

BAUSTATISCHE TYPENPRÜFUNG

STAHL TRAPEZPROFILE „SAB“

Nummer T24-028

Geltungsdauer vom 20.06.2024 bis 31.06.2029



LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Braustraße 2, 04107 Leipzig
Telefon: (0341) 977 3710
Telefax: (0341) 977 1199

GZ: 37-2533/21/5

Prüfbericht (Typenprüfung)

Prüfbericht Nr.: T24-028

vom: 20.06.2024

Gegenstand: Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung:
SAB 19/1050, SAB 19(KD)/1050, SAB 30KD/1050-S,
SAB 30/1100, SAB 35(R)/1035, SAB 40(R)/915, SAB 45/900,
SAB 45KD/1000, SAB 45KD/1000-S, SAB 50(R)/1000,
SAB 58KD/945-S, SAB 70R/800, SAB 85R/1120,
SAB 85R/1120 P3L-B, SAB 85R/1120 P4L-B, SAB 85R/1120
(Niederaula), SAB 85R/1120 P5L (Niederaula),
SAB 89R/915, SAB 100R/825, SAB 100R/825 P3L-B,
SAB 100R/825 P4L-B, SAB 106R+/750,
SAB 106R+/750 P3L-B, SAB 106R+/750 P4L-B,
SAB 110R/1000, SAB 135R/930, SAB 135R/930 P3L-S,
SAB 135R/930 P5L, SAB 153R/840, SAB 153R/840 P3L-S,
SAB 155R/840, SAB 155R/840 P3L-S, SAB 155R/840 P5L,
SAB 158R/750, SAB 158R/750 P3L-S, SAB 160R/750,
SAB 160R/750 P3L-S, SAB 160R/750 P5L, SAB 200R/750,
SAB 200R/750 P3L-S, SAB 200R/750 P4L-B,
SAB 200R/750 P5L, SAB 200R/840, SAB 200R/840 P3L-S,
SAB 200R/840 P4L-B, SAB 200R/840 P5L,
SAB Pyramid 37/510

**Antragsteller/
Hersteller:** x SAB-profil bv
A Tata Steel Enterprise
Produktieweg 2
NL-3401 MG IJsselstein

Planer: Ingenieurbüro für Leichtbau Dipl.-Ing. Christian Fauth
Rehbuckel 7
D-76228 Karlsruhe

Geltungsdauer bis: 31.06.2029

Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten und 179 Anlagen, die Bestandteil dieses Prüfberichtes sind.



1. Allgemeine Bestimmungen

- 1.1. Die typengeprüften Bauvorlagen können anstelle von im Einzelfall zu prüfenden Nachweisen der Standsicherheit dem Bauantrag beigelegt werden.
- 1.2. Die Typenprüfung befreit nicht von der Verpflichtung, für jedes Bauvorhaben eine Genehmigung einzuholen, soweit gesetzliche Bestimmungen hiervon nicht befreien.
- 1.3. Die Ausführungen haben sich streng an die geprüften Pläne und an die Bestimmungen dieses Prüfberichtes zu halten. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn sie die Zustimmung im Zuge einer Einzelprüfung gefunden haben.
- 1.4. Die typengeprüften Unterlagen dürfen nur vollständig mit dem Prüfbericht und den dazugehörigen Anlagen verwendet oder veröffentlicht werden. In Zweifelsfällen sind die bei der Landesstelle für Bautechnik befindlichen geprüften Unterlagen maßgebend.
- 1.5. Die Geltungsdauer dieser Typenprüfung kann auf Antrag jeweils um bis zu fünf Jahren verlängert werden. Der nächste Sichtvermerk durch die Landesstelle für Bautechnik ist dann spätestens am **30.06.2029** erforderlich.
- 1.6. Der Prüfbericht kann in begründeten Fällen, wie z. B. Änderungen Technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, entschädigungslos geändert oder zurückgezogen werden.
- 1.7. Die baustatische Typenprüfung gilt unbeschadet der Rechte Dritter.
- 1.8. Die Typenprüfung berücksichtigt den derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Eine Aussage über die Bewährung des Gegenstandes dieser Typenprüfung ist damit nicht verbunden.

2. Konstruktionsbeschreibung

Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung:

SAB 19/1050, SAB 19(KD)/1050, SAB 30KD/1050-S, SAB 30/1100,
SAB 35(R)/1035, SAB 40(R)/915, SAB 45/900, SAB 45KD/1000,
SAB 45KD/1000-S, SAB 50(R)/1000, SAB 58KD/945-S, SAB 70R/800,
SAB 85R/1120, SAB 85R/1120 P3L-B, SAB 85R/1120 P4L-B,
SAB 85R/1120 (Niederaula), SAB 85R/1120 P5L (Niederaula), SAB 89R/915,
SAB 100R/825, SAB 100R/825 P3L-B, SAB 100R/825 P4L-B, SAB 106R+/750,
SAB 106R+/750 P3L-B, SAB 106R+/750 P4L-B, SAB 110R/1000,
SAB 135R/930, SAB 135R/930 P3L-S, SAB 135R/930 P5L, SAB 153R/840,
SAB 153R/840 P3L-S, SAB 155R/840, SAB 155R/840 P3L-S, SAB 155R/840 P5L,
SAB 158R/750, SAB 158R/750 P3L-S, SAB 160R/750, SAB 160R/750 P3L-S,
SAB 160R/750 P5L, SAB 200R/750, SAB 200R/750 P3L-S, SAB 200R/750 P4L-B,
SAB 200R/750 P5L, SAB 200R/840, SAB 200R/840 P3L-S, SAB 200R/840 P4L-B,
SAB 200R/840 P5L, SAB 85R/1120, SAB 135R/930, SAB 153R/840,
SAB 155R/840, SAB 155R/840 P3L-S, SAB 155R/840 P5L, SAB 158R/750,
SAB 160R/750, SAB 160R/750 P3L-S, SAB 160R/750 P5L, SAB 200R/750,
SAB 200R/840, SAB 200R/840 P3L-S, SAB 200R/840 P4L-B, SAB Pyramid 37/510



aus Flacherzeugnissen gemäß DIN EN 10346 Tabelle 8. Die rechnerische Blechkernstärke beträgt $t_N - 0,04$ mm.

3. Zutreffende Technischen Baubestimmungen

Es gelten die bauaufsichtlich eingeführten Technischen Baubestimmungen gemäß der Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zur Einführung Technischen Baubestimmungen (VwV TB) vom 06.01.2021

4. Geprüfte Unterlagen

4.1. Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechkicken [mm]
1.1.1-1.1.4	SAB 19/1050. SAB 19(KD)/1050	320	0,63 – 1,25
1.2.1 – 1.2.2	SAB 30KD/1050-S	320	0,63 – 1,25
1.3.1 – 1.3.4	SAB 30/1100	320	0,63 – 1,25
1.4.1 – 1.4.4	SAB 35(R)/1035	320	0,63 – 1,25
1.5.1 – 1.5.4	SAB 40(R)/915	320	0,63 – 1,25
1.6.1 – 1.6.2	SAB 45/900	320	0,63 – 1,25
1.7.1 – 1.7.2	SAB 45KD/1000	320	0,63 – 1,25
1.8.1 – 1.8.2	SAB 45KD/1000-S	320	0,63 – 1,25
1.9.1 – 1.9.4	SAB 50(R)/1000	320	0,63 – 1,25
1.10.1 – 1.10.2	SAB 58KD/945-S	320	0,63 – 1,00
1.11.1 – 1.11.4	SAB 70R/800	320	0,70 – 1,25
1.12.1 – 1.12.4	SAB 85R/1120	320	0,75 - 1,50
1.13.1 – 1.13.2	SAB 85R/1120 P3L-B	320	0,75 - 1,50



Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechdicken [mm]
1.14.1 – 1.14.2	SAB 85R/1120 P4L-B	320	0,75 - 1,50
1.15.1 – 1.15.4	SAB 85R/1120 (Niederaula)	320	0,75 - 1,50
1.16.1 – 1.16.2	SAB 85R/1120 P5L (Niederaula)	320	0,75 - 1,50
1.17.1 – 1.17.4	SAB 89R/915	320	0,75 - 1,25
1.18.1 – 1.18.4	SAB 100R/825	320	0,75 - 1,50
1.19.1 – 1.19.2	SAB 100R/825 P3L-B	320	0,75 - 1,25
1.20.1 – 1.20.2	SAB 100R/825 P4L-B	320	0,75 - 1,25
1.21.1 – 1.21.5	SAB 106R+/750	320	0,70 - 1,50
1.22.1 – 1.22.3	SAB 106R+/750 P3L-B	320	0,70 - 1,50
1.23.1 – 1.23.3	SAB 106R+/750 P4L-B	320	0,70 - 1,50
1.24.1 – 1.24.4	SAB 110R/1000	320	0,75 - 1,50
1.25.1 – 1.25.4	SAB 135R/930	320	0,75 - 1,50
1.26.1 – 1.26.2	SAB 135R/930 P3L-S	320	0,75 - 1,50
1.27.1 – 1.27.2	SAB 135R/930 P5L	320	0,75 - 1,50
1.28.1 – 1.28.4	SAB 153R/840	320	0,75 - 1,50
1.29.1 – 1.29.2	SAB 153R/840 P3L-S	320	0,75 - 1,50
1.30.1 – 1.30.4	SAB 155R/840	320	0,75 - 1,50
1.31.1 – 1.31.2	SAB 155R/840 P3L-S	320	0,75 - 1,50
1.32.1 – 1.32.2	SAB 155R/840 P5L	320	0,75 - 1,50
1.33.1 – 1.33.4	SAB 158R/750	320	0,75 - 1,50
1.34.1 – 1.34.2	SAB 158R/750 P3L-S	320	0,75 - 1,50
1.35.1 – 1.35.4	SAB 160R/750	320	0,75 - 1,50
1.36.1 – 1.36.2	SAB 160R/750 P3L-S	320	0,75 - 1,50



Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechdicken [mm]
1.37.1 – 1.37.2	SAB 160R/750 P5L	320	0,75 - 1,50
1.38.1 – 1.38.4	SAB 200R/750	320	0,75 - 1,50
1.39.1 – 1.39.2	SAB 200R/750 P3L-S	320	0,75 - 1,50
1.40.1 – 1.40.2	SAB 200R/750 P4L-B	320	0,75 - 1,50
1.41.1 – 1.41.2	SAB 200R/750 P5L	320	0,75 - 1,50
1.42.1 – 1.42.4	SAB 200R/840	320	0,75 - 1,50
1.43.1 – 1.43.2	SAB 200R/840 P3L-S	320	0,75 - 1,50
1.44.1 – 1.44.2	SAB 200R/840 P4L-B	320	0,75 - 1,50
1.45.1 – 1.45.2	SAB 200R/840 P5L	320	0,75 - 1,50
2.1.1 - 2.1.4	SAB 85R/1120 (Niederaula)	350	0,75 - 1,50
2.2.1 – 2.2.4	SAB 135R/930	350	0,75 - 1,50
2.3.1 – 2.3.4	SAB 153R/840	350	0,75 - 1,50
2.4.1 – 2.4.4	SAB 155R/840	350	0,75 - 1,50
2.5.1 – 2.5.2	SAB 155R/840 P3L-S	350	0,75 - 1,50
2.6.1 – 2.6.2	SAB 155R/840 P5L	350	0,75 - 1,50
2.7.1 – 2.7.4	SAB 158R/750	350	0,75 - 1,50
2.8.1 – 2.8.4	SAB 160R/750	350	0,75 - 1,50
2.9.1 – 2.9.2	SAB 160R/750 P3L-S	350	0,75 - 1,50
2.10.1 – 2.10.2	SAB 160R/750 P5L	350	0,75 - 1,50
2.11.1 – 2.11.4	SAB 200R/750	350	0,75 - 1,50
2.12.1 – 2.12.4	SAB 200R/840	350	0,75 - 1,50
2.13.1 – 2.13.2	SAB 200R/840 P3L-S	350	0,75 - 1,50
2.14.1 – 2.14.2	SAB 200R/840 P4L-B	320	0,75 - 1,50



Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechkicken [mm]
3.1	SAB Pyramid 37/510	280	0,75 - 1,50

5. Prüfergebnis

- 5.1. Die unter Ziffer 4 aufgeführten Unterlagen wurden in baustatischer Hinsicht geprüft.
- 5.2. Sonstige bauordnungsrechtliche oder andere behördliche Anforderungen waren nicht Gegenstand der Prüfung.
- 5.3. Der Gegenstand der Typenprüfung entspricht den unter Ziffer 3 aufgeführten Technischen Baubestimmungen.
- 5.4. Die Werte in den Formblättern gelten, wenn für die Blechkicken die Minustoleranzen nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ eingehalten werden.
- 5.5. Unter Beachtung dieses Prüfberichtes und den Vorgaben nach den geprüften Unterlagen bestehen gegen eine Ausführung und Anwendung der Trapezprofile in den vorgegebenen Grenzen aus baustatischer Sicht keine Bedenken.

6. Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVO-SächsBO¹ Prüfamt zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 der MBO².

Leiter



Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt



Bearbeiter



Christian Kutzer

Anlagen: Siehe Tabelle unter Ziffer 4

¹ DVOSächsBO vom 02.09.2004 (SächsGVBl. S. 427), in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Fassung

² Musterbauordnung, Fassung 2002, in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Fassung

Stahl- Trapezprofil <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 5px;">SAB 19/1050</div>	Anlage 1.1.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____											
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3 Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm												
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}	
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	0,060	3,42	3,54	6,14	0,76	0,91	4,48	0,81	0,94			
0,75	0,071	4,57	4,57	7,93	0,76	0,91	6,91	0,79	0,93			
0,88	0,083	5,41	5,41	9,38	0,76	0,91	8,94	0,77	0,92			
1,00	0,094	6,18	6,18	10,72	0,76	0,91	10,72	0,76	0,91			
1,13	0,107	7,01	7,01	12,17	0,76	0,91	12,17	0,76	0,91			
1,25	0,118	7,78	7,78	13,51	0,76	0,91	13,51	0,76	0,91			
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ¹⁴⁾ 15)	K_2 ¹⁴⁾ 15)	K^*_1 ¹⁵⁾	K^*_2 ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,I}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}$ ²²⁾	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾ für a ≥	
mm	kN/m	10 ⁻⁴ ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												



Stahl-Trapezprofil

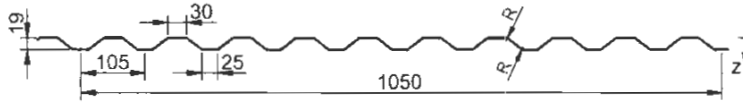
SAB 19/1050

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.1.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$I_{a1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	
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						
0,63	1,031	7,02	10,85	1,29	1,03	1,29	1,03	1,29	1,03	17,54	14,04	31,45	25,16	38,28	30,63	
0,75	1,467	11,49	17,41	1,81	1,45	1,81	1,45	1,81	1,45	28,73	22,99	50,18	40,14	60,73	48,58	
0,88	1,824	15,87	23,71	2,18	1,75	2,18	1,75	2,18	1,75	39,67	31,74	68,07	54,46	82,04	65,63	
1,00	2,127	20,48	30,26	2,49	2,00	2,49	2,00	2,49	2,00	51,21	40,97	86,63	69,31	104,05	83,24	
1,13	2,414	26,10	38,14	2,83	2,27	2,83	2,27	2,83	2,27	65,25	52,20	108,88	87,11	130,34	104,27	
1,25	2,680	31,84	46,12	3,14	2,51	3,14	2,51	3,14	2,51	79,60	63,68	131,35	105,08	156,79	125,44	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0$ 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 abhebbende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,63	1,028	36,72	-	1,031	-	-	36,72	18,36	-	0,515	-	-	18,36
0,75	1,448	47,40	-	1,467	-	-	47,40	23,70	-	0,734	-	-	23,70
0,88	1,746	56,08	-	1,824	-	-	56,08	28,04	-	0,912	-	-	28,04
1,00	1,995	64,09	-	2,127	-	-	64,09	32,04	-	1,063	-	-	32,04
1,13	2,265	72,76	-	2,414	-	-	72,76	36,38	-	1,207	-	-	36,38
1,25	2,514	80,76	-	2,680	-	-	80,76	40,38	-	1,340	-	-	40,38

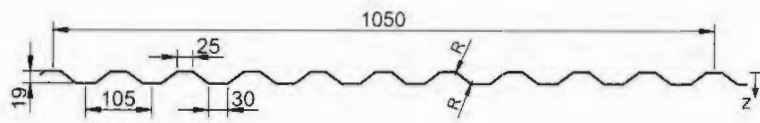
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil SAB 19KD/1050

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

Profiltafel in **Negativlage**
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.1.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



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

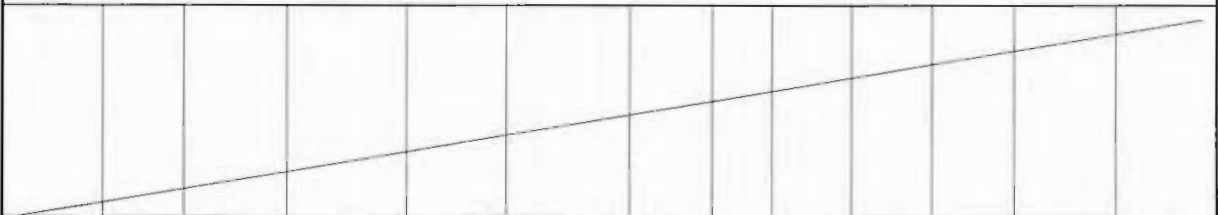
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				t_N	g	I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm		m	
0,63	0,060	3,54	3,42	6,14	0,76	0,99	4,48	0,81	0,96			
0,75	0,071	4,57	4,57	7,93	0,76	0,99	6,91	0,79	0,97			
0,88	0,083	5,41	5,41	9,38	0,76	0,99	8,94	0,77	0,98			
1,00	0,094	6,18	6,18	10,72	0,76	0,99	10,72	0,76	0,99			
1,13	0,107	7,01	7,01	12,17	0,76	0,99	12,17	0,76	0,99			
1,25	0,118	7,78	7,78	13,51	0,76	0,99	13,51	0,76	0,99			

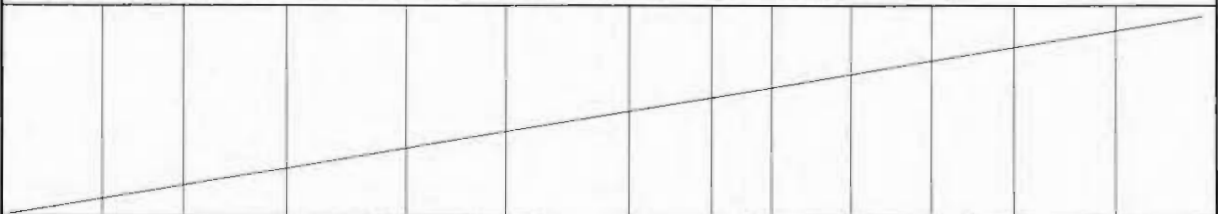
Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ für a ≥	
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

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)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.

