$t_N$	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenz Zustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1$ <sup>14) 15)</sup>	$K_2$ <sup>14) 15)</sup>	$K^*_{1}$ <sup>15)</sup>	$K^*_{2}$ <sup>15)</sup>	$T_{Rk,g}$ <sup>16)</sup>	$L_R$ <sup>16)</sup>	$T_{Rk,l}$	$K_3$ <sup>19)</sup>	Lasteinleitung		
										$T_{l,Rk}$ <sup>22)</sup>	$F_{l,Rk}$ <sup>21)</sup> für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	1,87	0,255	35,259	4,242	1,925	8,17	7,00	21,46	0,405	2,79	15,76	18,00
0,88	2,84	0,215	23,159	4,242	1,925	10,51	7,00	35,54	0,441	3,59	18,65	21,29
1,00	3,97	0,188	16,586	4,242	1,925	12,84	7,00	53,05	0,471	4,38	21,31	24,34
1,13	5,45	0,166	12,074	4,242	1,925	15,53	7,00	77,65	0,502	5,30	24,20	27,63
1,25	7,07	0,149	9,299	4,242	1,925	18,17	7,00	96,80	0,529	6,20	26,86	30,67

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,87	0,255	35,259	4,242	1,925	8,17	7,00	21,46	0,405	2,79	15,76	18,00
0,88	2,84	0,215	23,159	4,242	1,925	10,51	7,00	35,54	0,441	3,59	18,65	21,29
1,00	3,97	0,188	16,586	4,242	1,925	12,84	7,00	53,05	0,471	4,38	21,31	24,34
1,13	5,45	0,166	12,074	4,242	1,925	15,53	7,00	77,65	0,502	5,30	24,20	27,63
1,25	7,07	0,149	9,299	4,242	1,925	18,17	7,00	96,80	0,529	6,20	26,86	30,67

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt <sup>20)</sup>

0,75	1,78	0,255	28,641	4,242	0,963	8,17	7,00	21,46	0,603	5,71	15,76	18,00
0,88	2,71	0,215	18,812	4,242	0,963	10,51	7,00	35,54	0,603	7,35	18,65	21,29
1,00	3,78	0,188	13,473	4,242	0,963	12,84	7,00	53,05	0,603	8,98	21,31	24,34
1,13	5,19	0,166	9,808	4,242	0,963	15,53	7,00	77,65	0,603	10,87	24,20	27,63
1,25	6,74	0,149	7,554	4,242	0,963	18,17	7,00	96,80	0,603	12,71	26,86	30,67

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

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

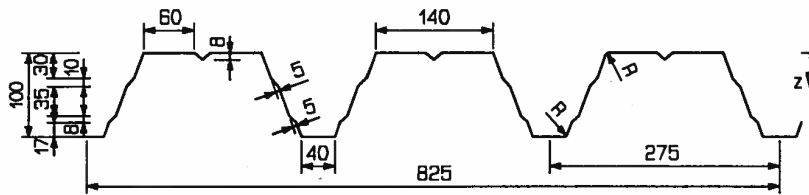
Stahl- Trapezprofil

SAB 100R/825

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 17.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



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

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>									
		Querkraft		Quadratische Interaktion				Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	6,46	6,20	12,63	6,20	8,10	n.m.			6,46	6,46			24,51	18,56	
0,88	8,86	8,78	16,82	8,78	11,56				8,86	8,86			34,98	25,81	
1,00	10,13	11,52	20,69	11,52	15,03				10,13	10,13			44,63	29,50	
1,13	11,50	14,89	23,49	14,89	16,98				11,50	11,50			50,67	33,49	
1,25	12,76	18,34	26,09	18,34	18,78				12,76	12,76			56,23	37,18	