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

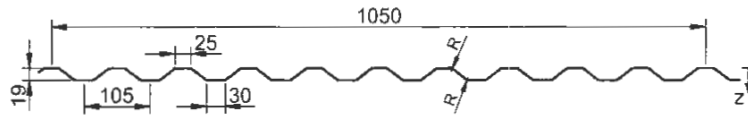
Stahl- Trapezprofil

SAB 19KD/1050

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.1.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^o$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^o$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	1,028	7,02	10,85	1,29	1,03	1,29	1,03	1,29	1,03	17,54	14,04	31,45	25,16	38,28	30,63	
0,75	1,448	11,49	17,41	1,83	1,47	1,83	1,47	1,83	1,47	28,73	22,99	50,18	40,14	60,73	48,58	
0,88	1,746	15,87	23,71	2,28	1,82	2,28	1,82	2,28	1,82	39,67	31,74	68,07	54,46	82,04	65,63	
1,00	1,995	20,48	30,26	n.m.	2,66	2,13	2,66	2,13	2,66	51,21	40,97	86,63	69,31	104,05	83,24	
1,13	2,265	26,10	38,14	3,02	2,41	3,02	2,41	3,02	2,41	65,25	52,20	108,88	87,11	130,34	104,27	
1,25	2,514	31,84	46,12	3,35	2,68	3,35	2,68	3,35	2,68	79,60	63,68	131,35	105,08	156,79	125,44	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}						Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^o$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^o$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^o$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^o$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^o$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	1,031	10,85	1,29	1,028	27,14	21,71	-	36,72	-	1,028	-	-	36,72
0,75	1,467	17,41	1,81	1,448	43,53	34,82	-	47,40	-	1,448	-	-	47,40
0,88	1,824	23,71	2,18	1,746	59,27	47,41	-	56,08	-	1,746	-	-	56,08
1,00	2,127	30,26	2,49	1,995	75,65	60,52	-	64,09	-	1,995	-	-	64,09
1,13	2,414	38,14	2,83	2,265	95,35	76,28	-	72,76	-	2,265	-	-	72,76
1,25	2,680	46,12	3,14	2,514	115,30	92,24	-	80,76	-	2,514	-	-	80,76

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 30KD/1050-S					Anlage 1.2.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____					
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm										
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	0,060	7,27	4,91	6,01	1,18	2,15	1,99	1,32	1,55			
0,75	0,071	10,20	6,86	7,76	1,18	2,15	3,19	1,29	1,56			
0,88	0,083	12,73	8,56	9,18	1,18	2,15	4,31	1,27	1,58			
1,00	0,094	14,55	10,21	10,49	1,18	2,15	5,45	1,26	1,59			
1,13	0,107	16,52	12,06	11,91	1,18	2,15	6,78	1,25	1,61			
1,25	0,118	18,34	13,84	13,22	1,18	2,15	8,08	1,24	1,63			
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,j}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für a ≥	
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
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

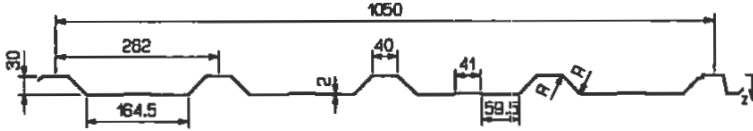
SAB 30KD/1050-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.2.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: *Bmf* Bearbeiter: *...*



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte								
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$						
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						
0,63	0,865	2,90	4,49	1,05	0,84	1,05	0,84	1,05	0,84	7,26	5,81	13,02	10,41	15,85	12,68	
0,75	1,261	4,76	7,21	1,55	1,24	1,55	1,24	1,55	1,24	11,89	9,52	20,77	16,62	25,14	20,11	
0,88	1,610	6,57	9,81	2,01	1,61	2,01	1,61	2,01	1,61	16,42	13,14	28,18	22,54	33,96	27,17	
1,00	1,949	8,48	12,53	2,45	1,96	2,45	1,96	2,45	1,96	21,20	16,96	35,86	28,69	43,07	34,46	
1,13	2,327	10,80	15,79	2,96	2,37	2,96	2,37	2,96	2,37	27,01	21,61	45,07	36,06	53,96	43,16	
1,25	2,682	13,18	19,09	3,45	2,76	3,45	2,76	3,45	2,76	32,95	26,36	54,37	43,50	64,91	51,93	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$			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 ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ⁹⁾¹⁰⁾							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion						Endauflagerkraft	MV- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	
0,63	0,840	4,49	1,082	0,865	11,23	8,99	-	18,85	-	0,865	-	-	18,85	
0,75	1,238	7,21	1,576	1,261	18,02	14,42	-	29,86	-	1,261	-	-	29,86	
0,88	1,609	9,81	2,013	1,610	24,53	19,63	-	35,32	-	1,610	-	-	35,32	
1,00	1,963	12,53	2,436	1,949	31,32	25,05	-	40,37	-	1,949	-	-	40,37	
1,13	2,370	15,79	2,909	2,327	39,47	31,58	-	45,83	-	2,327	-	-	45,83	
1,25	2,756	19,09	3,352	2,682	47,73	38,18	-	50,87	-	2,682	-	-	50,87	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 30/1100		Anlage 1.3.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____								
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Maße in mm, Radien R= 5 mm		Positivlage								
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)} t_N	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
		I_{eff}^+	I_{eff}	nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m
0,63	0,057	4,63	6,35	5,99	1,10	0,91	2,36	1,18	1,31			
0,75	0,068	6,47	8,87	7,74	1,10	0,91	3,77	1,16	1,30			
0,88	0,079	8,08	11,06	9,15	1,10	0,91	5,09	1,14	1,29			
1,00	0,090	9,63	12,65	10,46	1,10	0,91	6,43	1,13	1,28			
1,13	0,102	11,38	14,36	11,88	1,10	0,91	7,99	1,12	1,26			
1,25	0,113	13,05	15,94	13,18	1,10	0,91	9,49	1,12	1,25			
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{L,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
<p>a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.</p> <p>Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2</p>												

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

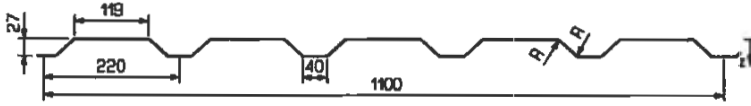
SAB 30/1100

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauf- lagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauf- lagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauf- lagerkräfte		
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$
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						
0,63	0,890	3,40	5,26	1,20	0,96	1,20	0,96	1,20	0,96	8,51	6,81	15,25	12,20	18,57	14,85	
0,75	1,309	5,57	8,44	1,71	1,37	1,71	1,37	1,71	1,37	13,94	11,15	24,34	19,47	29,45	23,56	
0,88	1,697	7,70	11,50	2,16	1,73	2,16	1,73	2,16	1,73	19,24	15,39	33,02	26,41	39,79	31,83	
1,00	2,074	9,93	14,68	2,60	2,08	2,60	2,08	2,60	2,08	24,84	19,87	42,02	33,61	50,47	40,37	
1,13	2,499	12,66	18,50	3,09	2,47	3,09	2,47	3,09	2,47	31,64	25,32	52,81	42,25	63,21	50,57	
1,25	2,902	15,44	22,37	3,55	2,84	3,55	2,84	3,55	2,84	38,61	30,89	63,70	50,96	76,05	60,84	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$I_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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	0,958	20,73	-	0,890	-	-	20,73	10,36	-	0,445	-	-	10,36
0,75	1,368	32,14	-	1,309	-	-	32,14	16,07	-	0,654	-	-	16,07
0,88	1,729	38,02	-	1,697	-	-	38,02	19,01	-	0,849	-	-	19,01
1,00	2,080	43,44	-	2,074	-	-	43,44	21,72	-	1,037	-	-	21,72
1,13	2,474	49,32	-	2,499	-	-	49,32	24,66	-	1,250	-	-	24,66
1,25	2,842	54,75	-	2,902	-	-	54,75	27,37	-	1,451	-	-	27,37

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil SAB 30/1100

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

Profiltafel in Negativlage
 Maße in mm, Radien R= 5 mm

Anlage 1.3.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	0,057	6,35	4,63	5,99	1,10	1,79	2,36	1,18	1,39		
0,75	0,068	8,87	6,47	7,74	1,10	1,79	3,77	1,16	1,40		
0,88	0,079	11,06	8,08	9,15	1,10	1,79	5,09	1,14	1,41		
1,00	0,090	12,65	9,63	10,46	1,10	1,79	6,43	1,13	1,42		
1,13	0,102	14,36	11,38	11,88	1,10	1,79	7,99	1,12	1,44		
1,25	0,113	15,94	13,05	13,18	1,10	1,79	9,49	1,12	1,45		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	Lasteinleitung						
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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

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)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

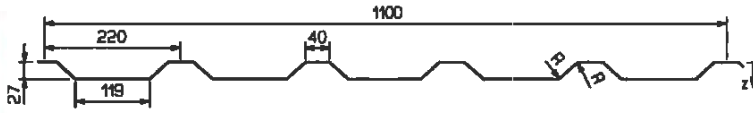
SAB 30/1100

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ^{1) 2) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^1$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^2$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^1$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^2$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	0,958	3,40	5,26	1,11	0,89	1,11	0,89	1,11	0,89	8,51	6,81	15,25	12,20	18,57	14,85	
0,75	1,368	5,57	8,44	1,64	1,31	1,64	1,31	1,64	1,31	13,94	11,15	24,34	19,47	29,45	23,56	
0,88	1,729	7,70	11,50	2,12	1,70	2,12	1,70	2,12	1,70	19,24	15,39	33,02	26,41	39,79	31,83	
1,00	2,080	9,93	14,68	2,59	2,07	2,59	2,07	2,59	2,07	24,84	19,87	42,02	33,61	50,47	40,37	
1,13	2,474	12,66	18,50	3,12	2,50	3,12	2,50	3,12	2,50	31,64	25,32	52,81	42,25	63,21	50,57	
1,25	2,842	15,44	22,37	3,63	2,90	3,63	2,90	3,63	2,90	38,61	30,89	63,70	50,96	76,05	60,84	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0$ 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	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauf-lagerkraft	Lineare Interaktion						Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	
0,63	0,890	5,26	1,20	0,958	13,16	10,53	-	20,73	-	0,958	-	-	20,73	
0,75	1,309	8,44	1,71	1,368	21,11	16,89	-	32,14	-	1,368	-	-	32,14	
0,88	1,697	11,50	2,16	1,729	28,74	23,00	-	38,02	-	1,729	-	-	38,02	
1,00	2,074	14,68	2,60	2,080	36,69	29,35	-	43,44	-	2,080	-	-	43,44	
1,13	2,499	18,50	3,09	2,474	46,24	37,00	-	49,32	-	2,474	-	-	49,32	
1,25	2,902	22,37	3,55	2,842	55,92	44,74	-	54,75	-	2,842	-	-	54,75	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 35(R)/1035					Anlage 1.4.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3													
Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm													
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$													
Maßgebende Querschnittswerte													
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	0,060	8,29	11,40	6,43	1,42	1,18	2,52	1,53	1,70	-	-		
0,75	0,072	11,58	15,91	8,30	1,42	1,18	4,03	1,50	1,68	0,70	0,88		
0,88	0,084	14,44	19,77	9,82	1,42	1,18	5,45	1,48	1,67	1,42	1,78		
1,00	0,096	17,22	22,59	11,22	1,42	1,18	6,88	1,46	1,65	2,09	2,61		
1,13	0,108	20,34	25,65	12,74	1,42	1,18	8,55	1,45	1,64	2,37	2,96		
1,25	0,120	23,31	28,46	14,14	1,42	1,18	10,16	1,44	1,62	2,63	3,29		
Schubfeldwerte													
t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾							
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{15)}$	$K_2^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,j}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung			
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	kN	kN	
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt													
0,63	2,27	0,265	10,423	3,382	1,449	7,51	2,75	13,81	0,171	3,05	6,55	10,09	
0,75	3,61	0,205	6,561	3,382	1,449	11,01	2,75	29,70	0,187	4,02	8,77	13,51	
0,88	5,50	0,174	4,310	3,382	1,449	14,17	2,75	49,19	0,204	5,18	10,38	15,99	
1,00	7,68	0,152	3,086	3,382	1,449	17,31	2,75	73,43	0,218	6,32	11,86	18,27	
1,13	10,54	0,134	2,247	3,382	1,449	20,94	2,75	87,20	0,232	7,65	13,46	20,75	
1,25	13,69	0,121	1,731	3,382	1,449	24,49	2,75	96,80	0,245	8,95	14,95	23,03	
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾													
0,63	2,16	0,265	9,307	3,382	0,725	7,51	2,75	13,81	0,240	5,02	6,55	10,09	
0,75	3,43	0,205	5,858	3,382	0,725	11,01	2,75	29,70	0,240	6,63	8,77	13,51	
0,88	5,23	0,174	3,848	3,382	0,725	14,17	2,75	49,19	0,240	8,53	10,38	15,99	
1,00	7,30	0,152	2,756	3,382	0,725	17,31	2,75	73,43	0,240	10,42	11,86	18,27	
1,13	10,03	0,134	2,006	3,382	0,725	20,94	2,75	87,20	0,240	12,61	13,46	20,75	
1,25	13,02	0,121	1,545	3,382	0,725	24,49	2,75	96,80	0,240	14,74	14,95	23,03	
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2													

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

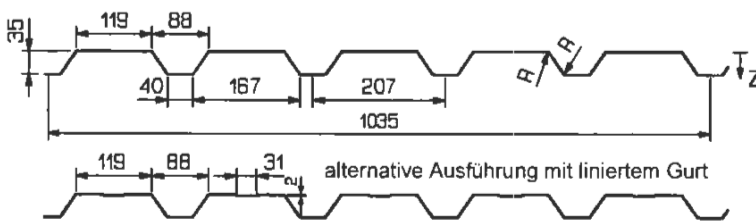
SAB 35(R)/1035

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

Anlage 1.4.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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 Zwischenauflägern ^{4) 5) 7)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$
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						
0,63	1,235	3,85	5,96	1,67	1,34	1,67	1,34	1,67	1,34	9,63	7,70	17,25	13,80	21,00	16,80	
0,75	1,813	6,31	9,55	2,38	1,90	2,38	1,90	2,38	1,90	15,77	12,61	27,53	22,03	33,32	26,65	
0,88	2,349	8,71	13,01	3,00	2,40	3,00	2,40	3,00	2,40	21,77	17,41	37,35	29,88	45,01	36,01	
1,00	2,865	11,24	16,60	3,61	2,89	3,61	2,89	3,61	2,89	28,10	22,48	47,53	38,03	57,09	45,67	
1,13	3,462	14,32	20,93	4,29	3,43	4,29	3,43	4,29	3,43	35,80	28,64	59,74	47,79	71,51	57,21	
1,25	4,018	17,47	25,30	4,91	3,93	4,91	3,93	4,91	3,93	43,68	34,94	72,07	57,65	86,03	68,82	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	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
0,63	1,336	27,41	-	1,235	-	-	27,41	13,71	-	0,618	-	-	13,71
0,75	1,903	43,88	-	1,813	-	-	43,88	21,94	-	0,907	-	-	21,94
0,88	2,403	51,90	-	2,349	-	-	51,90	25,95	-	1,174	-	-	25,95
1,00	2,887	59,31	-	2,865	-	-	59,31	29,65	-	1,432	-	-	29,65
1,13	3,432	67,33	-	3,462	-	-	67,33	33,66	-	1,731	-	-	33,66
1,25	3,929	74,73	-	4,018	-	-	74,73	37,36	-	2,009	-	-	37,36

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 35(R)/1035					Anlage 1.4.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____					
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Negativlage Maße in mm, Radien R= 5 mm										
		<p style="text-align: center;">alternative Ausführung mit liniertem Gurt</p>										
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}			L_{gr}
t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	cm^2/m	cm	cm	cm^2/m	cm	cm	L_{gr}	L_{gr}	
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m		
0,63	0,060	11,40	8,29	6,43	1,42	2,32	2,52	1,53	1,80	-	-	
0,75	0,072	15,91	11,58	8,30	1,42	2,32	4,03	1,50	1,82	1,10	1,37	
0,88	0,084	19,77	14,44	9,82	1,42	2,32	5,45	1,48	1,83	1,92	2,40	
1,00	0,096	22,59	17,22	11,22	1,42	2,32	6,88	1,46	1,85	2,68	3,35	
1,13	0,108	25,65	20,34	12,74	1,42	2,32	8,55	1,45	1,86	3,04	3,80	
1,25	0,120	28,46	23,31	14,14	1,42	2,32	10,16	1,44	1,88	3,34	4,18	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*, 15)$	$K_2^*, 15)$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot m/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	$10^{-4} \cdot 1/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,63	2,82	0,265	9,201	3,382	1,449	7,51	2,75	13,81	0,121	5,24	7,58	9,59
0,75	4,48	0,205	5,792	3,382	1,449	11,01	2,75	29,70	0,133	6,91	10,16	12,84
0,88	6,81	0,174	3,804	3,382	1,449	14,17	2,75	49,19	0,144	8,90	12,02	15,20
1,00	9,51	0,152	2,724	3,382	1,449	17,31	2,75	73,43	0,154	10,87	13,74	17,37
1,13	13,07	0,134	1,983	3,382	1,449	20,94	2,75	87,20	0,164	13,15	15,60	19,72
1,25	16,97	0,121	1,528	3,382	1,449	24,49	2,75	96,80	0,173	15,38	17,32	21,89
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,63	10,39	0,265	0,651	3,382	0,725	7,51	2,75	13,81	0,425	12,94	7,58	9,59
0,75	16,50	0,205	0,410	3,382	0,725	11,01	2,75	29,70	0,425	17,08	10,16	12,84
0,88	25,13	0,174	0,269	3,382	0,725	14,17	2,75	49,19	0,425	21,99	12,02	15,20
1,00	35,08	0,152	0,193	3,382	0,725	17,31	2,75	73,43	0,425	26,86	13,74	17,37
1,13	48,19	0,134	0,140	3,382	0,725	20,94	2,75	87,20	0,425	32,50	15,60	19,72
1,25	62,57	0,121	0,108	3,382	0,725	24,49	2,75	96,80	0,425	38,01	17,32	21,89
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 16. Mai 2024

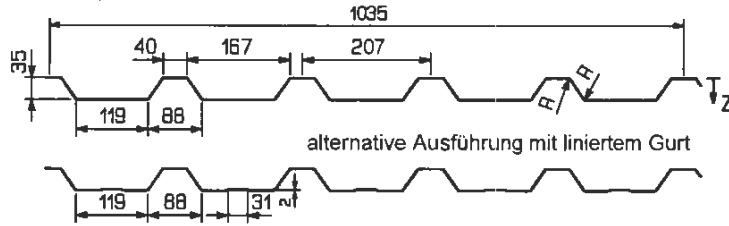
Stahl- Trapezprofil

SAB 35(R)/1035

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.4.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: *Bew* 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 Zwischenauflagen ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	1,336	3,85	5,96	1,54	1,24	1,54	1,24	1,54	1,24	9,63	7,70	17,25	13,80	21,00	16,80	
0,75	1,903	6,31	9,55	2,27	1,81	2,27	1,81	2,27	1,81	15,77	12,61	27,53	22,03	33,32	26,65	
0,88	2,403	8,71	13,01	2,94	2,35	2,94	2,35	2,94	2,35	21,77	17,41	37,35	29,88	45,01	36,01	
1,00	2,887	11,24	16,60	3,58	2,86	3,58	2,86	3,58	2,86	28,10	22,48	47,53	38,03	57,09	45,67	
1,13	3,432	14,32	20,93	4,33	3,46	4,33	3,46	4,33	3,46	35,80	28,64	59,74	47,79	71,51	57,21	
1,25	3,929	17,47	25,30	5,02	4,02	5,02	4,02	5,02	4,02	43,68	34,94	72,07	57,65	86,03	68,82	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	
/										$M_{R,Rk} = 0$ 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	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}						Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{c,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{c,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{c,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{c,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	1,235	5,96	1,67	1,336	14,89	11,91	-	27,41	-	1,336	-	-	27,41
0,75	1,813	9,55	2,38	1,903	23,88	19,11	-	43,88	-	1,903	-	-	43,88
0,88	2,349	13,01	3,00	2,403	32,52	26,01	-	51,90	-	2,403	-	-	51,90
1,00	2,865	16,60	3,61	2,887	41,51	33,20	-	59,31	-	2,887	-	-	59,31
1,13	3,462	20,93	4,29	3,432	52,32	41,85	-	67,33	-	3,432	-	-	67,33
1,25	4,018	25,30	4,91	3,929	63,26	50,61	-	74,73	-	3,929	-	-	74,73

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 40(R)/915					Anlage 1.5.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3 Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 4 mm													
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$													
Maßgebende Querschnittswerte													
Nennblechdicke t_N <small>a)</small>	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
		I_{eff}	I_{eff}	nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,63	0,068	11,93	16,53	7,15	1,62	1,34	2,87	1,73	1,94	-	-		
0,75	0,081	16,69	23,08	9,23	1,62	1,34	4,57	1,70	1,92	1,41	1,76		
0,88	0,095	20,82	28,48	10,91	1,62	1,34	6,16	1,67	1,90	2,39	2,99		
1,00	0,108	24,82	32,53	12,47	1,61	1,34	7,77	1,66	1,89	3,30	4,12		
1,13	0,123	29,32	36,91	14,16	1,61	1,34	9,63	1,65	1,87	3,73	4,66		
1,25	0,136	33,61	40,96	15,71	1,61	1,34	11,39	1,63	1,84	4,16	5,20		
Schubfeldwerte													
t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾							
	$T_{b,ck}$	K_1 ^{14) 15)}	K_2 ^{14) 15)}	K^*_1 ¹⁵⁾	K^*_2 ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung			
										$T_{t,Rk}$ ²²⁾	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾ 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	
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt													
0,63	1,79	0,298	16,066	3,825	1,281	6,87	3,25	13,81	0,149	2,92	6,55	10,09	
0,75	2,85	0,231	10,113	3,825	1,281	10,07	3,25	29,70	0,164	3,86	8,77	13,51	
0,88	4,34	0,195	6,643	3,825	1,281	12,95	3,25	49,19	0,178	4,97	10,38	15,99	
1,00	6,06	0,171	4,757	3,825	1,281	15,82	3,25	73,43	0,191	6,07	11,86	18,27	
1,13	8,32	0,151	3,463	3,825	1,281	19,13	3,25	87,20	0,203	7,34	13,46	20,75	
1,25	10,80	0,136	2,667	3,825	1,281	22,36	3,25	96,80	0,214	8,59	14,95	23,03	
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾													
0,63	1,70	0,298	15,264	3,825	0,641	6,87	3,25	13,81	0,225	4,06	6,55	10,09	
0,75	2,71	0,231	9,608	3,825	0,641	10,07	3,25	29,70	0,225	5,36	8,77	13,51	
0,88	4,12	0,195	6,311	3,825	0,641	12,95	3,25	49,19	0,225	6,89	10,38	15,99	
1,00	5,76	0,171	4,520	3,825	0,641	15,82	3,25	73,43	0,225	8,42	11,86	18,27	
1,13	7,91	0,151	3,290	3,825	0,641	19,13	3,25	87,20	0,225	10,19	13,46	20,75	
1,25	10,26	0,136	2,534	3,825	0,641	22,36	3,25	96,80	0,225	11,92	14,95	23,03	
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2													

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

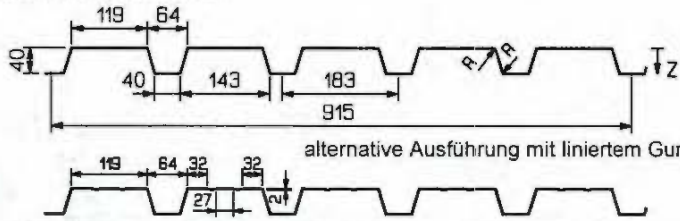
SAB 40(R)/915

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 1.5.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte									
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$							
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					
0,63	1,560	4,80	7,42	2,11	1,69	2,11	1,69	2,11	1,69	11,99	9,59	21,50	17,20	26,17	20,94		
0,75	2,294	7,86	11,90	3,01	2,41	3,01	2,41	3,01	2,41	19,64	15,71	34,30	27,44	41,51	33,21		
0,88	2,976	10,85	16,21	3,80	3,04	3,80	3,04	3,80	3,04	27,12	21,70	46,54	37,23	56,08	44,87		
1,00	3,623	14,00	20,69	4,56	3,65	4,56	3,65	4,56	3,65	35,01	28,01	59,22	47,38	71,13	56,90		
1,13	4,409	17,84	26,07	5,43	4,34	5,43	4,34	5,43	4,34	44,60	35,68	74,43	59,55	89,10	71,28		
1,25	5,116	21,77	31,53	6,17	4,93	6,17	4,93	6,17	4,93	54,42	43,53	89,79	71,83	107,18	85,75		

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,63	1,690	36,01	-	1,560	-	-	36,01	18,01	-	0,780	-	-	18,01
0,75	2,409	55,43	-	2,294	-	-	55,43	27,72	-	1,147	-	-	27,72
0,88	3,041	65,55	-	2,976	-	-	65,55	32,78	-	1,488	-	-	32,78
1,00	3,652	74,88	-	3,623	-	-	74,88	37,44	-	1,812	-	-	37,44
1,13	4,345	84,98	-	4,409	-	-	84,98	42,49	-	2,205	-	-	42,49
1,25	4,932	94,30	-	5,116	-	-	94,30	47,15	-	2,558	-	-	47,15

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 40(R)/915				Anlage 1.5.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: Bearbeiter:						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Negativlage Maße in mm, Radien R= 4 mm										
<p style="text-align: center;">alternative Ausführung mit liniertem Gurt</p>												
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	0,068	16,53	11,93	7,15	1,62	2,66	2,87	1,73	2,06	-	-	
0,75	0,081	23,08	16,69	9,23	1,62	2,66	4,57	1,70	2,08	1,60	2,00	
0,88	0,095	28,48	20,82	10,91	1,62	2,66	6,16	1,67	2,10	2,48	3,10	
1,00	0,108	32,53	24,82	12,47	1,61	2,66	7,77	1,66	2,11	3,30	4,12	
1,13	0,123	36,91	29,32	14,16	1,61	2,66	9,63	1,65	2,13	3,73	4,66	
1,25	0,136	40,96	33,61	15,71	1,61	2,66	11,39	1,63	2,16	4,16	5,20	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ¹⁴⁾ 15)	K_2 ¹⁴⁾ 15)	K^*_1 ¹⁵⁾	K^*_2 ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	$L_{R}^{16)}$	$T_{Rk,I}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}$ ²²⁾	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾ für a ≥	
mm	kN/m	10 ⁻⁴ ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,63	2,50	0,298	11,309	3,825	1,281	6,87	3,25	13,81	0,122	5,42	7,58	9,59
0,75	3,96	0,231	7,119	3,825	1,281	10,07	3,25	29,70	0,134	7,15	10,16	12,84
0,88	6,03	0,195	4,676	3,825	1,281	12,95	3,25	49,19	0,145	9,20	12,02	15,20
1,00	8,43	0,171	3,349	3,825	1,281	15,82	3,25	73,43	0,155	11,25	13,74	17,37
1,13	11,58	0,151	2,438	3,825	1,281	19,13	3,25	87,20	0,166	13,61	15,60	19,72
1,25	15,03	0,136	1,878	3,825	1,281	22,36	3,25	96,80	0,175	15,91	17,32	21,89
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,63	6,70	0,298	1,305	3,825	0,641	6,87	3,25	13,81	0,560	11,02	7,58	9,59
0,75	10,64	0,231	0,821	3,825	0,641	10,07	3,25	29,70	0,560	14,55	10,16	12,84
0,88	16,20	0,195	0,540	3,825	0,641	12,95	3,25	49,19	0,560	18,72	12,02	15,20
1,00	22,63	0,171	0,386	3,825	0,641	15,82	3,25	73,43	0,560	22,87	13,74	17,37
1,13	31,08	0,151	0,281	3,825	0,641	19,13	3,25	87,20	0,560	27,67	15,60	19,72
1,25	40,35	0,136	0,217	3,825	0,641	22,36	3,25	96,80	0,560	32,36	17,32	21,89
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												



Stahl- Trapezprofil

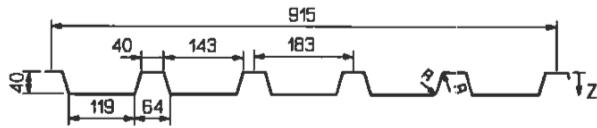
SAB 40(R)/915

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



alternative Ausführung mit liniertem Gurt

Anlage 1.5.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stütz-momente			Zwischenauflagerkräfte			Stütz-momente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$
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						
0,63	1,690	4,80	7,42	1,95	1,56	1,95	1,56	1,95	1,56	11,99	9,59	21,50	17,20	26,17	20,94	
0,75	2,409	7,86	11,90	2,87	2,29	2,87	2,29	2,87	2,29	19,64	15,71	34,30	27,44	41,51	33,21	
0,88	3,041	10,85	16,21	3,72	2,98	3,72	2,98	3,72	2,98	27,12	21,70	46,54	37,23	56,08	44,87	
1,00	3,652	14,00	20,69	4,53	3,62	4,53	3,62	4,53	3,62	35,01	28,01	59,22	47,38	71,13	56,90	
1,13	4,345	17,84	26,07	5,51	4,41	5,51	4,41	5,51	4,41	44,60	35,68	74,43	59,55	89,10	71,28	
1,25	4,932	21,77	31,53	6,39	5,12	6,39	5,12	6,39	5,12	54,42	43,53	89,79	71,83	107,18	85,75	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0$ 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	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauf-lagerkraft	Lineare Interaktion						Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	
0,63	1,560	7,42	2,11	1,690	18,55	14,84	-	36,01	-	1,690	-	-	36,01	
0,75	2,294	11,90	3,01	2,409	29,76	23,81	-	55,43	-	2,409	-	-	55,43	
0,88	2,976	16,21	3,80	3,041	40,51	32,41	-	65,55	-	3,041	-	-	65,55	
1,00	3,623	20,69	4,56	3,652	51,71	41,37	-	74,88	-	3,652	-	-	74,88	
1,13	4,409	26,07	5,43	4,345	65,18	52,15	-	84,98	-	4,345	-	-	84,98	
1,25	5,116	31,53	6,17	4,932	78,82	63,06	-	94,30	-	4,932	-	-	94,30	

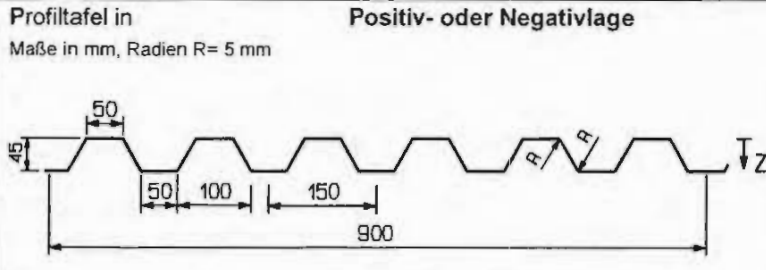
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil SAB 45/900

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

Anlage 1.6.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m
0,63	0,069	20,55	20,55	7,35	1,82	2,25	3,50	2,00	2,25			
0,75	0,083	28,41	28,41	9,49	1,82	2,25	5,59	1,95	2,25			
0,88	0,097	35,16	35,16	11,22	1,82	2,25	7,56	1,92	2,25			
1,00	0,110	41,62	41,62	12,82	1,82	2,25	9,56	1,90	2,25			
1,13	0,125	48,26	48,26	14,56	1,82	2,25	11,88	1,88	2,25			
1,25	0,138	53,56	53,56	16,16	1,82	2,25	14,15	1,86	2,25			

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für a ≥	
mm	kN/m	10 ⁻⁴ ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,63	7,94	0,305	9,271	3,889	1,050	7,20	3,50	44,00	0,412	3,65		
0,75	12,61	0,236	5,836	3,889	1,050	10,55	3,50	56,80	0,451	4,82		
0,88	19,20	0,199	3,833	3,889	1,050	13,58	3,50	67,20	0,491	6,21		
1,00	26,80	0,174	2,745	3,889	1,050	16,59	3,50	76,80	0,525	7,58		
1,13	36,82	0,154	1,999	3,889	1,050	20,06	3,50	87,20	0,559	9,18		
1,25	47,81	0,138	1,539	3,889	1,050	23,46	3,50	96,80	0,589	10,73		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,63	7,94	0,305	9,271	3,889	1,050	7,20	3,50	44,00	0,412	3,65		
0,75	12,61	0,236	5,836	3,889	1,050	10,55	3,50	56,80	0,451	4,82		
0,88	19,20	0,199	3,833	3,889	1,050	13,58	3,50	67,20	0,491	6,21		
1,00	26,80	0,174	2,745	3,889	1,050	16,59	3,50	76,80	0,525	7,58		
1,13	36,82	0,154	1,999	3,889	1,050	20,06	3,50	87,20	0,559	9,18		
1,25	47,81	0,138	1,539	3,889	1,050	23,46	3,50	96,80	0,589	10,73		

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

0,63	10,46	0,305	1,435	3,889	0,525	7,20	3,50	44,00	0,637	15,69		
0,75	16,61	0,236	0,903	3,889	0,525	10,55	3,50	56,80	0,637	20,71		
0,88	25,29	0,199	0,593	3,889	0,525	13,58	3,50	67,20	0,637	26,66		
1,00	35,31	0,174	0,425	3,889	0,525	16,59	3,50	76,80	0,637	32,57		
1,13	48,51	0,154	0,309	3,889	0,525	20,06	3,50	87,20	0,637	39,40		
1,25	62,98	0,138	0,238	3,889	0,525	23,46	3,50	96,80	0,637	46,08		

^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2:
 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

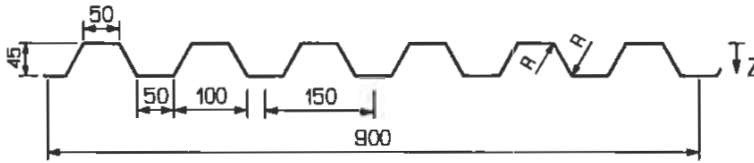
Stahl- Trapezprofil

SAB 45/900

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

Profiltafel in Positiv- oder Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.6.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$
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						
0,63	2,351	5,46	8,45	2,94	2,35	2,94	2,35	2,94	2,35	13,65	10,92	24,47	19,58	29,79	23,83	
0,75	3,352	8,94	13,55	4,19	3,35	4,19	3,35	4,19	3,35	22,36	17,89	39,05	31,24	47,26	37,81	
0,88	4,245	12,35	18,45	5,31	4,24	5,31	4,24	5,31	4,24	30,87	24,70	52,98	42,38	63,85	51,08	
1,00	5,121	15,94	23,55	6,40	5,12	6,40	5,12	6,40	5,12	39,85	31,88	67,42	53,94	80,98	64,78	
1,13	6,116	20,31	29,68	7,64	6,12	7,64	6,12	7,64	6,12	50,78	40,62	84,74	67,79	101,44	81,15	
1,25	7,067	24,78	35,89	8,83	7,07	8,83	7,07	8,83	7,07	61,95	49,56	102,22	81,78	122,02	97,62	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}						Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,63	2,351	8,45	2,938	2,351	21,12	16,89	-	40,10	-	2,351	-	-	40,10
0,75	3,352	13,55	4,191	3,352	33,88	27,10	-	66,82	-	3,352	-	-	66,82
0,88	4,245	18,45	5,306	4,245	46,12	36,90	-	91,94	-	4,245	-	-	91,94
1,00	5,121	23,55	6,401	5,121	58,87	47,10	-	105,06	-	5,121	-	-	105,06
1,13	6,116	29,68	7,645	6,116	74,21	59,36	-	119,26	-	6,116	-	-	119,26
1,25	7,067	35,89	8,834	7,067	89,73	71,79	-	132,36	-	7,067	-	-	132,36

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

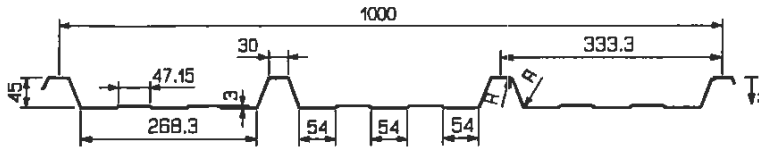
Stahl- Trapezprofil

SAB 45KD/1000

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 1.7.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	0,062	14,68	8,31	6,45	1,53	3,62	1,58	1,98	2,37	-	-	
0,75	0,074	19,51	11,52	8,33	1,53	3,62	2,52	1,93	2,41	2,28	2,85	
0,88	0,087	23,07	14,31	9,85	1,53	3,62	3,41	1,90	2,44	2,70	3,37	
1,00	0,099	26,36	17,01	11,26	1,53	3,62	4,26	1,87	2,50	3,08	3,85	
1,13	0,112	29,91	20,05	12,78	1,53	3,62	5,25	1,83	2,56	3,50	4,37	
1,25	0,124	33,19	22,95	14,19	1,53	3,62	6,22	1,81	2,61	3,88	4,85	

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	Lasteinleitung					für a ≥	
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	130 mm
mm	kN/m	10 ⁻⁴ · m/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	10 ⁻⁴ · 1/kN	10 ⁻⁴ · m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	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)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.

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

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

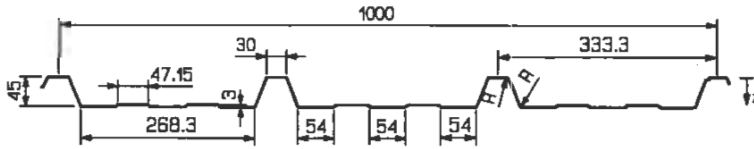
SAB 45KD/1000

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 1.7.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflegerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte		
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$
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						
0,63	1,055	2,56	3,97	1,25	1,00	1,25	1,00	1,25	1,00	6,41	5,13	11,49	9,19	13,99	11,19	
0,75	1,507	4,20	6,36	1,81	1,44	1,81	1,44	1,81	1,44	10,50	8,40	18,34	14,67	22,19	17,76	
0,88	1,897	5,80	8,66	2,30	1,84	2,30	1,84	2,30	1,84	14,50	11,60	24,88	19,90	29,98	23,99	
1,00	2,216	7,49	11,06	2,79	2,23	2,79	2,23	2,79	2,23	18,72	14,97	31,66	25,33	38,03	30,42	
1,13	2,536	9,54	13,94	3,38	2,70	3,38	2,70	3,38	2,70	23,85	19,08	39,79	31,84	47,64	38,11	
1,25	2,835	11,64	16,86	3,92	3,14	3,92	3,14	3,92	3,14	29,09	23,27	48,01	38,40	57,31	45,84	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$			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	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende 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/V- Interaktion			
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,63	0,996	3,97	1,319	1,055	9,92	7,93	-	19,23	-	1,055	-	-	19,23
0,75	1,445	6,36	1,884	1,507	15,91	12,73	-	32,05	-	1,507	-	-	32,05
0,88	1,841	8,66	2,371	1,897	21,66	17,33	-	40,97	-	1,897	-	-	40,97
1,00	2,232	11,06	2,769	2,216	27,65	22,12	-	46,80	-	2,216	-	-	46,80
1,13	2,704	13,94	3,171	2,536	34,85	27,88	-	53,12	-	2,536	-	-	53,12
1,25	3,137	16,86	3,544	2,835	42,14	33,71	-	58,96	-	2,835	-	-	58,96

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

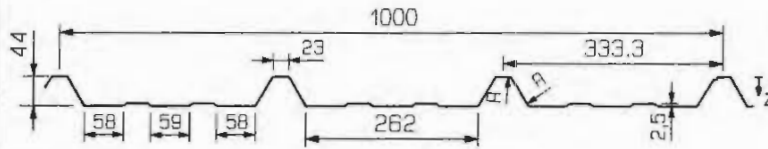
Stahl- Trapezprofil

SAB 45KD/1000-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.8.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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		b)	b)
0,63	0,062	13,43	7,52	6,33	1,46	3,59	1,55	1,95	2,36	2,10	2,63
0,75	0,074	17,32	10,41	8,17	1,46	3,59	2,45	1,89	2,43	2,65	3,31
0,88	0,087	20,49	12,91	9,66	1,46	3,59	3,27	1,85	2,51	3,14	3,93
1,00	0,099	23,41	15,34	11,04	1,46	3,59	4,09	1,81	2,56	3,60	4,50
1,13	0,112	26,57	18,06	12,53	1,46	3,59	5,07	1,77	2,62	4,07	5,09
1,25	0,124	29,49	20,66	13,91	1,46	3,59	6,03	1,74	2,66	4,52	5,65

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{RK,q}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{RK,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{i,RK}^{22)}$	$F_{i,RK}^{21)}$ 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	kN	kN
											130 mm	280 mm

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)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.
- b) Grenzstützweite in m bei Begehung im Untergurt
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 31. Mai 2024

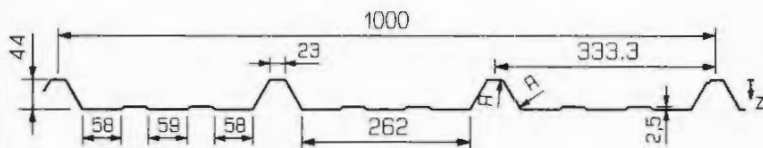
Stahl- Trapezprofil

SAB 45KD/1000-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.8.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ²⁾												
				Querkraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	1,028	2,47	3,81	n.m.	1,19	0,96	1,19	0,96	1,19	0,96	6,16	4,93	11,05	8,84	13,45	10,76
0,75	1,428	4,04	6,12	n.m.	1,71	1,37	1,71	1,37	1,71	1,37	10,10	8,08	17,63	14,11	21,34	17,07
0,88	1,717	5,58	8,33	n.m.	2,18	1,74	2,18	1,74	2,18	1,74	13,94	11,15	23,92	19,14	28,83	23,06
1,00	1,984	7,20	10,63	n.m.	2,63	2,11	2,63	2,11	2,63	2,11	17,99	14,40	30,44	24,35	36,56	29,25
1,13	2,272	9,17	13,40	n.m.	3,18	2,54	3,18	2,54	3,18	2,54	22,93	18,34	38,26	30,61	45,80	36,64
1,25	2,540	11,19	16,21	n.m.	3,68	2,95	3,68	2,95	3,68	2,95	27,97	22,38	46,15	36,92	55,10	44,08

Reststützmomente ⁸⁾

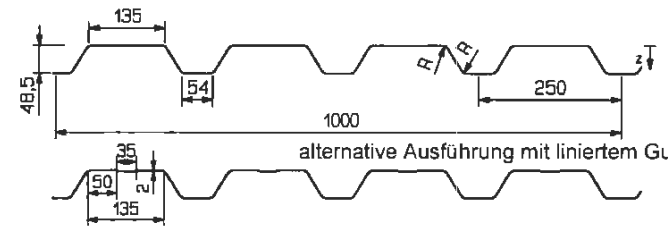
t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}						Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion			Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						
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	0,955	3,81	1,284	1,028	9,54	7,63	-	18,15	-	1,028	-	-	18,15
0,75	1,370	6,12	1,785	1,428	15,30	12,24	-	30,25	-	1,428	-	-	30,25
0,88	1,742	8,33	2,146	1,717	20,83	16,66	-	40,60	-	1,717	-	-	40,60
1,00	2,108	10,63	2,481	1,984	26,58	21,27	-	46,39	-	1,984	-	-	46,39
1,13	2,542	13,40	2,841	2,272	33,50	26,80	-	52,66	-	2,272	-	-	52,66
1,25	2,945	16,21	3,175	2,540	40,52	32,41	-	58,44	-	2,540	-	-	58,44

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 50(R)/1000					Anlage 1.9.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Positivlage											
Profiltafel in		Maße in mm, Radien R= 10 mm											
		alternative Ausführung mit liniertem Gurt											
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$													
Maßgebende Querschnittswerte													
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	0,062	15,82	20,88	6,58	1,98	1,77	2,18	2,15	2,38	-	-		
0,75	0,074	22,02	29,06	8,49	1,98	1,77	3,51	2,11	2,37	0,96	1,20		
0,88	0,087	27,44	36,15	10,05	1,98	1,77	4,78	2,08	2,35	1,99	2,49		
1,00	0,099	32,70	43,00	11,48	1,98	1,77	6,09	2,06	2,34	2,95	3,69		
1,13	0,112	38,64	50,70	13,03	1,98	1,77	7,64	2,04	2,33	3,35	4,19		
1,25	0,124	44,33	56,60	14,47	1,98	1,77	9,18	2,02	2,31	3,72	4,65		
Schubfeldwerte													
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾							
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^* 15)$	$K_2^* 15)$	$T_{Rk,S}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung			
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt													
0,63	1,87	0,273	18,691	3,500	1,750	7,20	3,62	10,73	0,203	2,67			
0,75	2,97	0,212	11,765	3,500	1,750	8,65	4,00	23,08	0,223	3,52			
0,88	4,53	0,179	7,728	3,500	1,750	11,13	4,00	38,22	0,242	4,54			
1,00	6,32	0,157	5,534	3,500	1,750	13,60	4,00	57,05	0,259	5,54			
1,13	8,68	0,138	4,029	3,500	1,750	16,45	4,00	83,51	0,276	6,70			
1,25	11,28	0,124	3,103	3,500	1,750	19,23	4,00	96,80	0,291	7,84			
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾													
0,63	1,76	0,273	14,840	3,500	0,875	7,20	3,62	10,73	0,318	5,32			
0,75	2,80	0,212	9,342	3,500	0,875	8,65	4,00	23,08	0,318	7,02			
0,88	4,27	0,179	6,136	3,500	0,875	11,13	4,00	38,22	0,318	9,04			
1,00	5,96	0,157	4,394	3,500	0,875	13,60	4,00	57,05	0,318	11,04			
1,13	8,19	0,138	3,199	3,500	0,875	16,45	4,00	83,51	0,318	13,36			
1,25	10,63	0,124	2,464	3,500	0,875	19,23	4,00	96,80	0,318	15,62			
<p>a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.</p> <p>Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2</p>													