Reststützmomente <sup>8)</sup>

$t_N$	$I_{a,B} = - \text{ mm}$			$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$			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	
0,75				4,70	5,44	1,77	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$  $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$  $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88				4,11	4,87	2,77	
1,00				4,82	5,55	3,17	
1,13				4,22	4,97	3,59	
1,25				4,21	4,96	3,99	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,75	6,56	42,47	-	7,21	-	-	42,47	21,24	-	3,61	-	-	21,24
0,88	8,07	67,24	-	9,03	-	-	67,24	33,62	-	4,52	-	-	33,62
1,00	9,51	86,59	-	10,89	-	-	86,59	43,30	-	5,44	-	-	43,30
1,13	11,12	109,87	-	12,94	-	-	109,87	54,93	-	6,47	-	-	54,93
1,25	12,54	133,71	-	14,92	-	-	133,71	66,86	-	7,46	-	-	66,86

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

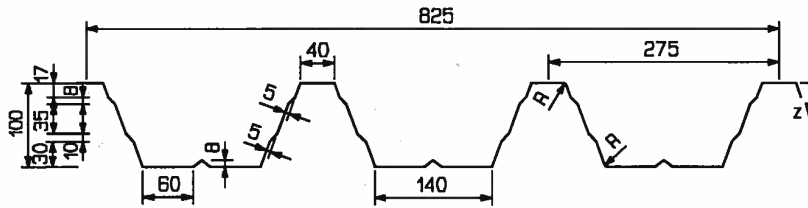
Stahl- Trapezprofil

SAB 100R/825

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

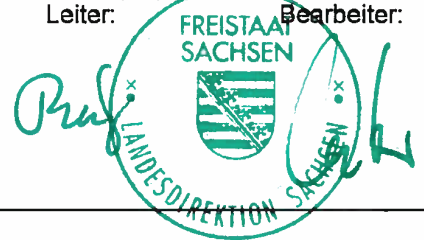
Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 17.3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: *Prof. Dr. ...* Bearbeiter: *...*



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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke $t_N$ a)	Eigenlast $g$	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>				
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger $L_{gr}$	Mehrfeldträger $L_{gr}$			
				$I_{eff}^*$	$I_{eff}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$			$i_{eff}$	$z_{eff}$	
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm			cm <sup>2</sup> /m			cm		m	
0,75	0,091	141,8	148,8	10,49	3,73	6,25	4,89	4,06	5,78	/	/			
0,88	0,107	172,3	176,0	12,41	3,73	6,25	6,38	4,05	5,86					
1,00	0,121	196,9	201,2	14,19	3,73	6,25	7,85	4,05	5,91					
1,13	0,137	223,5	228,4	16,10	3,73	6,25	9,45	4,06	5,94					
1,25	0,152	248,0	253,6	17,88	3,72	6,25	10,98	4,05	5,99					

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1$ <sup>14) 15)</sup>	$K_2$ <sup>14) 15)</sup>	$K_1^*$ <sup>15)</sup>	$K_2^*$ <sup>15)</sup>	Lasteinleitung				$T_{t,RK}$ <sup>22)</sup>	$F_{t,RK}$ <sup>21)</sup> für $a \geq$	
						$T_{Rk,g}$ <sup>16)</sup>	$L_R$ <sup>16)</sup>	$T_{Rk,l}$	$K_3$ <sup>19)</sup>		130 mm	280 mm
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
0,75	1,89	0,255	41,497	4,242	1,925	8,17	7,00	21,46	0,211	4,34	20,98	20,98
0,88	2,88	0,215	27,256	4,242	1,925	10,51	7,00	35,54	0,229	5,59	24,82	24,82
1,00	4,02	0,188	19,520	4,242	1,925	12,84	7,00	53,05	0,245	6,83	28,37	28,37
1,13	5,52	0,166	14,210	4,242	1,925	15,53	7,00	77,65	0,261	8,26	32,21	32,21
1,25	7,17	0,149	10,945	4,242	1,925	18,17	7,00	96,80	0,275	9,66	35,76	35,76

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,89	0,255	41,497	4,242	1,925	8,17	7,00	21,46	0,211	4,34	20,98	20,98
0,88	2,88	0,215	27,256	4,242	1,925	10,51	7,00	35,54	0,229	5,59	24,82	24,82
1,00	4,02	0,188	19,520	4,242	1,925	12,84	7,00	53,05	0,245	6,83	28,37	28,37
1,13	5,52	0,166	14,210	4,242	1,925	15,53	7,00	77,65	0,261	8,26	32,21	32,21
1,25	7,17	0,149	10,945	4,242	1,925	18,17	7,00	96,80	0,275	9,66	35,76	35,76