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

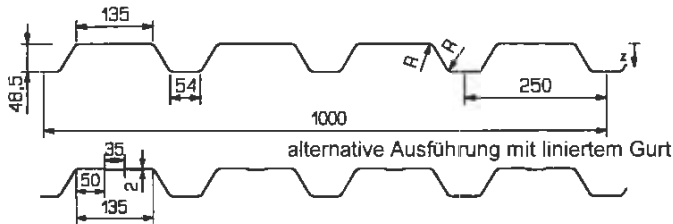
SAB 50(R)/1000

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 10 mm



Anlage 1.9.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ⁷⁾														
					Lineare Interaktion														
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte											
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			
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									
0,63	1,638	2,55	3,95	2,04	1,63	2,04	1,63	2,04	1,63	6,38	5,10	11,44	9,15	13,92	11,14				
0,75	2,368	4,36	6,60	3,18	2,55	3,18	2,55	3,18	2,55	10,90	8,72	19,03	15,23	23,03	18,43				
0,88	3,038	6,15	9,19	4,02	3,22	4,02	3,22	4,02	3,22	15,39	12,31	26,40	21,12	31,82	25,45				
1,00	3,715	8,07	11,92	4,84	3,87	4,84	3,87	4,84	3,87	20,17	16,13	34,12	27,30	40,98	32,78				
1,13	4,511	10,41	15,22	5,77	4,62	5,77	4,62	5,77	4,62	26,03	20,83	43,44	34,75	52,00	41,60				
1,25	5,293	12,83	18,58	6,67	5,33	6,67	5,33	6,67	5,33	32,07	25,65	52,91	42,33	63,16	50,53				

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,63	1,628	23,30	-	1,638	-	-	23,30	11,65	-	0,819	-	-	11,65
0,75	2,547	38,82	-	2,368	-	-	38,82	19,41	-	1,184	-	-	19,41
0,88	3,215	54,34	-	3,038	-	-	54,34	27,17	-	1,519	-	-	27,17
1,00	3,871	67,22	-	3,715	-	-	67,22	33,61	-	1,858	-	-	33,61
1,13	4,618	76,31	-	4,511	-	-	76,31	38,16	-	2,256	-	-	38,16
1,25	5,334	84,70	-	5,293	-	-	84,70	42,35	-	2,646	-	-	42,35

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 50(R)/1000				Anlage 1.9.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Profiltafel in		Negativlage										
Maße in mm, Radien R= 10 mm												
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke t_N <small>a)</small>	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m		
0,63	0,062	20,88	15,82	6,58	1,98	3,08	2,18	2,15	2,47	-	-	
0,75	0,074	29,06	22,02	8,49	1,98	3,08	3,51	2,11	2,48	1,56	1,95	
0,88	0,087	36,15	27,44	10,05	1,98	3,08	4,78	2,08	2,50	2,39	2,99	
1,00	0,099	43,00	32,70	11,48	1,98	3,08	6,09	2,06	2,51	3,15	3,94	
1,13	0,112	50,70	38,64	13,03	1,98	3,08	7,64	2,04	2,52	3,58	4,47	
1,25	0,124	56,60	44,33	14,47	1,98	3,08	9,18	2,02	2,54	3,97	4,96	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ¹⁴⁾ ¹⁵⁾	K_2 ¹⁴⁾ ¹⁵⁾	K_1^* ¹⁵⁾	K_2^* ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}$ ²²⁾	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾ 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	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,63	2,06	0,273	19,683	3,500	1,750	7,25	3,61	10,73	0,138	4,14		
0,75	3,28	0,212	12,390	3,500	1,750	8,65	4,00	23,08	0,152	5,47		
0,88	4,99	0,179	8,138	3,500	1,750	11,13	4,00	38,22	0,165	7,03		
1,00	6,97	0,157	5,828	3,500	1,750	13,60	4,00	57,05	0,176	8,59		
1,13	9,57	0,138	4,243	3,500	1,750	16,45	4,00	83,51	0,188	10,40		
1,25	12,43	0,124	3,268	3,500	1,750	19,23	4,00	96,80	0,198	12,16		
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,63	6,52	0,273	1,606	3,500	0,875	7,25	3,61	10,73	0,480	11,11		
0,75	10,36	0,212	1,011	3,500	0,875	8,65	4,00	23,08	0,480	14,67		
0,88	15,78	0,179	0,664	3,500	0,875	11,13	4,00	38,22	0,480	18,88		
1,00	22,03	0,157	0,476	3,500	0,875	13,60	4,00	57,05	0,480	23,06		
1,13	30,26	0,138	0,346	3,500	0,875	16,45	4,00	83,51	0,480	27,90		
1,25	39,29	0,124	0,267	3,500	0,875	19,23	4,00	96,80	0,480	32,63		
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 16. Mai 2024

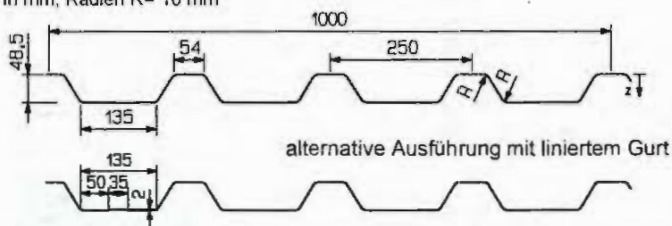
Stahl- Trapezprofil

SAB 50(R)/1000

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

Profiltafel in Negativlage

Maße in mm, Radien R= 10 mm



Anlage 1.9.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatistischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter:
 Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$
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						
0,63	1,628	2,55	3,95	2,05	1,64	2,05	1,64	2,05	1,64	6,38	5,10	11,44	9,15	13,92	11,14	
0,75	2,547	4,36	6,60	2,96	2,37	2,96	2,37	2,96	2,37	10,90	8,72	19,03	15,23	23,03	18,43	
0,88	3,215	6,15	9,19	3,80	3,04	3,80	3,04	3,80	3,04	15,39	12,31	26,40	21,12	31,82	25,45	
1,00	3,871	8,07	11,92	4,64	3,72	4,64	3,72	4,64	3,72	20,17	16,13	34,12	27,30	40,98	32,78	
1,13	4,618	10,41	15,22	5,64	4,51	5,64	4,51	5,64	4,51	26,03	20,83	43,44	34,75	52,00	41,60	
1,25	5,334	12,83	18,58	6,62	5,29	6,62	5,29	6,62	5,29	32,07	25,65	52,91	42,33	63,16	50,53	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende 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/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
0,63	1,638	3,95	2,04	1,628	9,87	7,89	-	23,30	-	1,628	-	-	23,30
0,75	2,368	6,60	3,18	2,547	16,51	13,21	-	38,82	-	2,547	-	-	38,82
0,88	3,038	9,19	4,02	3,215	22,99	18,39	-	54,34	-	3,215	-	-	54,34
1,00	3,715	11,92	4,84	3,871	29,79	23,83	-	67,22	-	3,871	-	-	67,22
1,13	4,511	15,22	5,77	4,618	38,04	30,43	-	76,31	-	4,618	-	-	76,31
1,25	5,293	18,58	6,67	5,334	46,45	37,16	-	84,70	-	5,334	-	-	84,70

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

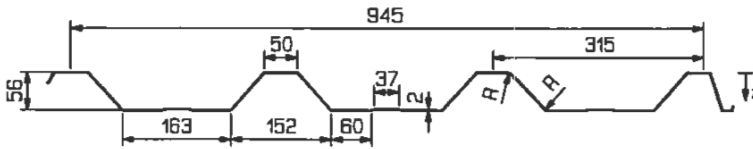
Stahl- Trapezprofil

SAB 58KD/945-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.10.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 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)}								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Querkraft	Lineare Interaktion				Zwischenauflagerkräfte			
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$
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			
0,63	1,60	2,44	7,05	2,44	3,69	n.m.	1,43	1,09	1,91	1,53	8,99	4,74	13,30	10,64
0,75	2,66	3,99	11,74	3,99	6,16		2,39	1,81	3,09	2,48	14,99	7,91	21,10	16,88
0,88	3,54	5,51	16,42	5,51	9,50		3,81	2,58	3,93	3,15	16,84	9,41	28,51	22,81
1,00	4,35	7,12	20,74	7,12	12,59		5,13	3,30	4,77	3,82	18,52	10,79	36,16	28,93

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	3,42	4,21	0,59				$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$
0,75	3,42	4,21	0,99				
0,88	3,01	3,82	1,48				
1,00	2,82	3,65	1,94				

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

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
0,63	1,53	12,18	-	1,49	-	-	12,18	6,09	-	0,75	-	-	6,09
0,75	2,48	26,21	-	2,45	-	-	26,21	4,25	-	1,23	-	-	13,10
0,88	3,15	37,67	-	3,42	-	-	37,67	7,74	-	1,71	-	-	18,83
1,00	3,82	49,20	-	4,12	-	-	49,20	8,56	-	2,06	-	-	24,60

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

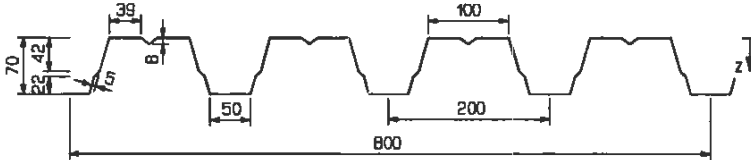
Stahl- Trapezprofil

SAB 70R/800

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.11.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 6)}												
				Quer-kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauf-lagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauf-lagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauf-lagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$
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						
0,70	5,86	7,54	11,49	n.m.	5,69	4,55	5,69	4,55	5,69	4,55	18,84	15,07	33,16	26,53	40,20	32,16
0,75	6,48	8,79	13,31		6,26	5,01	6,26	5,01	6,26	5,01	21,97	17,57	38,36	30,69	46,42	37,14
0,88	8,13	12,44	18,59		7,82	6,26	7,82	6,26	7,82	6,26	31,11	24,89	53,38	42,70	64,33	51,46
1,00	9,70	16,34	24,13		9,33	7,47	9,33	7,47	9,33	7,47	40,84	32,67	69,09	55,27	82,98	66,39
1,13	11,42	21,11	30,84		11,04	8,83	11,04	8,83	11,04	8,83	52,76	42,21	88,05	70,44	105,41	84,33
1,25	12,93	26,01	37,68		12,67	10,13	12,67	10,13	12,67	10,13	65,03	52,02	107,30	85,84	128,09	102,47

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

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
0,70	4,55	59,41	-	5,86	-	-	59,41	29,71	-	2,93	-	-	29,71
0,75	5,01	68,23	-	6,48	-	-	68,23	34,11	-	3,24	-	-	34,11
0,88	6,26	93,87	-	8,13	-	-	93,87	46,94	-	4,07	-	-	46,94
1,00	7,47	121,02	-	9,70	-	-	121,02	60,51	-	4,85	-	-	60,51
1,13	8,83	138,38	-	11,42	-	-	138,38	69,19	-	5,71	-	-	69,19
1,25	10,13	153,57	-	12,93	-	-	153,57	76,79	-	6,46	-	-	76,79

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

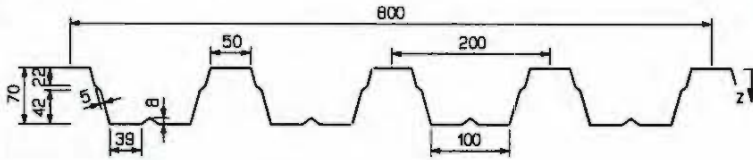
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.11.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauf-lagerkräfte								
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$						
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						
0,70	4,55	6,13	9,35	n.m.	7,33	5,86	7,33	5,86	7,33	5,86	15,34	12,27	26,99	21,59	32,71	26,17
0,75	5,01	7,12	10,78		8,10	6,48	8,10	6,48	8,10	6,48	17,79	14,23	31,07	24,85	37,59	30,08
0,88	6,26	10,05	15,01		10,16	8,13	10,16	8,13	10,16	8,13	25,12	20,09	43,10	34,48	51,94	41,55
1,00	7,47	13,28	19,61		12,13	9,70	12,13	9,70	12,13	9,70	33,19	26,55	56,15	44,92	67,44	53,95
1,13	8,83	17,40	25,42		14,27	11,42	14,27	11,42	14,27	11,42	43,49	34,79	72,58	58,07	86,89	69,51
1,25	10,13	21,84	31,63		16,16	12,93	16,16	12,93	16,16	12,93	54,59	43,67	90,08	72,06	107,53	86,02

Reststützmomente ⁸⁾

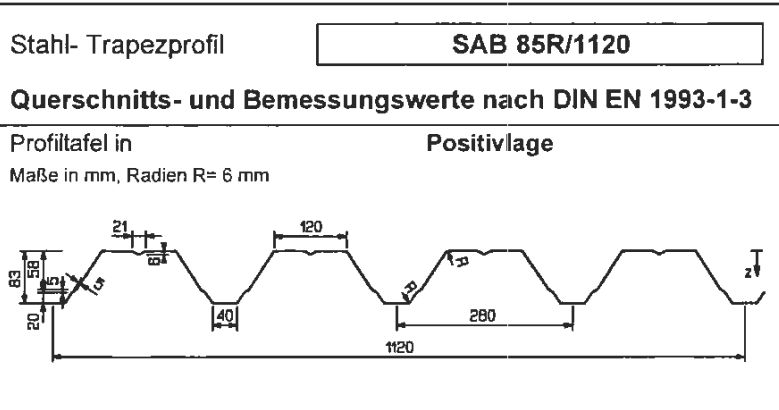
t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion						Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion			
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,70	5,86	59,41	-	4,55	-	-	59,41	29,71	-	2,28	-	-	29,71
0,75	6,48	68,23	-	5,01	-	-	68,23	34,11	-	2,50	-	-	34,11
0,88	8,13	93,87	-	6,26	-	-	93,87	46,94	-	3,13	-	-	46,94
1,00	9,70	121,02	-	7,47	-	-	121,02	60,51	-	3,73	-	-	60,51
1,13	11,42	138,38	-	8,83	-	-	138,38	69,19	-	4,42	-	-	69,19
1,25	12,93	153,57	-	10,13	-	-	153,57	76,79	-	5,07	-	-	76,79

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024



Anlage 1.12.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a_j	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				t_N	g	i_{eff}^*	i_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,75	0,080	84,3	88,4	9,32	3,13	3,29	4,23	3,59	3,70	3,39	4,24		
0,88	0,094	103,3	107,7	11,03	3,13	3,29	5,54	3,56	3,70	4,58	5,73		
1,00	0,107	121,3	123,1	12,60	3,13	3,29	6,92	3,53	3,64	5,62	7,03		
1,13	0,121	139,8	139,8	14,31	3,13	3,29	8,53	3,50	3,57	6,60	8,25		
1,25	0,134	155,1	155,1	15,88	3,13	3,29	10,14	3,47	3,52	7,68	9,60		
1,50	0,161	187,1	187,1	19,16	3,13	3,29	13,77	3,37	3,37	9,98	12,48		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot m/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	$10^{-4} \cdot 1/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	3,14	0,227	17,854	3,125	1,960	6,86	6,50	29,70	0,412	3,11	13,53	16,51
0,88	4,77	0,192	11,727	3,125	1,960	8,82	6,50	49,19	0,448	4,00	16,00	19,53
1,00	6,66	0,168	8,399	3,125	1,960	10,78	6,50	73,43	0,479	4,89	18,29	22,32
1,13	9,16	0,148	6,114	3,125	1,960	13,04	6,50	87,20	0,511	5,92	20,76	25,34
1,25	11,89	0,133	4,709	3,125	1,960	15,25	6,50	96,80	0,538	6,92	23,05	28,13
1,50	19,01	0,110	2,944	3,125	1,960	20,21	6,50	116,80	0,591	9,17	27,81	33,95

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	3,14	0,227	17,854	3,125	1,960	6,86	6,50	29,70	0,412	3,11	13,53	16,51
0,88	4,77	0,192	11,727	3,125	1,960	8,82	6,50	49,19	0,448	4,00	16,00	19,53
1,00	6,66	0,168	8,399	3,125	1,960	10,78	6,50	73,43	0,479	4,89	18,29	22,32
1,13	9,16	0,148	6,114	3,125	1,960	13,04	6,50	87,20	0,511	5,92	20,76	25,34
1,25	11,89	0,133	4,709	3,125	1,960	15,25	6,50	96,80	0,538	6,92	23,05	28,13
1,50	19,01	0,110	2,944	3,125	1,960	20,21	6,50	116,80	0,591	9,17	27,81	33,95

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	3,06	0,227	11,528	3,125	0,980	6,86	6,50	29,70	0,568	7,60	13,53	16,51
0,88	4,66	0,192	7,572	3,125	0,980	8,82	6,50	49,19	0,568	9,78	16,00	19,53
1,00	6,51	0,168	5,423	3,125	0,980	10,78	6,50	73,43	0,568	11,94	18,29	22,32
1,13	8,94	0,148	3,948	3,125	0,980	13,04	6,50	87,20	0,568	14,45	20,76	25,34
1,25	11,60	0,133	3,040	3,125	0,980	15,25	6,50	96,80	0,568	16,90	23,05	28,13
1,50	18,55	0,110	1,901	3,125	0,980	20,21	6,50	116,80	0,568	22,40	27,81	33,95

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

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

Stahl- Trapezprofil

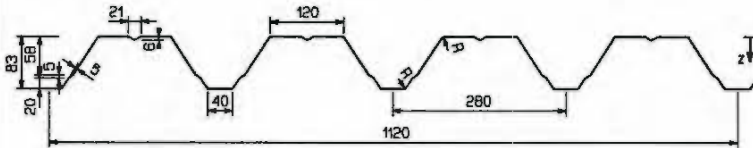
SAB 85R/1120

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.12.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	5,47	5,41	8,20	n.m.	6,47	5,18	6,47	5,18	6,47	5,18	13,53	10,83	23,63	18,91	30,70	24,56
0,88	7,01	7,73	11,55		7,96	6,37	7,96	6,37	7,96	6,37	19,32	15,46	33,16	26,53	42,84	34,27
1,00	8,47	10,21	15,08		9,38	7,50	9,38	7,50	9,38	7,50	25,51	20,41	43,16	34,53	55,51	44,41
1,13	10,10	13,25	19,36		10,95	8,76	10,95	8,76	10,95	8,76	33,12	26,49	55,26	44,21	70,77	56,61
1,25	11,63	16,38	23,73		12,38	9,90	12,38	9,90	12,38	9,90	40,95	32,76	67,57	54,06	86,21	68,97
1,50	14,82	23,91	34,07		14,93	11,95	14,93	11,95	14,93	11,95	59,77	47,81	96,61	77,29	122,41	97,93

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	5,18	37,20	-	5,47	-	-	37,20	18,60	-	2,74	-	-	18,60	
0,88	6,37	56,95	-	7,01	-	-	56,95	28,47	-	3,51	-	-	28,47	
1,00	7,50	73,47	-	8,47	-	-	73,47	36,74	-	4,24	-	-	36,74	
1,13	8,76	93,66	-	10,10	-	-	93,66	46,83	-	5,05	-	-	46,83	
1,25	9,90	114,38	-	11,63	-	-	114,38	57,19	-	5,82	-	-	57,19	
1,50	11,95	159,29	-	14,82	-	-	159,29	79,64	-	7,41	-	-	79,64	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

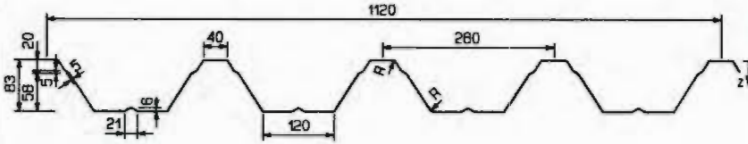
SAB 85R/1120

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.12.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatistischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾	Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
				Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
				$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$
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	5,18	4,33	6,56	6,84	5,47	6,84	5,47	6,84	5,47	10,83	8,66	18,91	15,13	24,56	19,65
0,88	6,37	6,05	9,04	8,77	7,01	8,77	7,01	8,77	7,01	15,13	12,10	25,96	20,77	33,54	26,83
1,00	7,50	7,90	11,67	10,59	8,47	10,59	8,47	10,59	8,47	19,75	15,80	33,41	26,73	42,97	34,38
1,13	8,76	10,19	14,90	12,63	10,10	12,63	10,10	12,63	10,10	25,49	20,39	42,53	34,03	54,46	43,57
1,25	9,90	12,59	18,24	14,54	11,63	14,54	11,63	14,54	11,63	31,49	25,19	51,95	41,56	66,28	53,03
1,50	11,95	18,52	26,40	18,53	14,82	18,53	14,82	18,53	14,82	46,31	37,04	74,85	59,88	94,84	75,87

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min } L$
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min } L}{\text{max } L - \text{min } L} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max } L$

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

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				
			$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$			$R_{w,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	5,47	37,20	-	5,18	-	-	37,20	18,60	-	2,59	-	-	18,60	
0,88	7,01	56,95	-	6,37	-	-	56,95	28,47	-	3,18	-	-	28,47	
1,00	8,47	73,47	-	7,50	-	-	73,47	36,74	-	3,75	-	-	36,74	
1,13	10,10	93,66	-	8,76	-	-	93,66	46,83	-	4,38	-	-	46,83	
1,25	11,63	114,38	-	9,90	-	-	114,38	57,19	-	4,95	-	-	57,19	
1,50	14,82	159,29	-	11,95	-	-	159,29	79,64	-	5,97	-	-	79,64	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

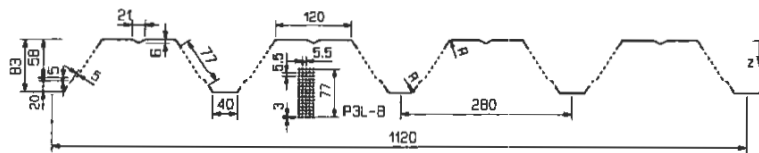
Stahl- Trapezprofil

SAB 85R/1120 P3L-B

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

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.13.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger L_{gr}	Mehrfeldträger L_{gr}
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,072	69,4	71,7	6,69	3,35	2,91	3,10	3,79	3,43	1,85	2,31
0,88	0,085	85,0	88,6	7,91	3,35	2,91	4,09	3,77	3,49	3,10	3,88
1,00	0,096	99,8	101,2	9,05	3,35	2,92	5,13	3,75	3,45	4,20	5,25
1,13	0,109	115,0	115,0	10,27	3,35	2,92	6,31	3,73	3,39	5,10	6,38
1,25	0,120	127,7	127,7	11,41	3,35	2,92	7,48	3,71	3,33	5,40	6,75
1,50	0,144	154,1	154,1	13,77	3,35	2,92	10,06	3,63	3,14	5,95	7,44

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot m/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	$10^{-4} \cdot 1/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	2,06	0,227	27,182	3,125	1,960	6,97	5,99	29,70	0,412	2,04	13,53	16,51
0,88	3,14	0,192	17,854	3,125	1,960	7,62	6,50	49,19	0,448	2,63	16,00	19,53
1,00	4,38	0,168	12,786	3,125	1,960	9,31	6,50	73,43	0,479	3,21	18,29	22,32
1,13	6,01	0,148	9,308	3,125	1,960	11,26	6,50	87,20	0,511	3,89	20,76	25,34
1,25	7,81	0,133	7,169	3,125	1,960	13,18	6,50	96,80	0,538	4,55	23,05	28,13
1,50	12,49	0,110	4,483	3,125	1,960	17,47	6,50	116,80	0,591	6,03	27,81	33,95

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,06	0,227	27,182	3,125	1,960	6,97	5,99	29,70	0,412	2,04	13,53	16,51
0,88	3,14	0,192	17,854	3,125	1,960	7,62	6,50	49,19	0,448	2,63	16,00	19,53
1,00	4,38	0,168	12,786	3,125	1,960	9,31	6,50	73,43	0,479	3,21	18,29	22,32
1,13	6,01	0,148	9,308	3,125	1,960	11,26	6,50	87,20	0,511	3,89	20,76	25,34
1,25	7,81	0,133	7,169	3,125	1,960	13,18	6,50	96,80	0,538	4,55	23,05	28,13
1,50	12,49	0,110	4,483	3,125	1,960	17,47	6,50	116,80	0,591	6,03	27,81	33,95

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	2,01	0,227	17,550	3,125	0,980	6,97	5,99	29,70	0,568	4,99	13,53	16,51
0,88	3,06	0,192	11,527	3,125	0,980	7,62	6,50	49,19	0,568	6,42	16,00	19,53
1,00	4,27	0,168	8,256	3,125	0,980	9,31	6,50	73,43	0,568	7,85	18,29	22,32
1,13	5,87	0,148	6,010	3,125	0,980	11,26	6,50	87,20	0,568	9,49	20,76	25,34
1,25	7,62	0,133	4,629	3,125	0,980	13,18	6,50	96,80	0,568	11,10	23,05	28,13
1,50	12,19	0,110	2,894	3,125	0,980	17,47	6,50	116,80	0,568	14,71	27,81	33,95

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

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

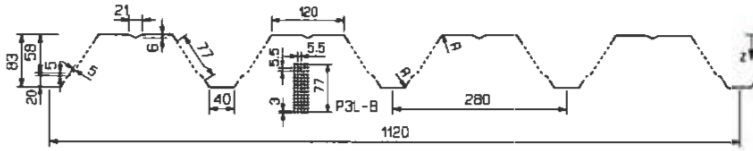
Stahl- Trapezprofil

SAB 85R/1120 P3L-B

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.13.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

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



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁵⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	4,48	2,32	3,52	n.m.	4,70	3,76	4,70	3,76	4,70	3,76	5,81	4,65	10,15	8,12	13,18	10,55
0,88	5,78	3,32	4,96		5,89	4,71	5,89	4,71	5,89	4,71	8,30	6,64	14,24	11,39	18,40	14,72
1,00	6,99	4,38	6,47		7,04	5,63	7,04	5,63	7,04	5,63	10,96	8,76	18,53	14,83	23,84	19,07
1,13	8,28	5,69	8,31		8,32	6,66	8,32	6,66	8,32	6,66	14,22	11,38	23,73	18,98	30,39	24,31
1,25	9,47	7,03	10,19		9,48	7,59	9,48	7,59	9,48	7,59	17,58	14,07	29,02	23,21	37,02	29,61
1,50	11,87	10,27	14,63		11,45	9,16	11,45	9,16	11,45	9,16	25,66	20,53	41,49	33,19	52,56	42,05

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	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 abhebbende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	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	3,76	13,07	-	4,48	-	-	13,07	6,54	-	2,24	-	-	6,54
0,88	4,71	21,13	-	5,78	-	-	21,13	10,56	-	2,89	-	-	10,56
1,00	5,63	30,91	-	6,99	-	-	30,91	15,46	-	3,49	-	-	15,46
1,13	6,66	42,92	-	8,28	-	-	42,92	21,46	-	4,14	-	-	21,46
1,25	7,59	52,51	-	9,47	-	-	52,51	26,25	-	4,73	-	-	26,25
1,50	9,16	75,51	-	11,87	-	-	75,51	37,75	-	5,94	-	-	37,75

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl-Trapezprofil

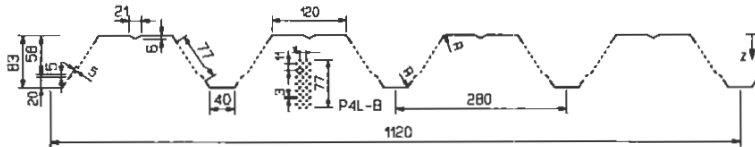
SAB 85R/1120 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.14.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: *Pm* Bearbeiter: *6/26*



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1,2,4) 5,6)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	4,85	3,65	5,54	5,43	4,34	5,43	4,34	5,43	4,34	9,14	7,31	15,96	12,76	20,73	16,58	
0,88	6,28	5,22	7,80	6,74	5,39	6,74	5,39	6,74	5,39	13,05	10,44	22,39	17,91	28,92	23,14	
1,00	7,61	6,89	10,18	8,00	6,40	8,00	6,40	8,00	6,40	17,23	13,78	29,14	23,31	37,48	29,98	
1,13	9,08	8,94	13,07	9,39	7,51	9,39	7,51	9,39	7,51	22,36	17,89	37,31	29,85	47,78	38,22	
1,25	10,43	11,06	16,02	10,67	8,53	10,67	8,53	10,67	8,53	27,65	22,12	45,62	36,50	58,20	46,56	
1,50	13,22	16,14	23,01	12,87	10,30	12,87	10,30	12,87	10,30	40,35	32,28	65,23	52,18	82,64	66,12	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V-Interaktion					Endauflagerkraft	M/V-Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	4,34	21,35	-	4,85	-	-	21,35	10,67	-	2,42	-	-	10,67
0,88	5,39	34,34	-	6,28	-	-	34,34	17,17	-	3,14	-	-	17,17
1,00	6,40	48,31	-	7,61	-	-	48,31	24,15	-	3,80	-	-	24,15
1,13	7,51	61,65	-	9,08	-	-	61,65	30,83	-	4,54	-	-	30,83
1,25	8,53	75,36	-	10,43	-	-	75,36	37,68	-	5,22	-	-	37,68
1,50	10,30	108,22	-	13,22	-	-	108,22	54,11	-	6,61	-	-	54,11

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil **SAB 85R/1120 (Niederaula)**

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

Profiltafel in **Positivlage**
Maße in mm, Radien R= 6 mm

Anlage 1.15.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:

Freistaat Sachsen

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,75	0,080	89,7	91,4	9,33	3,18	3,36	4,11	3,68	3,68	3,50	4,35		
0,88	0,094	109,5	111,4	11,03	3,18	3,36	5,36	3,67	3,67	4,90	6,10		
1,00	0,107	127,3	127,3	12,61	3,18	3,36	6,70	3,63	3,62	5,40	6,75		
1,13	0,121	144,5	144,5	14,31	3,18	3,36	8,27	3,60	3,57	5,75	7,15		
1,25	0,134	160,4	160,4	15,89	3,18	3,36	9,80	3,56	3,53	6,05	7,55		
1,50	0,161	193,4	193,4	19,17	3,18	3,36	13,18	3,46	3,44	6,65	8,30		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ¹⁴⁾ 15)	K_2 ¹⁴⁾ 15)	K^*_1 ¹⁵⁾	K^*_2 ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}$ ²²⁾	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot m/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	$10^{-4} \cdot 1/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	3,07	0,228	18,520	3,125	1,960	7,02	6,50	29,46	0,416	3,09	13,53	16,51
0,88	4,68	0,193	12,164	3,125	1,960	9,03	6,50	48,78	0,453	3,97	16,00	19,53
1,00	6,53	0,169	8,712	3,125	1,960	11,03	6,50	72,81	0,484	4,86	18,29	22,32
1,13	8,97	0,149	6,342	3,125	1,960	13,35	6,50	87,20	0,516	5,87	20,76	25,34
1,25	11,65	0,134	4,885	3,125	1,960	15,61	6,50	96,80	0,544	6,87	23,05	28,13
1,50	18,63	0,111	3,054	3,125	1,960	20,68	6,50	116,80	0,597	9,11	27,81	33,95

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	3,00	0,228	12,021	3,125	0,980	7,02	6,50	29,46	0,576	7,52	13,53	16,51
0,88	4,56	0,193	7,896	3,125	0,980	9,03	6,50	48,78	0,576	9,67	16,00	19,53
1,00	6,37	0,169	5,655	3,125	0,980	11,03	6,50	72,81	0,576	11,82	18,29	22,32
1,13	8,75	0,149	4,117	3,125	0,980	13,35	6,50	87,20	0,576	14,30	20,76	25,34
1,25	11,36	0,134	3,171	3,125	0,980	15,61	6,50	96,80	0,576	16,72	23,05	28,13
1,50	18,17	0,111	1,983	3,125	0,980	20,68	6,50	116,80	0,576	22,16	27,81	33,95

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

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

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

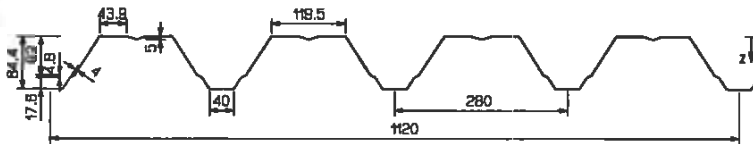
SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.15.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenaufägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte								
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$						
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	5,63	5,59	8,47	6,53	5,23	6,53	5,23	6,53	5,23	13,97	11,18	24,40	19,52	35,56	28,45	
0,88	7,23	7,94	11,86	8,11	6,49	8,11	6,49	8,11	6,49	19,85	15,88	34,06	27,25	49,26	39,41	
1,00	8,60	10,45	15,43	9,56	7,65	9,56	7,65	9,56	7,65	26,12	20,90	44,19	35,35	63,52	50,81	
1,13	10,26	13,52	19,76	11,16	8,93	11,16	8,93	11,16	8,93	33,81	27,05	56,42	45,14	80,61	64,49	
1,25	11,80	16,69	24,18	12,62	10,09	12,62	10,09	12,62	10,09	41,73	33,38	68,86	55,08	97,87	78,30	
1,50	14,87	24,29	34,62	15,22	12,17	15,22	12,17	15,22	12,17	60,72	48,58	98,16	78,53	138,20	110,56	

Reststützmomente ⁸⁾

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	5,23	35,09	-	5,63	-	-	35,09	17,55	-	2,81	-	-	17,55
0,88	6,49	55,86	-	7,23	-	-	55,86	27,93	-	3,61	-	-	27,93
1,00	7,65	72,17	-	8,60	-	-	72,17	36,08	-	4,30	-	-	36,08
1,13	8,93	92,10	-	10,26	-	-	92,10	46,05	-	5,13	-	-	46,05
1,25	10,09	112,60	-	11,80	-	-	112,60	56,30	-	5,90	-	-	56,30
1,50	12,17	161,99	-	14,87	-	-	161,99	80,99	-	7,43	-	-	80,99

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

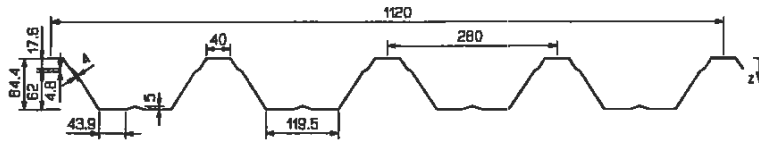
Stahl- Trapezprofil

SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.15.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,080	91,4	89,7	9,33	3,18	5,08	4,11	3,68	4,76	3,50	4,35
0,88	0,094	111,4	109,5	11,03	3,18	5,08	5,36	3,67	4,77	4,40	5,50
1,00	0,107	127,3	127,3	12,61	3,18	5,08	6,70	3,63	4,82	5,20	6,50
1,13	0,121	144,5	144,5	14,31	3,18	5,08	8,27	3,60	4,87	5,75	7,15
1,25	0,134	160,4	160,4	15,89	3,18	5,08	9,80	3,56	4,91	6,05	7,55
1,50	0,161	193,4	193,4	19,17	3,18	5,08	13,18	3,46	5,00	6,65	8,30

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m} \cdot \text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	2,61	0,228	28,672	3,125	1,960	7,09	6,47	29,46	0,236	4,21	20,98	20,98
0,88	3,98	0,193	18,832	3,125	1,960	9,03	6,50	48,78	0,257	5,42	24,82	24,82
1,00	5,56	0,169	13,487	3,125	1,960	11,03	6,50	72,81	0,274	6,62	28,37	28,37
1,13	7,63	0,149	9,818	3,125	1,960	13,35	6,50	87,20	0,292	8,01	32,21	32,21
1,25	9,91	0,134	7,562	3,125	1,960	15,61	6,50	96,80	0,308	9,36	35,76	35,76
1,50	15,85	0,111	4,728	3,125	1,960	20,68	6,50	116,80	0,338	12,41	43,14	43,14

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,61	0,228	28,672	3,125	1,960	7,09	6,47	29,46	0,236	4,21	20,98	20,98
0,88	3,98	0,193	18,832	3,125	1,960	9,03	6,50	48,78	0,257	5,42	24,82	24,82
1,00	5,56	0,169	13,487	3,125	1,960	11,03	6,50	72,81	0,274	6,62	28,37	28,37
1,13	7,63	0,149	9,818	3,125	1,960	13,35	6,50	87,20	0,292	8,01	32,21	32,21
1,25	9,91	0,134	7,562	3,125	1,960	15,61	6,50	96,80	0,308	9,36	35,76	35,76
1,50	15,85	0,111	4,728	3,125	1,960	20,68	6,50	116,80	0,338	12,41	43,14	43,14

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

0,75	18,55	0,228	0,650	3,125	0,980	7,09	6,47	29,46	0,702	19,75	20,98	20,98
0,88	28,25	0,193	0,427	3,125	0,980	9,03	6,50	48,78	0,702	25,41	24,82	24,82
1,00	39,44	0,169	0,306	3,125	0,980	11,03	6,50	72,81	0,702	31,05	28,37	28,37
1,13	54,18	0,149	0,223	3,125	0,980	13,35	6,50	87,20	0,702	37,56	32,21	32,21
1,25	70,34	0,134	0,171	3,125	0,980	15,61	6,50	96,80	0,702	43,93	35,76	35,76
1,50	112,5	0,111	0,107	3,125	0,980	20,68	6,50	116,80	0,702	58,23	43,14	43,14

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

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

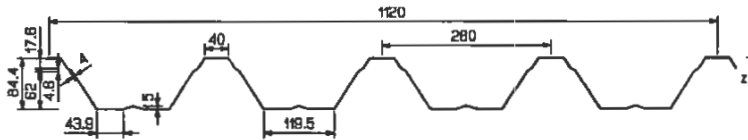
Stahl- Trapezprofil

SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.15.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁵⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
				Quer-kraft	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	5,23	4,31	6,53	7,04	5,63	7,04	5,63	7,04	5,63	10,78	8,63	18,83	15,06	27,44	21,95
0,88	6,49	6,01	8,98	9,04	7,23	9,04	7,23	9,04	7,23	15,02	12,02	25,78	20,62	37,29	29,83
1,00	7,65	7,82	11,56	10,75	8,60	10,75	8,60	10,75	8,60	19,56	15,65	33,09	26,47	47,56	38,05
1,13	8,93	10,06	14,70	12,82	10,26	12,82	10,26	12,82	10,26	25,16	20,12	41,98	33,58	59,98	47,98
1,25	10,09	12,39	17,94	14,75	11,80	14,75	11,80	14,75	11,80	30,97	24,78	51,10	40,88	72,64	58,11
1,50	12,17	18,07	25,75	18,59	14,87	18,59	14,87	18,59	14,87	45,17	36,14	73,02	58,42	102,82	82,25

Reststützmomente ⁸⁾

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	5,63	35,09	-	5,23	-	-	35,09	17,55	-	2,61	-	-	17,55
0,88	7,23	55,86	-	6,49	-	-	55,86	27,93	-	3,24	-	-	27,93
1,00	8,60	72,17	-	7,65	-	-	72,17	36,08	-	3,82	-	-	36,08
1,13	10,26	92,10	-	8,93	-	-	92,10	46,05	-	4,46	-	-	46,05
1,25	11,80	112,60	-	10,09	-	-	112,60	56,30	-	5,05	-	-	56,30
1,50	14,87	161,99	-	12,17	-	-	161,99	80,99	-	6,09	-	-	80,99

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil **SAB 85R/1120 P5L (Niederaula)**

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

Profiltafel in **Positivlage**
Maße in mm, Radien R= 6 mm

Anlage 1.16.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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		m	
0,75	0,072	82,63	84,71	7,03	3,53	3,39	3,37	3,89	3,93	2,10	2,60
0,88	0,084	101,47	103,43	8,32	3,53	3,39	4,41	3,88	3,86	3,40	4,25
1,00	0,096	118,20	118,20	9,51	3,53	3,39	5,45	3,87	3,82	4,70	5,85
1,13	0,108	134,21	134,21	10,80	3,53	3,39	6,64	3,85	3,78	5,55	6,90
1,25	0,120	148,98	148,98	11,99	3,53	3,39	7,78	3,84	3,74	5,85	7,30
1,50	0,144	179,75	179,75	14,46	3,53	3,39	10,21	3,78	3,63	6,40	8,00

Schubfeldwerte

t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	Lasteinleitung						
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,j}$	$K_3^{19)}$	$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	2,25	0,228	25,327	3,125	1,960	7,83	5,98	12,93	0,416	2,26	12,17	14,86
0,88	3,42	0,193	16,635	3,125	1,960	7,54	6,92	20,88	0,453	2,91	14,40	17,58
1,00	4,78	0,169	11,914	3,125	1,960	9,00	7,00	30,59	0,484	3,55	16,46	20,09
1,13	6,56	0,149	8,673	3,125	1,960	10,89	7,00	44,03	0,516	4,30	18,69	22,81
1,25	8,52	0,134	6,680	3,125	1,960	12,73	7,00	56,42	0,544	5,02	20,75	25,32
1,50	13,63	0,111	4,177	3,125	1,960	16,88	7,00	81,23	0,597	6,66	25,03	30,55

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,25	0,228	25,327	3,125	1,960	7,83	5,98	12,93	0,416	2,26	12,17	14,86
0,88	3,42	0,193	16,635	3,125	1,960	7,54	6,92	20,88	0,453	2,91	14,40	17,58
1,00	4,78	0,169	11,914	3,125	1,960	9,00	7,00	30,59	0,484	3,55	16,46	20,09
1,13	6,56	0,149	8,673	3,125	1,960	10,89	7,00	44,03	0,516	4,30	18,69	22,81
1,25	8,52	0,134	6,680	3,125	1,960	12,73	7,00	56,42	0,544	5,02	20,75	25,32
1,50	13,63	0,111	4,177	3,125	1,960	16,88	7,00	81,23	0,597	6,66	25,03	30,55

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

0,75	2,19	0,228	16,440	3,125	0,980	7,83	5,98	12,93	0,576	5,50	12,17	14,86
0,88	3,34	0,193	10,798	3,125	0,980	7,54	6,92	20,88	0,576	7,07	14,40	17,58
1,00	4,66	0,169	7,733	3,125	0,980	9,00	7,00	30,59	0,576	8,64	16,46	20,09
1,13	6,40	0,149	5,630	3,125	0,980	10,89	7,00	44,03	0,576	10,45	18,69	22,81
1,25	8,31	0,134	4,336	3,125	0,980	12,73	7,00	56,42	0,576	12,23	20,75	25,32
1,50	13,29	0,111	2,711	3,125	0,980	16,88	7,00	81,23	0,576	16,21	25,03	30,55