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt <sup>20)</sup>

0,75	12,88	0,255	1,130	4,242	0,963	8,17	7,00	21,46	0,868	17,10	20,98	20,98
0,88	19,60	0,215	0,742	4,242	0,963	10,51	7,00	35,54	0,868	22,00	24,82	24,82
1,00	27,37	0,188	0,531	4,242	0,963	12,84	7,00	53,05	0,868	26,88	28,37	28,37
1,13	37,60	0,166	0,387	4,242	0,963	15,53	7,00	77,65	0,868	32,52	32,21	32,21
1,25	48,82	0,149	0,298	4,242	0,963	18,17	7,00	96,80	0,868	38,04	35,76	35,76

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

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

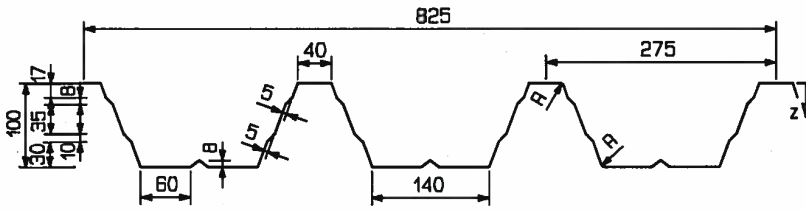
Stahl- Trapezprofil

SAB 100R/825

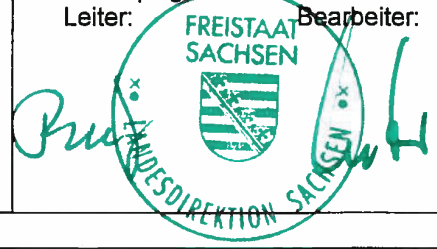
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 17.4 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 Leiter: Bearbeiter:



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

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft <sup>6)</sup>		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	6,56	4,85	7,35	n.m.	9,01	7,21	9,01	7,21	9,01	7,21	18,37	14,70	21,18	16,95	30,87	24,69
0,88	8,07	6,77	10,11		11,29	9,03	11,29	9,03	11,29	9,03	25,28	20,22	29,03	23,23	41,99	33,59
1,00	9,51	8,83	13,05		13,61	10,89	13,61	10,89	13,61	10,89	32,61	26,09	37,35	29,88	53,69	42,95
1,13	11,12	11,40	16,66		16,17	12,94	16,17	12,94	16,17	12,94	41,66	33,33	47,57	38,06	67,96	54,37
1,25	12,54	14,10	20,42		18,65	14,92	18,65	14,92	18,65	14,92	51,06	40,85	58,17	46,53	82,68	66,14

**Reststützmomente <sup>8)</sup>**

$t_N$	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	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	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 abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$	Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,75	7,21	42,47	-	6,56	-	-	42,47	21,24	-	3,28	-	-	21,24	
0,88	9,03	67,24	-	8,07	-	-	67,24	33,62	-	4,04	-	-	33,62	
1,00	10,89	86,59	-	9,51	-	-	86,59	43,30	-	4,76	-	-	43,30	
1,13	12,94	109,87	-	11,12	-	-	109,87	54,93	-	5,56	-	-	54,93	
1,25	14,92	133,71	-	12,54	-	-	133,71	66,86	-	6,27	-	-	66,86	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

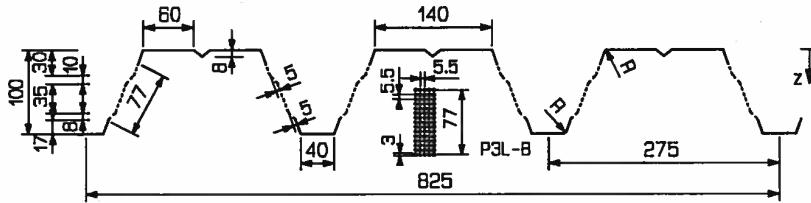
**SAB 100R/825-P3L-B**

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

Profiltafel in

**Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 18.1 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T14-121