^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

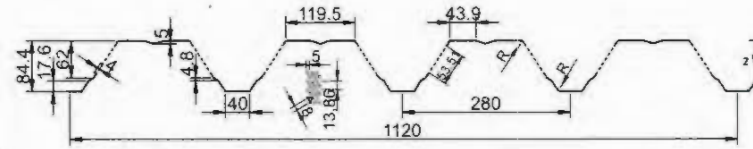
SAB 85R/1120 P5L (Niederaula)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.16.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte								
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$						
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	4,477	1,84	6,78	n.m.	6,06	4,85	6,06	4,85	6,06	4,85	11,19	8,95	19,55	15,64	25,69	20,55
0,88	5,983	2,55	9,27		7,50	6,00	7,50	6,00	7,50	6,00	15,51	12,41	26,53	21,22	34,46	27,57
1,00	7,459	3,29	11,86		8,88	7,11	8,88	7,11	8,88	7,11	20,08	16,06	33,58	26,87	43,47	34,78
1,13	9,146	4,19	14,99		10,41	8,33	10,41	8,33	10,41	8,33	25,64	20,51	42,03	33,62	54,19	43,35
1,25	10,640	5,11	18,16		11,80	9,44	11,80	9,44	11,80	9,44	31,34	25,07	50,53	40,42	64,93	51,94
1,50	13,533	7,28	25,61		14,23	11,39	14,23	11,39	14,23	11,39	44,91	35,93	70,39	56,31	89,82	71,86

Reststützmomente ⁸⁾

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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	MV- Interaktion					Endauf-lagerkraft	MV- 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	4,849	12,93	-	4,477	-	-	12,93	6,47	-	2,238	-	-	6,47
0,88	6,004	20,88	-	5,983	-	-	20,88	10,44	-	2,991	-	-	10,44
1,00	7,105	30,59	-	7,459	-	-	30,59	15,30	-	3,730	-	-	15,30
1,13	8,327	44,03	-	9,146	-	-	44,03	22,02	-	4,573	-	-	22,02
1,25	9,440	56,42	-	10,640	-	-	56,42	28,21	-	5,320	-	-	28,21
1,50	11,387	81,23	-	13,533	-	-	81,23	40,61	-	6,766	-	-	40,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl-Trapezprofil

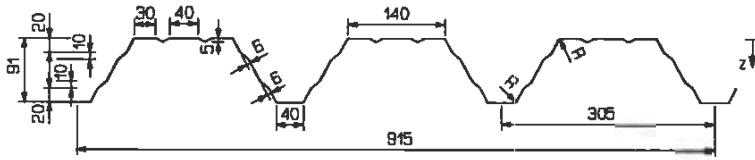
SAB 89R/915

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.17.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁵⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 120 \text{ mm}$
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	6,19	5,46	8,27	6,77	5,42	6,77	5,42	6,77	5,42	13,65	10,92	23,84	19,07	30,97	24,78	
0,88	7,66	7,70	11,50	8,32	6,66	8,32	6,66	8,32	6,66	19,25	15,40	33,02	26,42	42,67	34,14	
1,00	8,99	10,08	14,89	n.m.	9,80	7,84	9,80	7,84	9,80	25,19	20,15	42,62	34,10	54,82	43,86	
1,13	10,41	12,99	18,98	11,43	9,14	11,43	9,14	11,43	9,14	32,47	25,98	54,19	43,35	69,39	55,51	
1,25	11,84	15,98	23,15	12,91	10,33	12,91	10,33	12,91	10,33	39,95	31,96	65,92	52,73	84,10	67,28	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,75	5,42	36,98	-	6,19	-	-	36,98	18,49	-	3,09	-	-	18,49
0,88	6,66	56,73	-	7,66	-	-	56,73	28,37	-	3,83	-	-	28,37
1,00	7,84	72,86	-	8,99	-	-	72,86	36,43	-	4,50	-	-	36,43
1,13	9,14	92,34	-	10,41	-	-	92,34	46,17	-	5,21	-	-	46,17
1,25	10,33	112,28	-	11,84	-	-	112,28	56,14	-	5,92	-	-	56,14

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

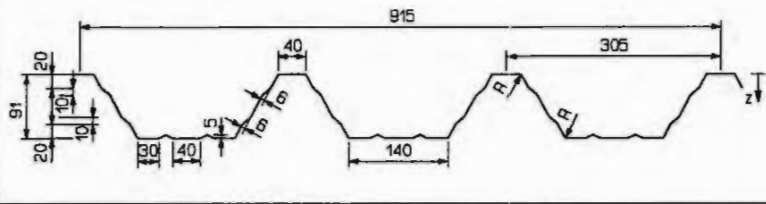
Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil SAB 89R/915

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.17.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹²⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger L_{gr}	Mehrfeldträger L_{gr}	
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	I_g	z_g	A_{eff}			i_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm		m	
0,75	0,082	104,8	106,6	9,46	3,38	5,70	4,28	3,78	5,30			
0,88	0,096	127,7	127,6	11,19	3,38	5,70	5,49	3,77	5,30			
1,00	0,109	145,9	145,9	12,79	3,38	5,70	6,64	3,77	5,28			
1,13	0,123	165,6	165,6	14,52	3,38	5,70	7,91	3,76	5,25			
1,25	0,137	183,8	183,8	16,12	3,38	5,70	9,11	3,76	5,24			

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ^{14) 15)}	K_2 ^{14) 15)}	K^*_1 ¹⁵⁾	K^*_2 ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung		
										T_{LRk} ²²⁾	F_{LRk} ²¹⁾ 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	2,09	0,229	35,400	3,825	2,135	7,77	6,50	21,46	0,203	4,20		
0,88	3,18	0,194	23,252	3,825	2,135	10,00	6,50	35,54	0,221	5,41		
1,00	4,44	0,169	16,652	3,825	2,135	12,21	6,50	53,05	0,237	6,61		
1,13	6,10	0,149	12,122	3,825	2,135	14,77	6,50	77,65	0,252	8,00		
1,25	7,92	0,134	9,337	3,825	2,135	17,28	6,50	96,80	0,266	9,35		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,09	0,229	35,400	3,825	2,135	7,77	6,50	21,46	0,203	4,20		
0,88	3,18	0,194	23,252	3,825	2,135	10,00	6,50	35,54	0,221	5,41		
1,00	4,44	0,169	16,652	3,825	2,135	12,21	6,50	53,05	0,237	6,61		
1,13	6,10	0,149	12,122	3,825	2,135	14,77	6,50	77,65	0,252	8,00		
1,25	7,92	0,134	9,337	3,825	2,135	17,28	6,50	96,80	0,266	9,35		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	17,79	0,229	0,671	3,825	1,068	7,77	6,50	21,46	0,698	19,58		
0,88	27,08	0,194	0,441	3,825	1,068	10,00	6,50	35,54	0,698	25,19		
1,00	37,81	0,169	0,316	3,825	1,068	12,21	6,50	53,05	0,698	30,78		
1,13	51,94	0,149	0,230	3,825	1,068	14,77	6,50	77,65	0,698	37,24		
1,25	67,43	0,134	0,177	3,825	1,068	17,28	6,50	96,80	0,698	43,55		

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

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

Stahl- Trapezprofil

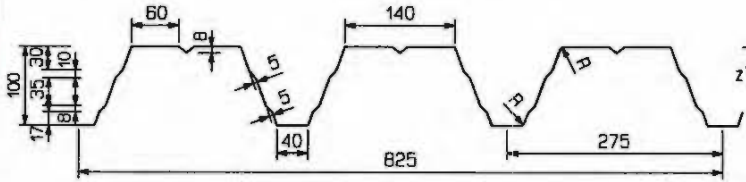
SAB 100R/825

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.18.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter:
 Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Quer- kraft	Quadratische Interaktion				Zwischenauflagerkräfte			
		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte										
		$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$					
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
1,50	15,40	26,62	37,98	26,62	27,34				15,40	15,40			67,85	44,86

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = - \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75				4,70	5,44	1,77	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$
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	
1,50				4,21	4,96	4,81	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/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
1,50	15,13	190,61	-	18,00	-	-	190,61	95,31	-	9,00	-	-	95,31

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

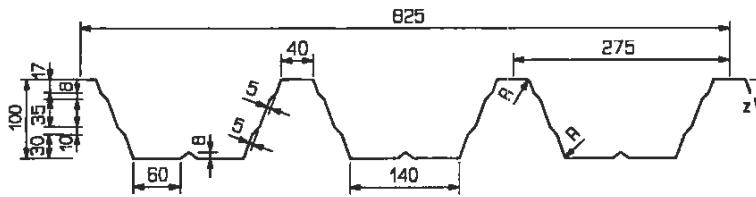
SAB 100R/825

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.18.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	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		
1,50	0,182	299,1	299,1	21,56	3,72	6,25	14,39	4,00	6,10		

Schubfeldwerte

t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{15)}$	$K_2^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot m/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	$10^{-4} \cdot 1/kN$	$10^{-4} \cdot m^2/kN$	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	18,88	18,88
0,88	2,88	0,215	27,256	4,242	1,925	10,51	7,00	35,54	0,229	5,59	22,34	22,34
1,00	4,02	0,188	19,520	4,242	1,925	12,84	7,00	53,05	0,245	6,83	25,53	25,53
1,13	5,52	0,166	14,210	4,242	1,925	15,53	7,00	77,65	0,261	8,26	28,99	28,99
1,25	7,17	0,149	10,945	4,242	1,925	18,17	7,00	96,80	0,275	9,66	32,18	32,18
1,50	11,47	0,124	6,844	4,242	1,925	24,07	7,00	116,80	0,302	12,81	38,83	38,83

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	18,88	18,88
0,88	2,88	0,215	27,256	4,242	1,925	10,51	7,00	35,54	0,229	5,59	22,34	22,34
1,00	4,02	0,188	19,520	4,242	1,925	12,84	7,00	53,05	0,245	6,83	25,53	25,53
1,13	5,52	0,166	14,210	4,242	1,925	15,53	7,00	77,65	0,261	8,26	28,99	28,99
1,25	7,17	0,149	10,945	4,242	1,925	18,17	7,00	96,80	0,275	9,66	32,18	32,18
1,50	11,47	0,124	6,844	4,242	1,925	24,07	7,00	116,80	0,302	12,81	38,83	38,83

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

0,75	12,88	0,255	1,130	4,242	0,963	8,17	7,00	21,46	0,868	17,10	18,88	18,88
0,88	19,60	0,215	0,742	4,242	0,963	10,51	7,00	35,54	0,868	22,00	22,34	22,34
1,00	27,37	0,188	0,531	4,242	0,963	12,84	7,00	53,05	0,868	26,88	25,53	25,53
1,13	37,60	0,166	0,387	4,242	0,963	15,53	7,00	77,65	0,868	32,52	28,99	28,99
1,25	48,82	0,149	0,298	4,242	0,963	18,17	7,00	96,80	0,868	38,04	32,18	32,18
1,50	78,08	0,124	0,186	4,242	0,963	24,07	7,00	116,80	0,868	50,41	38,83	38,83

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

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

Stahl- Trapezprofil

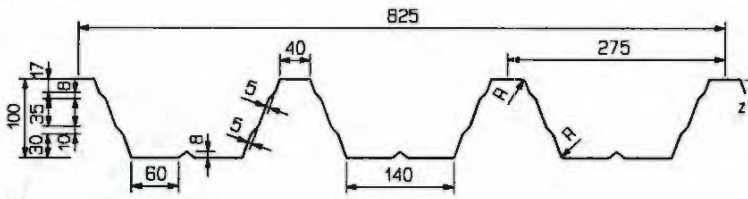
SAB 100R/825

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.18.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾	Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
				Lineare Interaktion											
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
				$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	kNm/m						kN/m					
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
0,75	6,56	4,85	7,35	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
1,50	15,13	20,81	29,66	22,50	18,00	22,50	18,00	22,50	18,00	74,16	59,33	84,10	67,28	118,4	94,73

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,75	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
1,50	18,00	190,61	-	15,13	-	-	190,61	95,31	-	7,57	-	-	95,31

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 16. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 100R/825 P3L-B					Anlage 1.19.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3 Profiltabelle in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm 													
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$													
Maßgebende Querschnittswerte													
Nennblechdicke <small>a)</small>	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}		
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			
0,75	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	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾							
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung			
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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 ²⁰⁾													
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	
<small>a)</small> Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.													
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2													

Stand: 17. Mai 2024

Stahl-Trapezprofil

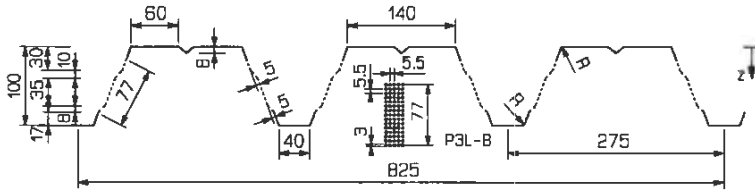
SAB 100R/825 P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.19.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflegerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$
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	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	n.m.	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 ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 ^{1) 2)}

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

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 100R/825 P4L-B				Anlage 1.20.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3												
Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm												
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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		
0,75	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 ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	Lasteinleitung						
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{L,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
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 ²⁰⁾												
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												

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

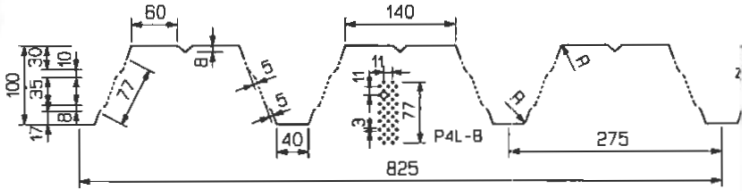
SAB 100R/825 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.20.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) (2) (4) (5) (7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 150 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 150 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 150 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 150 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	6,60	4,31	6,53		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	15,25	12,20	26,16	20,93	36,88	29,51
1,00	10,00	8,01	11,83	n.m.	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	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	31,85	25,48	52,56	42,05	72,89	58,31

Reststützmomente ⁸⁾

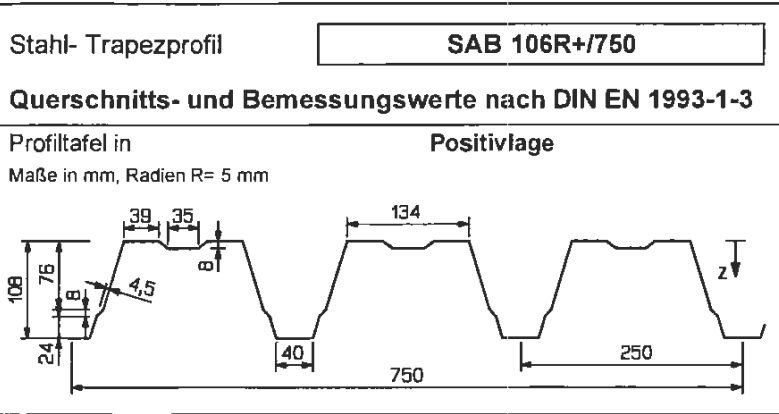
t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 150 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	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	5,97	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

Stand: 17. Mai 2024



Anlage 1.21.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,70	0,093	162,6	160,1	10,61	3,96	4,19	4,91	4,57	4,67	-	-	
0,75	0,100	186,6	174,5	11,41	3,96	4,19	5,51	4,58	4,67	4,70	5,88	
0,88	0,117	219,7	211,5	13,50	3,96	4,19	7,56	4,52	4,56	7,40	9,26	
1,00	0,133	250,3	241,6	15,43	3,96	4,19	9,61	4,47	4,47	9,90	12,38	
1,13	0,151	276,6	274,2	17,51	3,96	4,19	12,00	4,41	4,39	11,24	14,05	
1,25	0,167	307,0	304,3	19,44	3,96	4,19	14,22	4,36	4,36	12,48	15,60	
1,50	0,200	370,2	367,0	23,45	3,96	4,19	18,60	4,25	4,31	15,06	18,82	

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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
0,70	1,44	0,302	51,505	4,667	1,750	8,33	7,00	18,82	0,420	2,50	12,57	16,73
0,75	1,72	0,281	42,911	4,667	1,750	9,30	7,00	23,43	0,436	2,79	13,53	18,00
0,88	2,62	0,238	28,185	4,667	1,750	11,96	7,00	38,79	0,474	3,60	16,00	21,29
1,00	3,67	0,208	20,185	4,667	1,750	14,61	7,00	57,91	0,507	4,39	18,29	24,34
1,13	5,03	0,183	14,694	4,667	1,750	17,67	7,00	84,76	0,540	5,32	20,76	27,63
1,25	6,54	0,165	11,317	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,569	6,22	23,05	30,67
1,50	10,45	0,137	7,077	4,667	1,750	27,37	7,00	116,80	0,625	8,24	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	1,44	0,302	51,505	4,667	1,750	8,33	7,00	18,82	0,420	2,50	12,57	16,73
0,75	1,72	0,281	42,911	4,667	1,750	9,30	7,00	23,43	0,436	2,79	13,53	18,00
0,88	2,62	0,238	28,185	4,667	1,750	11,96	7,00	38,79	0,474	3,60	16,00	21,29
1,00	3,67	0,208	20,185	4,667	1,750	14,61	7,00	57,91	0,507	4,39	18,29	24,34
1,13	5,03	0,183	14,694	4,667	1,750	17,67	7,00	84,76	0,540	5,32	20,76	27,63
1,25	6,54	0,165	11,317	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,569	6,22	23,05	30,67
1,50	10,45	0,137	7,077	4,667	1,750	27,37	7,00	116,80	0,625	8,24	27,81	37,01

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

0,70	1,36	0,302	42,697	4,667	0,875	8,33	7,00	18,82	0,679	4,88	12,57	16,73
0,75	1,63	0,281	35,572	4,667	0,875	9,30	7,00	23,43	0,679	5,45	13,53	18,00
0,88	2,48	0,238	23,364	4,667	0,875	11,96	7,00	38,79	0,679	7,01	16,00	21,29
1,00	3,46	0,208	16,733	4,667	0,875	14,61	7,00	57,91	0,679	8,57	18,29	24,34
1,13	4,75	0,183	12,181	4,667	0,875	17,67	7,00	84,76	0,679	10,36	20,76	27,63
1,25	6,17	0,165	9,382	4,667	0,875	20,66	7,00	96,80	0,679	12,12	23,05	30,67
1,50	9,87	0,137	5,866	4,667	0,875	27,37	7,00	116,80	0,679	16,07	27,81	37,01

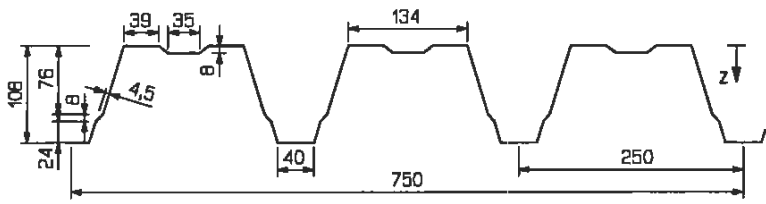
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

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

Stahl- Trapezprofil SAB 106R+/750

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

Profiltafel in Positivlage
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.21.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte										
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = - \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = - \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
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			
0,70	8,68	4,39	17,23	4,39	17,23			7,92	7,13			37,26	23,64	
0,75	10,05	5,28	19,93	5,28	19,93			9,16	8,25			43,12	27,36	
0,88	13,41	7,91	29,26	7,91	29,26			11,94	10,99			59,10	36,66	
1,00	16,51	10,77	37,86	10,77	37,86	n.m.		14,50	13,52			73,84	45,25	
1,13	19,06	14,31	47,50	14,31	47,50			17,12	16,25			100,53	57,32	
1,25	21,42	17,98	56,40	17,98	56,40			19,54	18,77			125,17	68,46	
1,50	25,84	26,86	68,05	26,86	68,05			23,58	22,65			151,03	82,60	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = - \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,70				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$
0,75				5,41	6,42	3,07	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
0,88				6,01	7,00	3,63	
1,00				6,56	7,54	4,16	
1,13				6,29	7,28	5,04	
1,25				6,05	7,04	5,85	
1,50				6,05	7,04	7,06	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,70	6,86	35,78	-	8,47	-	-	35,78	17,89	-	4,23	-	-	17,89
0,75	7,69	43,95	-	9,63	-	-	43,95	21,97	-	4,81	-	-	21,97
0,88	9,57	70,62	-	12,23	-	-	70,62	35,31	-	6,12	-	-	35,31
1,00	11,26	96,20	-	14,58	-	-	96,20	48,10	-	7,29	-	-	48,10
1,13	13,12	122,72	-	17,08	-	-	122,72	61,36	-	8,54	-	-	61,36
1,25	14,74	149,97	-	19,30	-	-	149,97	74,99	-	9,65	-	-	74,99
1,50	17,77	215,22	-	23,74	-	-	215,22	107,61	-	11,87	-	-	107,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

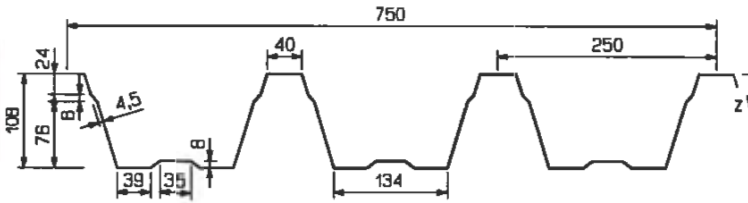
Stahl- Trapezprofil

SAB 106R+/750

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.21.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,70	0,093	160,1	162,6	10,61	3,96	6,61	4,91	4,57	6,13	-	-
0,75	0,100	174,5	186,6	11,41	3,96	6,61	5,51	4,58	6,13	4,20	5,25
0,88	0,117	211,5	219,7	13,50	3,96	6,61	7,56	4,52	6,24	7,16	8,96
1,00	0,133	241,6	250,3	15,43	3,96	6,61	9,61	4,47	6,33	9,90	12,38
1,13	0,151	274,2	276,6	17,51	3,96	6,61	12,00	4,41	6,41	11,24	14,05
1,25	0,167	304,3	307,0	19,44	3,96	6,61	14,22	4,36	6,44	12,48	15,60
1,50	0,200	367,0	370,2	23,45	3,96	6,61	18,60	4,25	6,49	15,06	18,82

Schubfeldwerte

t_n	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,70	1,52	0,302	56,198	4,667	1,750	8,33	7,00	18,82	0,221	3,98	19,50	19,50
0,75	1,82	0,281	46,820	4,667	1,750	9,30	7,00	23,43	0,229	4,44	20,98	20,98
0,88	2,78	0,238	30,753	4,667	1,750	11,96	7,00	38,79	0,249	5,71	24,82	24,82
1,00	3,88	0,208	22,024	4,667	1,750	14,61	7,00	57,91	0,267	6,97	28,37	28,37
1,13	5,32	0,183	16,033	4,667	1,750	17,67	7,00	84,76	0,284	8,44	32,21	32,21
1,25	6,91	0,165	12,349	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,299	9,87	35,76	35,76
1,50	11,06	0,137	7,721	4,667	1,750	27,37	7,00	116,80	0,329	13,08	43,14	43,14

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	1,52	0,302	56,198	4,667	1,750	8,33	7,00	18,82	0,221	3,98	19,50	19,50
0,75	1,82	0,281	46,820	4,667	1,750	9,30	7,00	23,43	0,229	4,44	20,98	20,98
0,88	2,78	0,238	30,753	4,667	1,750	11,96	7,00	38,79	0,249	5,71	24,82	24,82
1,00	3,88	0,208	22,024	4,667	1,750	14,61	7,00	57,91	0,267	6,97	28,37	28,37
1,13	5,32	0,183	16,033	4,667	1,750	17,67	7,00	84,76	0,284	8,44	32,21	32,21
1,25	6,91	0,165	12,349	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,299	9,87	35,76	35,76
1,50	11,06	0,137	7,721	4,667	1,750	27,37	7,00	116,80	0,329	13,08	43,14	43,14

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

0,70	8,42	0,302	2,052	4,667	0,875	8,33	7,00	18,82	1,044	14,09	19,50	19,50
0,75	10,11	0,281	1,710	4,667	0,875	9,30	7,00	23,43	1,044	15,73	20,98	20,98
0,88	15,39	0,238	1,123	4,667	0,875	11,96	7,00	38,79	1,044	20,24	24,82	24,82
1,00	21,49	0,208	0,804	4,667	0,875	14,61	7,00	57,91	1,044	24,72	28,37	28,37
1,13	29,51	0,183	0,585	4,667	0,875	17,67	7,00	84,76	1,044	29,91	32,21	32,21
1,25	38,32	0,165	0,451	4,667	0,875	20,66	7,00	96,80	1,044	34,99	35,76	35,76
1,50	61,28	0,137	0,282	4,667	0,875	27,37	7,00	116,80	1,044	46,37	43,14	43,14

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 106R+/750 P3L-B		Anlage 1.22.2 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____														
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm																
Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$		Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾																
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
						Querkraft				Lineare Interaktion								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = - \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = - \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte						
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m								kN/m			
0,70	8,33	2,78	11,04	2,78	11,04	n.m.	8,08	4,74	18,92	13,63	21,90	15,77	36,28	22,46	49,55	28,64		
0,75	9,64	3,25	12,78	3,25	12,78		9,36	5,49	21,90	15,77	36,28	22,46	49,55	28,64	67,32	35,67		
0,88	12,60	4,62	19,30	4,62	19,30		11,55	7,72	36,28	22,46	49,55	28,64	67,32	35,67	83,73	42,16		
1,00	15,33	6,08	25,32	6,08	25,32		13,57	9,79	49,55	28,64	67,32	35,67	83,73	42,16	101,03	50,87		
1,13	17,32	7,87	33,11	7,87	33,11		15,35	11,67	67,32	35,67	83,73	42,16	101,03	50,87				
1,25	19,15	9,72	40,31	9,72	40,31		16,99	13,40	83,73	42,16	101,03	50,87						
1,50	23,11	14,13	48,64	14,13	48,64		20,50	16,17	101,03	50,87								
Reststützmomente ⁸⁾																		
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												
0,70	-	-	-				$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$											
0,75	9,85	10,77	1,61				$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$											
0,88	9,52	10,44	2,20															
1,00	9,21	10,13	2,74															
1,13	8,71	9,64	3,31															
1,25	8,24	9,18	3,83															
1,50	8,24	9,18	4,62				$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$											
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}																		
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					
0,70	6,24	13,53	-	7,50	-	-	13,53	6,77	-	3,75	-	-	6,77					
0,75	6,98	16,66	-	8,49	-	-	16,66	8,33	-	4,25	-	-	8,33					
0,88	8,65	26,92	-	11,06	-	-	26,92	13,46	-	5,53	-	-	13,46					
1,00	10,22	39,44	-	13,14	-	-	39,44	19,72	-	6,57	-	-	19,72					
1,13	11,96	56,76	-	15,32	-	-	56,76	28,38	-	7,66	-	-	28,38					
1,25	13,49	73,91	-	17,25	-	-	73,91	36,96	-	8,62	-	-	36,96					
1,50	16,26	106,36	-	21,10	-	-	106,36	53,18	-	10,55	-	-	53,18					
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2																		

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

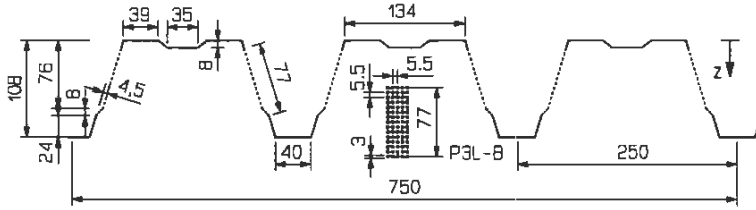
SAB 106R+/750 P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.22.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}							
						Querkraft				Quadratische Interaktion			
		$I_{aA1} = 10 \text{ mm}$	$I_{aA2} = 40 \text{ mm}$	$I_{aA1} = 10 \text{ mm}$	$I_{aA2} = 40 \text{ mm}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,W,Rk,A}$	$R_{G,W,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m		kNm/m		kN/m		kN/m		kN/m	
0,70	8,33	2,78	11,04	2,78	11,04			6,43	5,51			24,06	16,68
0,75	9,64	3,25	12,78	3,25	12,78			7,44	6,38			27,84	19,30
0,88	12,60	4,62	19,30	4,62	19,30			9,66	8,72			43,36	27,93
1,00	15,33	6,08	25,32	6,08	25,32	n.m.		11,72	10,88			57,69	35,90
1,13	17,32	7,87	33,11	7,87	33,11			14,05	13,20			73,67	44,51
1,25	19,15	9,72	40,31	9,72	40,31			16,20	15,35			88,42	52,46
1,50	23,11	14,13	48,64	14,13	48,64			19,54	18,52			106,69	63,30

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = - \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,70				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,75				8,82	9,75	1,80	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
0,88				8,68	9,61	2,40	
1,00				8,55	9,49	2,95	
1,13				7,75	8,70	3,76	
1,25				7,02	7,98	4,51	
1,50				7,02	7,98	5,44	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$

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

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
0,70	6,24	13,53	-	7,50	-	-	13,53	6,77	-	3,75	-	-	6,77
0,75	6,98	16,66	-	8,49	-	-	16,66	8,33	-	4,25	-	-	8,33
0,88	8,65	26,92	-	11,06	-	-	26,92	13,46	-	5,53	-	-	13,46
1,00	10,22	39,44	-	13,14	-	-	39,44	19,72	-	6,57	-	-	19,72
1,13	11,96	56,76	-	15,32	-	-	56,76	28,38	-	7,66	-	-	28,38
1,25	13,49	73,91	-	17,25	-	-	73,91	36,96	-	8,62	-	-	36,96
1,50	16,26	106,36	-	21,10	-	-	106,36	53,18	-	10,55	-	-	53,18

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl-Trapezprofil

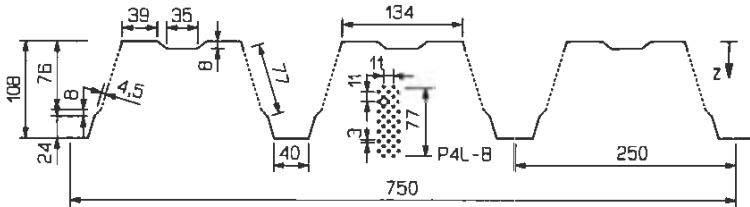
SAB 106R+/750 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.23.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}										
						Querkraft				Lineare Interaktion						
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte								
		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$			
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$									
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m					
0,70	8,24	4,15	12,15	4,15	12,15	8,08	4,74					20,82	14,99			
0,75	9,53	4,85	14,05	4,85	14,05	9,36	5,49					24,09	17,35			
0,88	12,09	6,89	21,23	6,89	21,23	11,55	7,72					39,91	24,71			
1,00	14,45	9,07	27,85	9,07	27,85	n.m.	13,57	9,79					54,51	31,50		
1,13	17,00	11,74	36,42	11,74	36,42		15,35	11,67					74,05	39,23		
1,25	19,36	14,49	44,34	14,49	44,34		16,99	13,40					92,10	46,38		
1,50	23,36	21,07	53,50	21,07	53,50		20,50	16,17					111,13	55,96		

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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	
0,70	-	-	-				$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,75	9,85	10,77	1,61				$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
0,88	9,52	10,44	2,20				
1,00	9,21	10,13	2,74				$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
1,13	8,71	9,64	3,31				
1,25	8,24	9,18	3,83				
1,50	8,24	9,18	4,62				

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,70	6,52	21,02	-	7,85	-	-	21,02	10,51	-	3,93	-	-	10,51
0,75	7,30	25,85	-	8,91	-	-	25,85	12,92	-	4,45	-	-	12,92
0,88	9,05	41,65	-	11,56	-	-	41,65	20,83	-	5,78	-	-	20,83
1,00	10,67	60,90	-	13,77	-	-	60,90	30,45	-	6,89	-	-	30,45
1,13	12,47	83,19	-	16,12	-	-	83,19	41,59	-	8,06	-	-	41,59
1,25	14,04	101,74	-	18,19	-	-	101,74	50,87	-	9,10	-	-	50,87
1,50	16,93	146,21	-	22,33	-	-	146,21	73,11	-	11,17	-	-	73,11

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 106R+/750 P4L-B				Anlage 1.23.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____												
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm																
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)}												
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Quer- kraft	Quadratische Interaktion											
		Stützmomente					Zwischenauflagerkräfte											
		$I_{a,B} = - \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = - \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$										
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,W,Rk,A}$				$R_{G,W,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m				kN/m	kNm/m							
0,70	8,24	4,15	12,15	4,15	12,15	n.m.				6,43	5,51			26,46	18,35			
0,75	9,53	4,85	14,05	4,85	14,05	n.m.				7,44	6,38			30,62	21,23			
0,88	12,09	6,89	21,23	6,89	21,23	n.m.				9,66	8,72			47,70	30,72			
1,00	14,45	9,07	27,85	9,07	27,85	n.m.				11,72	10,88			63,46	39,49			
1,13	17,00	11,74	36,42	11,74	36,42	n.m.				14,05	13,20			81,04	48,96			
1,25	19,36	14,49	44,34	14,49	44,34	n.m.				16,20	15,35			97,26	57,71			
1,50	23,36	21,07	53,50	21,07	53,50	n.m.				19,54	18,52			117,36	69,63			
Reststützmomente ⁸⁾																		
t_N	$I_{a,B} = - \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$											
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$												
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m												
0,70				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$											
0,75				8,82	9,75	1,80	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$											
0,88				8,68	9,61	2,40												
1,00				8,55	9,49	2,95												
1,13				7,75	8,70	3,76												
1,25				7,02	7,98	4,51												
1,50				7,02	7,98	5,44	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$											
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}																		
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					
0,70	6,52	21,02	-	7,85	-	-	21,02	10,51	-	3,93	-	-	10,51					
0,75	7,30	25,85	-	8,91	-	-	25,85	12,92	-	4,45	-	-	12,92					
0,88	9,05	41,65	-	11,56	-	-	41,65	20,83	-	5,78	-	-	20,83					
1,00	10,67	60,90	-	13,77	-	-	60,90	30,45	-	6,89	-	-	30,45					
1,13	12,47	83,19	-	16,12	-	-	83,19	41,59	-	8,06	-	-	41,59					
1,25	14,04	101,74	-	18,19	-	-	101,74	50,87	-	9,10	-	-	50,87					
1,50	16,93	146,21	-	22,33	-	-	146,21	73,11	-	11,17	-	-	73,11					
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2																		

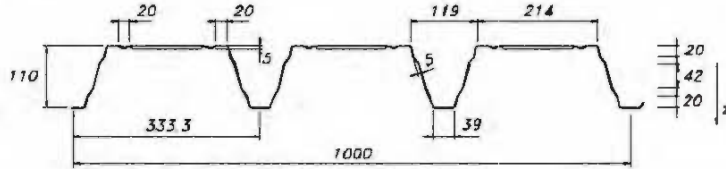
Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

SAB 110R/1000

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

Profiltafel in Positivlage
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.24.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Granzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,090	148,4	165,7	10,42	4,03	3,50	3,68	4,61	4,71	4,80	6,00
0,88	0,106	179,6	199,9	12,33	4,03	3,50	4,68	4,60	4,74	7,24	9,05
1,00	0,120	208,4	228,4	14,09	4,03	3,50	5,66	4,60	4,75	9,50	11,87
1,13	0,136	236,6	259,3	16,00	4,03	3,50	6,76	4,60	4,74	10,78	13,47
1,25	0,150	262,7	287,8	17,76	4,03	3,50	7,74	4,59	4,69	11,97	14,96
1,50	0,180	317,0	347,0	21,42	4,03	3,50	9,85	4,56	4,56	14,44	18,05

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{L,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	0,79	0,255	93,079	3,500	2,333	9,13	7,00	9,19	0,168	2,36		
0,88	1,20	0,215	61,137	3,500	2,333	11,75	7,00	15,21	0,182	3,04		
1,00	1,68	0,189	43,785	3,500	2,333	14,35	7,00	22,71	0,195	3,71		
1,13	2,30	0,166	31,874	3,500	2,333	17,36	7,00	33,23	0,208	4,49		
1,25	2,99	0,150	24,549	3,500	2,333	20,30	7,00	45,46	0,219	5,26		
1,50	4,78	0,124	15,350	3,500	2,333	26,90	7,00	79,87	0,241	6,97		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,79	0,255	93,079	3,500	2,333	9,13	7,00	9,19	0,168	2,36		
0,88	1,20	0,215	61,137	3,500	2,333	11,75	7,00	15,21	0,182	3,04		
1,00	1,68	0,189	43,785	3,500	2,333	14,35	7,00	22,71	0,195	3,71		
1,13	2,30	0,166	31,874	3,500	2,333	17,36	7,00	33,23	0,208	4,49		
1,25	2,99	0,150	24,549	3,500	2,333	20,30	7,00	45,46	0,219	5,26		
1,50	4,78	0,124	15,350	3,500	2,333	26,90	7,00	79,87	0,241	6,97		

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

0,75	0,77	0,255	91,708	3,500	1,167	9,13	7,00	9,19	0,256	2,95		
0,88	1,17	0,215	60,236	3,500	1,167	11,75	7,00	15,21	0,256	3,80		
1,00	1,64	0,189	43,139	3,500	1,167	14,35	7,00	22,71	0,256	4,64		
1,13	2,25	0,166	31,404	3,500	1,167	17,36	7,00	33,23	0,256	5,62		
1,25	2,92	0,150	24,187	3,500	1,167	20,30	7,00	45,46	0,256	6,57		
1,50	4,67	0,124	15,124	3,500	1,167	26,90	7,00	79,87	0,256	8,71		

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

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

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil				SAB 110R/1000				Anlage 1.24.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____							
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3 Profiltafel in Negativlage Maße in mm, Radien R= 5 mm															
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$															
Maßgebende Querschnittswerte															
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung							Grenzstützweiten ¹³⁾				
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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			
0,75	0,090	165,7	148,4	10,42	4,03	7,50	3,68	4,61	6,29						
0,88	0,106	199,9	179,6	12,33	4,03	7,50	4,68	4,60	6,26						
1,00	0,120	228,4	208,4	14,09	4,03	7,50	5,66	4,60	6,25						
1,13	0,136	259,3	236,6	16,00	4,03	7,50	6,76	4,60	6,26						
1,25	0,150	287,8	262,7	17,76	4,03	7,50	7,74	4,59	6,31						
1,50	0,180	347,0	317,0	21,42	4,03	7,50	9,85	4,56	6,44						
Schubfeldwerte															
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾									
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung					
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ 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	kN	130 mm	280 mm		
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt															
0,75	1,20	0,255	51,029	3,500	2,333	9,13	7,00	9,19	0,110	5,09					
0,88	1,83	0,215	33,517	3,500	2,333	11,75	7,00	15,21	0,120	6,55					
1,00	2,55	0,189	24,004	3,500	2,333	14,35	7,00	22,71	0,128	8,00					
1,13	3,50	0,166	17,474	3,500	2,333	17,36	7,00	33,23	0,137	9,68					
1,25	4,55	0,150	13,459	3,500	2,333	20,30	7,00	45,46	0,144	11,32					
1,50	7,28	0,124	8,416	3,500	2,333	26,90	7,00	79,87	0,158	15,01					
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾															
0,75	10,04	0,255	1,282	3,500	1,167	9,13	7,00	9,19	0,815	15,77					
0,88	15,29	0,215	0,842	3,500	1,167	11,75	7,00	15,21	0,815	20,29					
1,00	21,35	0,189	0,603	3,500	1,167	14,35	7,00	22,71	0,815	24,79					
1,13	29,33	0,166	0,439	3,500	1,167	17,36	7,00	33,23	0,815	29,99					
1,25	38,08	0,150	0,338	3,500	1,167	20,30	7,00	45,46	0,815	35,08					
1,50	60,90	0,124	0,211	3,500	1,167	26,90	7,00	79,87	0,815	46,49					
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2															

Stand: 17. Mai 2024

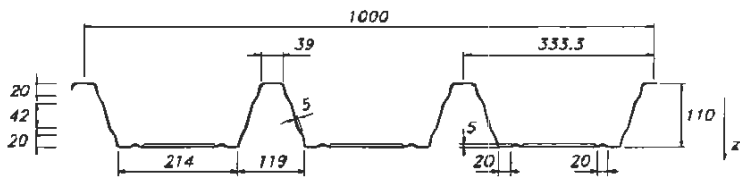
Stahl- Trapezprofil

SAB 110R/1000

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.24.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	6,16	4,15	6,29	n.m.	8,36	6,69	8,36	6,69	8,36	6,69	10,38	8,30	18,12	14,50	26,41	21,13
0,88	7,97	5,80	8,67		10,45	8,36	10,45	8,36	10,45	8,36	14,51	11,61	24,90	19,92	36,01	28,81
1,00	9,44	7,59	11,22		12,37	9,90	12,37	9,90	12,37	9,90	18,98	15,18	32,11	25,69	46,16	36,92
1,13	10,98	9,83	14,37		14,48	11,58	14,48	11,58	14,48	11,58	24,58	19,66	41,02	32,81	58,60	46,88
1,25	12,28	12,20	17,66		16,46	13,17	16,46	13,17	16,46	13,17	30,49	24,39	50,31	40,25	71,51	57,21
1,50	14,81	18,12	25,83		21,19	16,95	21,19	16,95	21,19	16,95	45,31	36,25	73,25	58,60	103,13	82,50

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion						Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion			
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,75	6,69	34,66	-	6,16	-	-	34,66	17,33	-	3,08	-	-	17,33
0,88	8,36	55,33	-	7,97	-	-	55,33	27,66	-	3,99	-	-	27,66
1,00	9,90	74,28	-	9,44	-	-	74,28	37,14	-	4,72	-	-	37,14
1,13	11,58	94,54	-	10,98	-	-	94,54	47,27	-	5,49	-	-	47,27
1,25	13,17	115,13	-	12,28	-	-	115,13	57,57	-	6,14	-	-	57,57
1,50	16,95	164,15	-	14,81	-	-	164,15	82,07	-	7,40	-	-	82,07

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

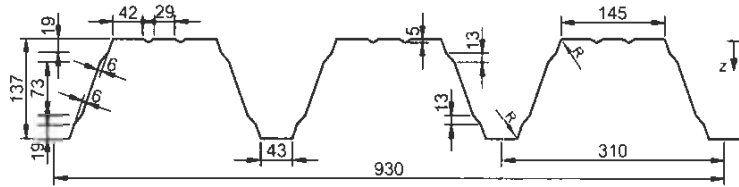
SAB 135R/930

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.25.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}		
t_N	g	I_{eff}		i_g			i_{eff}			L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm			cm			m	
0,75	0,097	285,6	276,0	11,29	5,03	5,37	4,08	5,89	5,76	5,50	6,85
0,88	0,114	337,8	335,2	13,36	5,03	5,37	5,33	5,86	5,76	9,00	11,25
1,00	0,129	386,1	386,1	15,27	5,03	5,37	6,56	5,83	5,76	10,29	12,85
1,13	0,146	438,3	438,3	17,33	5,03	5,37	7,97	5,81	5,76	11,68	14,60
1,25	0,161	486,4	486,4	19,24	5,03	5,37	9,35	5,78	5,76	12,96	16,20
1,50	0,194	586,7	586,7	23,21	5,03	5,37	12,17	5,69	5,74	15,65	19,55