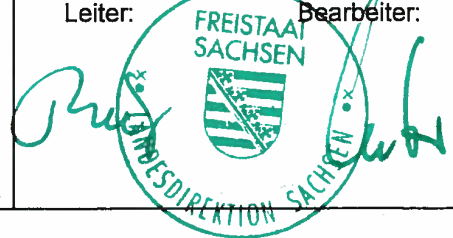
Landesdirektion Sachsen

**Landesstelle für Bautechnik**

Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:

Bearbeiter:



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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke $t_N$ a)	Eigenlast $g$	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger $L_{gr}$	Mehrfeldträger $L_{gr}$		
				$I_{eff}^*$	$I_{eff}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$			$i_{eff}$	$z_{eff}$
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm			cm <sup>2</sup> /m		cm		m	
0,75	0,082	115,4	126,7	7,99	4,04	3,54	3,74	4,42	4,34	3,00	3,75		
0,88	0,097	141,8	154,7	9,46	4,04	3,54	4,92	4,41	4,24	4,55	5,65		
1,00	0,110	166,9	176,8	10,81	4,04	3,54	6,10	4,40	4,17	6,05	7,55		
1,13	0,124	194,7	200,7	12,27	4,04	3,54	7,46	4,38	4,10	6,65	8,30		
1,25	0,137	220,9	222,7	13,62	4,04	3,54	8,75	4,37	4,03	7,05	8,80		

**Schubfeldwerte**

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

**Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt**

0,75	1,27	0,255	51,637	4,242	1,925	7,54	7,00	21,46	0,405	1,90	13,53	16,51
0,88	1,94	0,215	33,916	4,242	1,925	9,70	7,00	35,54	0,441	2,45	16,00	19,53
1,00	2,71	0,188	24,290	4,242	1,925	11,85	7,00	53,05	0,471	2,99	18,29	22,32
1,13	3,72	0,166	17,682	4,242	1,925	14,33	7,00	77,65	0,502	3,62	20,76	25,34
1,25	4,83	0,149	13,619	4,242	1,925	16,76	7,00	96,80	0,529	4,23	23,05	28,13

**Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt <sup>20)</sup>**

0,75	1,21	0,255	41,945	4,242	0,963	7,54	7,00	21,46	0,603	3,90	13,53	16,51
0,88	1,85	0,215	27,551	4,242	0,963	9,70	7,00	35,54	0,603	5,02	16,00	19,53
1,00	2,58	0,188	19,731	4,242	0,963	11,85	7,00	53,05	0,603	6,13	18,29	22,32
1,13	3,54	0,166	14,364	4,242	0,963	14,33	7,00	77,65	0,603	7,42	20,76	25,34
1,25	4,60	0,149	11,063	4,242	0,963	16,76	7,00	96,80	0,603	8,68	23,05	28,13

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

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

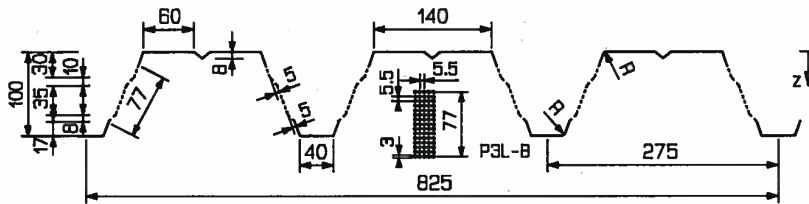
Stahl- Trapezprofil

SAB 100R/825-P3L-B

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 18.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 Leiter: Bearbeiter:



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

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft <sup>6)</sup>		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	6,21	2,86	4,34	n.m.	6,97	5,58	6,97	5,58	6,97	5,58	7,16	5,73	12,50	10,00	18,22	14,58
0,88	7,89	4,05	6,06		8,65	6,92	8,65	6,92	8,65	6,92	10,14	8,11	17,39	13,91	25,15	20,12
1,00	9,49	5,32	7,86		10,26	8,21	10,26	8,21	10,26	8,21	13,30	10,64	22,50	18,00	32,35	25,88
1,13	11,26	6,87	10,04		12,05	9,64	12,05	9,64	12,05	9,64	17,18	13,75	28,67	22,94	40,97	32,77
1,25	12,87	8,47	12,27		13,63	10,90	13,63	10,90	13,63	10,90	21,17	16,94	34,93	27,95	49,66	39,72

Reststützmomente <sup>8)</sup>

$t_N$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	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	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 <sup>1) 2)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion						Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion			
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,75	5,58	15,45	-	6,21	-	-	15,45	7,73	-	3,10	-	-	7,73
0,88	6,92	24,94	-	7,89	-	-	24,94	12,47	-	3,94	-	-	12,47
1,00	8,21	36,50	-	9,49	-	-	36,50	18,25	-	4,74	-	-	18,25
1,13	9,64	52,36	-	11,26	-	-	52,36	26,18	-	5,63	-	-	26,18
1,25	10,90	64,53	-	12,87	-	-	64,53	32,27	-	6,44	-	-	32,27

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

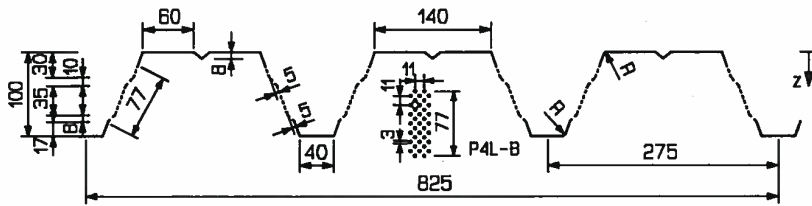
**SAB 100R/825-P4L-B**

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

Profiltafel in

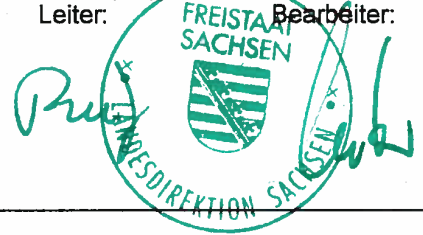
**Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 19.1 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:  Bearbeiter: 



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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke $t_N$ a)	Eigenlast $g$	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm		m	
0,75	0,087	120,7	132,7	8,96	3,90	3,63	4,18	4,26	4,28	4,00	5,00
0,88	0,102	148,2	161,6	10,60	3,90	3,63	5,48	4,25	4,20	5,55	6,90
1,00	0,116	174,4	184,7	12,12	3,90	3,63	6,78	4,24	4,14	6,30	7,85
1,13	0,131	203,5	209,7	13,76	3,90	3,63	8,26	4,23	4,08	6,80	8,50
1,25	0,145	230,8	232,7	15,27	3,90	3,63	9,62	4,23	4,03	7,25	9,05

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1$ <sup>14) 15)</sup>	$K_2$ <sup>14) 15)</sup>	$K^*_{1}$ <sup>15)</sup>	$K^*_{2}$ <sup>15)</sup>	Lasteinleitung				für $a \geq$		
						$T_{Rk,g}$ <sup>16)</sup>	$L_R$ <sup>16)</sup>	$T_{Rk,l}$	$K_3$ <sup>19)</sup>	$T_{l,Rk}$ <sup>22)</sup>	$F_{l,Rk}$ <sup>21)</sup>	130 mm
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
0,75	1,48	0,255	44,319	4,242	1,925	7,79	7,00	21,46	0,405	2,22	13,53	16,51
0,88	2,26	0,215	29,109	4,242	1,925	10,02	7,00	35,54	0,441	2,85	16,00	19,53
1,00	3,16	0,188	20,848	4,242	1,925	12,24	7,00	53,05	0,471	3,49	18,29	22,32
1,13	4,34	0,166	15,176	4,242	1,925	14,81	7,00	77,65	0,502	4,22	20,76	25,34
1,25	5,63	0,149	11,689	4,242	1,925	17,32	7,00	96,80	0,529	4,93	23,05	28,13

**Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt**

0,75	1,48	0,255	44,319	4,242	1,925	7,79	7,00	21,46	0,405	2,22	13,53	16,51
0,88	2,26	0,215	29,109	4,242	1,925	10,02	7,00	35,54	0,441	2,85	16,00	19,53
1,00	3,16	0,188	20,848	4,242	1,925	12,24	7,00	53,05	0,471	3,49	18,29	22,32
1,13	4,34	0,166	15,176	4,242	1,925	14,81	7,00	77,65	0,502	4,22	20,76	25,34
1,25	5,63	0,149	11,689	4,242	1,925	17,32	7,00	96,80	0,529	4,93	23,05	28,13

**Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt <sup>20)</sup>**

0,75	1,41	0,255	36,001	4,242	0,963	7,79	7,00	21,46	0,603	4,55	13,53	16,51
0,88	2,15	0,215	23,646	4,242	0,963	10,02	7,00	35,54	0,603	5,85	16,00	19,53
1,00	3,01	0,188	16,935	4,242	0,963	12,24	7,00	53,05	0,603	7,15	18,29	22,32
1,13	4,13	0,166	12,328	4,242	0,963	14,81	7,00	77,65	0,603	8,65	20,76	25,34
1,25	5,36	0,149	9,495	4,242	0,963	17,32	7,00	96,80	0,603	10,11	23,05	28,13

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

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

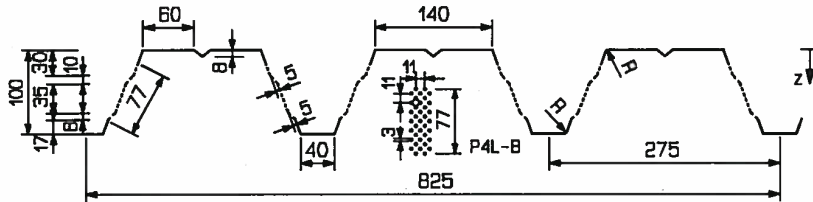
Stahl- Trapezprofil

SAB 100R/825-P4L-B

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 19.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: **FREISTAAT SACHSEN** Bearbeiter:



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

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>														
				Quer- kraft	Lineare Interaktion										Zwischenauflagerkräfte			
					Stützmomente					Zwischenauflagerkräfte					Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte	
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 150 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 150 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 150 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 150 \text{ mm}$		
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m										kN/m				
0,75	6,60	4,31	6,53	n.m.	7,46	5,97	7,46	5,97	7,46	5,97	7,46	5,97	10,77	8,62	18,81	15,05	26,71	21,37
0,88	8,33	6,10	9,11		9,22	7,38	9,22	7,38	9,22	7,38	9,22	7,38	15,25	12,20	26,16	20,93	36,88	29,51
1,00	10,00	8,01	11,83		10,91	8,73	10,91	8,73	10,91	8,73	10,91	8,73	20,01	16,01	33,86	27,09	47,45	37,96
1,13	11,97	10,34	15,11		12,78	10,23	12,78	10,23	12,78	10,23	12,78	10,23	25,85	20,68	43,14	34,51	60,12	48,09
1,25	13,68	12,74	18,45		14,44	11,55	14,44	11,55	14,44	11,55	14,44	11,55	31,85	25,48	52,56	42,05	72,89	58,31

Reststützmomente <sup>8)</sup>

$t_N$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 150 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	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	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	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,75	5,97	24,64	-	6,60	-	-	24,64	12,32	-	3,30	-	-	12,32	
0,88	7,38	39,67	-	8,33	-	-	39,67	19,83	-	4,17	-	-	19,83	
1,00	8,73	58,01	-	10,00	-	-	58,01	29,01	-	5,00	-	-	29,01	
1,13	10,23	73,88	-	11,97	-	-	73,88	36,94	-	5,98	-	-	36,94	
1,25	11,55	90,01	-	13,68	-	-	90,01	45,01	-	6,84	-	-	45,01	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2