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,j}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	1,65	0,274	55,589	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,512	2,53	13,53	18,00
0,88	2,51	0,232	36,512	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,557	3,26	16,00	21,29
1,00	3,51	0,203	26,149	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,595	3,98	18,29	24,34
1,13	4,82	0,179	19,036	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,634	4,82	20,76	27,63
1,25	6,26	0,161	14,661	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,668	5,64	23,05	30,67
1,50	10,00	0,133	9,167	3,763	2,170	39,15	7,00	116,8	0,734	7,47	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,65	0,274	55,589	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,512	2,53	13,53	18,00
0,88	2,51	0,232	36,512	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,557	3,26	16,00	21,29
1,00	3,51	0,203	26,149	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,595	3,98	18,29	24,34
1,13	4,82	0,179	19,036	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,634	4,82	20,76	27,63
1,25	6,26	0,161	14,661	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,668	5,64	23,05	30,67
1,50	10,00	0,133	9,167	3,763	2,170	39,15	7,00	116,8	0,734	7,47	27,81	37,01

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

0,75	1,58	0,274	40,601	3,763	1,085	13,29	7,00	18,70	0,791	5,64	13,53	18,00
0,88	2,40	0,232	26,668	3,763	1,085	17,10	7,00	30,97	0,791	7,26	16,00	21,29
1,00	3,36	0,203	19,099	3,763	1,085	20,89	7,00	46,23	0,791	8,88	18,29	24,34
1,13	4,61	0,179	13,903	3,763	1,085	25,26	7,00	67,68	0,791	10,74	20,76	27,63
1,25	5,98	0,161	10,708	3,763	1,085	29,54	7,00	92,58	0,791	12,56	23,05	30,67
1,50	9,57	0,133	6,696	3,763	1,085	39,15	7,00	116,8	0,791	16,65	27,81	37,01

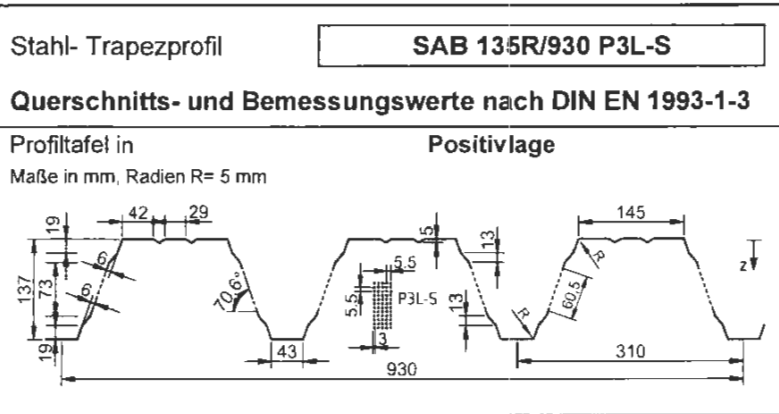
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

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

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 135R/930				Anlage 1.25.4 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____										
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Negativlage Maße in mm, Radien R= 5 mm														
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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
			Querkraft	Lineare Interaktion												
				Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
				$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
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	8,31	4,50	6,82	n.m.	11,65	9,32	11,65	9,32	11,65	9,32	11,25	9,00	19,66	15,72	28,64	22,91
0,88	10,91	6,37	9,51		14,83	11,86	14,83	11,86	14,83	11,86	15,92	12,74	27,32	21,85	39,51	31,61
1,00	13,43	8,43	12,46		17,88	14,30	17,88	14,30	17,88	14,30	21,08	16,86	35,66	28,53	51,26	41,00
1,13	16,20	11,07	16,18		21,28	17,02	21,28	17,02	21,28	17,02	27,69	22,15	46,20	36,96	66,01	52,81
1,25	18,55	13,93	20,18		24,50	19,60	24,50	19,60	24,50	19,60	34,83	27,86	57,46	45,97	81,68	65,34
1,50	22,54	21,36	30,45		30,42	24,34	30,42	24,34	30,42	24,34	53,40	42,72	86,33	69,06	121,55	97,24
Reststützmomente ⁸⁾																
t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$						
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}																
Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt							
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		
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			
0,75	9,32	28,49	-	8,31	-	-	28,49	14,24	-	4,15	-	-	14,24			
0,88	11,86	45,43	-	10,91	-	-	45,43	22,72	-	5,45	-	-	22,72			
1,00	14,30	65,91	-	13,43	-	-	65,91	32,95	-	6,72	-	-	32,95			
1,13	17,02	93,98	-	16,20	-	-	93,98	46,99	-	8,10	-	-	46,99			
1,25	19,60	121,14	-	18,55	-	-	121,14	60,57	-	9,27	-	-	60,57			
1,50	24,34	173,22	-	22,54	-	-	173,22	86,61	-	11,27	-	-	86,61			
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2																

Stand: 29. Mai 2024



Anlage 1.26.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024

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

Freistaat Sachsen
Landesdirektion Sachsen

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
							$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
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			
0,75	8,96	6,99	6,99	6,99	6,99	n.m.	7,64	6,18	9,23	7,48	18,74	15,61	22,94	19,04
0,88	11,37	10,44	10,44	10,44	10,44		10,83	9,11	12,27	10,30	28,96	23,72	34,57	28,00
1,00	13,70	13,62	13,62	13,62	13,62		13,77	11,83	15,08	12,91	38,41	31,20	45,36	36,27
1,13	16,28	15,46	15,46	15,46	15,46		15,63	13,43	17,13	14,66	43,61	35,43	51,53	41,18
1,25	18,71	17,16	17,16	17,16	17,16		17,35	14,91	19,01	16,27	48,40	39,33	57,16	45,72
1,50	23,17	22,13	22,13	22,13	22,13		20,94	17,99	22,94	19,63	58,39	47,45	68,97	55,16

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	4,97	5,70	2,11	4,91	5,24	2,18	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
0,88	4,86	5,60	2,90	4,50	5,25	3,13	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
1,00	4,80	5,54	3,62	4,35	5,10	4,00	
1,13	4,80	5,54	4,11	4,35	5,10	4,54	
1,25	4,80	5,54	4,56	4,35	5,10	5,04	
1,50	4,80	5,54	5,51	4,35	5,10	6,08	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$		$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
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
0,75	7,86	13,88	-	8,96	-	-	13,88	6,94	-	4,48	-	-	6,94
0,88	10,20	22,18	-	11,37	-	-	22,18	11,09	-	5,69	-	-	11,09
1,00	12,52	32,23	-	13,70	-	-	32,23	16,11	-	6,85	-	-	16,11
1,13	14,81	46,04	-	16,28	-	-	46,04	23,02	-	8,14	-	-	23,02
1,25	16,79	61,79	-	18,71	-	-	61,79	30,89	-	9,35	-	-	30,89
1,50	20,43	105,05	-	23,17	-	-	105,05	52,52	-	11,59	-	-	52,52

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

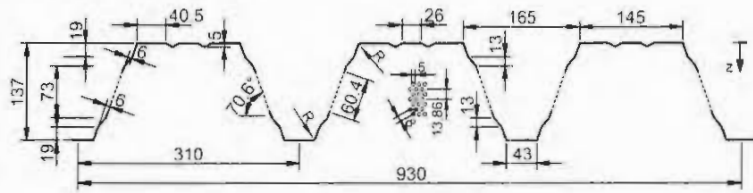
SAB 135R/930 P5L

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.27.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,75	0,088	263,2	255,4	9,01	5,46	5,01	3,72	6,12	5,63	5,00	6,25		
0,88	0,104	317,6	313,4	10,65	5,46	5,01	4,80	6,11	5,62	7,85	9,80		
1,00	0,118	363,1	363,1	12,18	5,46	5,01	5,86	6,11	5,62	9,35	11,65		
1,13	0,133	412,1	412,1	13,82	5,46	5,01	7,10	6,10	5,61	9,95	12,40		
1,25	0,147	457,4	457,4	15,34	5,46	5,01	8,25	6,09	5,61	10,50	13,10		
1,50	0,176	551,7	551,7	18,51	5,46	5,01	10,53	6,03	5,58	11,50	14,35		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	Lasteinleitung						
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,30	0,274	70,294	3,763	2,170	12,69	7,00	11,57	0,512	2,00	12,17	16,20
0,88	1,99	0,232	46,171	3,763	2,170	16,33	7,00	18,48	0,557	2,58	14,40	19,16
1,00	2,77	0,203	33,067	3,763	2,170	19,94	7,00	26,86	0,595	3,15	16,46	21,90
1,13	3,81	0,179	24,071	3,763	2,170	24,13	7,00	39,70	0,634	3,81	18,69	24,87
1,25	4,95	0,161	18,540	3,763	2,170	28,21	7,00	51,55	0,668	4,46	20,75	27,61
1,50	7,91	0,133	11,593	3,763	2,170	37,38	7,00	87,74	0,734	5,91	25,03	33,31

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

0,75	1,25	0,274	51,343	3,763	1,085	12,69	7,00	11,57	0,791	4,46	12,17	16,20
0,88	1,90	0,232	33,723	3,763	1,085	16,33	7,00	18,48	0,791	5,74	14,40	19,16
1,00	2,65	0,203	24,152	3,763	1,085	19,94	7,00	26,86	0,791	7,02	16,46	21,90
1,13	3,64	0,179	17,582	3,763	1,085	24,13	7,00	39,70	0,791	8,49	18,69	24,87
1,25	4,73	0,161	13,541	3,763	1,085	28,21	7,00	51,55	0,791	9,93	20,75	27,61
1,50	7,57	0,133	8,467	3,763	1,085	37,38	7,00	87,74	0,791	13,16	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

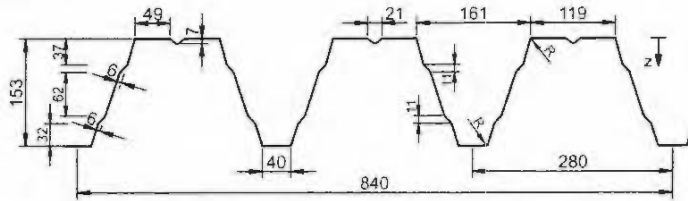
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.28.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾				
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m			cm		m	
0,75	0,107	375,0	364,8	12,53	5,45	6,39	5,20	6,24	6,84	8,00	10,00			
0,88	0,126	434,0	439,5	14,82	5,45	6,39	7,01	6,19	6,80	10,58	13,20			
1,00	0,143	489,0	502,1	16,94	5,44	6,39	8,83	6,15	6,77	12,09	15,10			
1,13	0,161	570,0	570,0	19,23	5,44	6,39	10,86	6,10	6,70	13,73	17,15			
1,25	0,179	632,5	632,5	21,34	5,44	6,39	12,74	6,05	6,66	15,24	19,05			
1,50	0,214	762,8	762,8	25,75	5,44	6,39	16,89	5,93	6,53	18,39	22,95			

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ^{14) 15)}	K_2 ^{14) 15)}	K_1^* ¹⁵⁾	K_2^* ¹⁵⁾	Lasteinleitung					für $a \geq$	
						$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	$T_{l,Rk}$ ²²⁾	$F_{l,Rk}$ ²¹⁾	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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,05	0,304	53,674	4,167	1,960	12,08	8,00	15,54	0,675	2,62	13,53	18,00
0,88	3,13	0,257	35,255	4,167	1,960	15,54	8,00	25,73	0,734	3,37	16,00	21,29
1,00	4,36	0,225	25,249	4,167	1,960	18,98	8,00	38,41	0,785	4,12	18,29	24,34
1,13	6,00	0,198	18,380	4,167	1,960	22,96	8,00	56,23	0,836	4,99	20,76	27,63
1,25	7,78	0,178	14,156	4,167	1,960	26,85	8,00	76,92	0,881	5,83	23,05	30,67
1,50	12,45	0,148	8,852	4,167	1,960	35,57	8,00	116,8	0,968	7,73	27,81	37,01

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	1,98	0,304	32,778	4,167	0,980	12,08	8,00	15,54	1,038	6,48	13,53	18,00
0,88	3,02	0,257	21,529	4,167	0,980	15,54	8,00	25,73	1,038	8,35	16,00	21,29
1,00	4,22	0,225	15,419	4,167	0,980	18,98	8,00	38,41	1,038	10,20	18,29	24,34
1,13	5,79	0,198	11,224	4,167	0,980	22,96	8,00	56,23	1,038	12,34	20,76	27,63
1,25	7,52	0,178	8,645	4,167	0,980	26,85	8,00	76,92	1,038	14,43	23,05	30,67
1,50	12,03	0,148	5,406	4,167	0,980	35,57	8,00	116,8	1,038	19,12	27,81	37,01

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

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

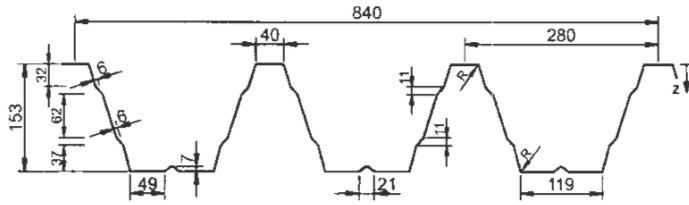
Stahl-Trapezprofil

SAB 153R/840

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.28.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}			L_{gr}	L_{gr}
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	
0,75	0,107	364,8	375,0	12,53	5,45	8,91	5,20	6,24	8,46	7,45	9,30		
0,88	0,126	439,5	434,0	14,82	5,45	8,91	7,01	6,19	8,50	9,45	11,80		
1,00	0,143	502,1	489,0	16,94	5,44	8,91	8,83	6,15	8,53	10,70	13,35		
1,13	0,161	570,0	570,0	19,23	5,44	8,91	10,86	6,10	8,60	11,40	14,25		
1,25	0,179	632,5	632,5	21,34	5,44	8,91	12,74	6,05	8,64	12,00	15,00		
1,50	0,214	762,8	762,8	25,75	5,44	8,91	16,89	5,93	8,77	13,20	16,50		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	1,64	0,304	86,595	4,167	1,960	12,08	8,00	15,54	0,346	3,49	20,98	20,98
0,88	2,49	0,257	56,878	4,167	1,960	15,54	8,00	25,73	0,377	4,49	24,82	24,82
1,00	3,48	0,225	40,735	4,167	1,960	18,98	8,00	38,41	0,403	5,48	28,37	28,37
1,13	4,78	0,198	29,653	4,167	1,960	22,96	8,00	56,23	0,429	6,63	32,21	32,21
1,25	6,20	0,178	22,839	4,167	1,960	26,85	8,00	76,92	0,452	7,75	35,76	35,76
1,50	9,92	0,148	14,281	4,167	1,960	35,57	8,00	116,8	0,496	10,28	43,14	43,14

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,64	0,304	86,595	4,167	1,960	12,08	8,00	15,54	0,346	3,49	20,98	20,98
0,88	2,49	0,257	56,878	4,167	1,960	15,54	8,00	25,73	0,377	4,49	24,82	24,82
1,00	3,48	0,225	40,735	4,167	1,960	18,98	8,00	38,41	0,403	5,48	28,37	28,37
1,13	4,78	0,198	29,653	4,167	1,960	22,96	8,00	56,23	0,429	6,63	32,21	32,21
1,25	6,20	0,178	22,839	4,167	1,960	26,85	8,00	76,92	0,452	7,75	35,76	35,76
1,50	9,92	0,148	14,281	4,167	1,960	35,57	8,00	116,8	0,496	10,28	43,14	43,14

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

0,75	11,82	0,304	1,849	4,167	0,980	12,08	8,00	15,54	1,265	17,85	20,98	20,98
0,88	18,00	0,257	1,214	4,167	0,980	15,54	8,00	25,73	1,265	22,97	24,82	24,82
1,00	25,13	0,225	0,870	4,167	0,980	18,98	8,00	38,41	1,265	28,06	28,37	28,37
1,13	34,52	0,198	0,633	4,167	0,980	22,96	8,00	56,23	1,265	33,95	32,21	32,21
1,25	44,83	0,178	0,488	4,167	0,980	26,85	8,00	76,92	1,265	39,71	35,76	35,76
1,50	71,69	0,148	0,305	4,167	0,980	35,57	8,00	116,8	1,265	52,63	43,14	43,14

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

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

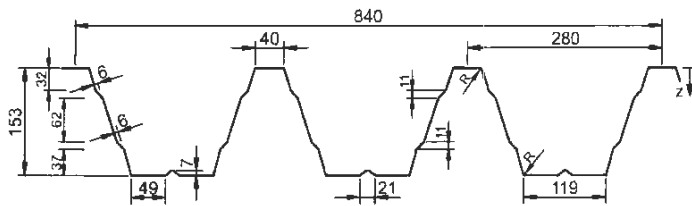
Stahl- Trapezprofil

SAB 153R/840

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.28.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter:
 Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte							
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m							
0,75	10,93	4,75	7,19	n.m.	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
0,88	13,93	6,55	9,79		16,13	12,91	16,13	12,91	16,13	12,91	11,86	9,49	20,72	16,57	30,19	24,15
1,00	17,05	8,46	12,50		20,06	16,05	20,06	16,05	20,06	16,05	16,38	13,11	28,11	22,49	40,66	32,53
1,13	20,29	10,78	15,76		23,88	19,10	23,88	19,10	23,88	19,10	21,15	16,92	35,78	28,63	51,44	41,15
1,25	22,72	13,16	19,06		28,06	22,45	28,06	22,45	28,06	22,45	26,96	21,57	44,99	35,99	64,27	51,42
1,50	27,40	18,82	26,83		31,98	25,58	31,98	25,58	31,98	25,58	32,90	26,32	54,29	43,43	77,16	61,73
					40,29	32,23	40,29	32,23	40,29	32,23	47,06	37,65	76,08	60,86	107,12	85,69

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

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	12,91	28,77	-	10,93	-	-	28,77	14,39	-	5,46	-	-	14,39	
0,88	16,05	46,34	-	13,93	-	-	46,34	23,17	-	6,97	-	-	23,17	
1,00	19,10	67,49	-	17,05	-	-	67,49	33,74	-	8,52	-	-	33,74	
1,13	22,45	96,25	-	20,29	-	-	96,25	48,13	-	10,14	-	-	48,13	
1,25	25,58	128,98	-	22,72	-	-	128,98	64,49	-	11,36	-	-	64,49	
1,50	32,23	194,71	-	27,40	-	-	194,71	97,35	-	13,70	-	-	97,35	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl-Trapezprofil

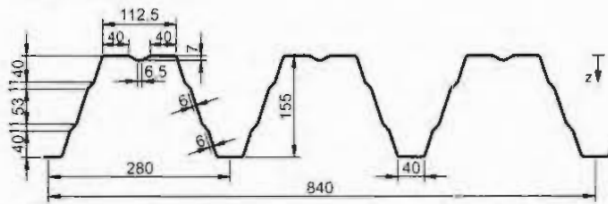
SAB 155R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.30.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
t_w	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	
0,75	0,107	366,7	368,8	12,43	5,50	6,58	5,23	6,28	6,95	/	/
0,88	0,126	444,5	444,5	14,70	5,50	6,58	7,03	6,23	6,95		
1,00	0,143	507,9	507,9	16,80	5,50	6,58	8,84	6,19	6,95		
1,13	0,161	576,6	576,6	19,08	5,50	6,58	10,94	6,15	6,95		
1,25	0,179	639,9	639,9	21,17	5,50	6,58	12,92	6,11	6,92		
1,50	0,214	771,8	771,8	25,54	5,50	6,58	16,72	6,02	6,87		

Schubfeldwerte

t_w	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	$\frac{\text{kN}}{\text{m}}$	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,295	0,304	50,545	4,167	1,960	12,19	8,00	14,98	0,707	2,64	12,17	16,20
0,88	3,494	0,257	33,199	4,167	1,960	15,68	8,00	24,80	0,769	3,40	14,40	19,16
1,00	4,879	0,225	23,776	4,167	1,960	19,15	8,00	37,02	0,822	4,15	16,46	21,90
1,13	6,702	0,198	17,308	4,167	1,960	23,17	8,00	54,19	0,876	5,03	18,69	24,87
1,25	8,702	0,178	13,331	4,167	1,960	27,09	8,00	74,12	0,923	5,88	20,75	27,61
1,50	13,916	0,148	8,336	4,167	1,960	35,89	8,00	116,80	1,014	7,79	25,03	33,31

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

0,75	2,244	0,304	27,754	4,167	0,980	12,19	8,00	14,98	1,078	6,97	12,17	16,20
0,88	3,416	0,257	18,229	4,167	0,980	15,68	8,00	24,80	1,078	8,96	14,40	19,16
1,00	4,770	0,225	13,056	4,167	0,980	19,15	8,00	37,02	1,078	10,95	16,46	21,90
1,13	6,553	0,198	9,504	4,167	0,980	23,17	8,00	54,19	1,078	13,25	18,69	24,87
1,25	8,508	0,178	7,320	4,167	0,980	27,09	8,00	74,12	1,078	15,50	20,75	27,61
1,50	13,606	0,148	4,577	4,167	0,980	35,89	8,00	116,80	1,078	20,54	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil **SAB 155R/840**

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

Profiltafel in **Positivlage**
Maße in mm, Radien R= 6 mm

Anlage 1.30.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a2} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
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	12,89	5,92	8,97	n.m.	14,23	11,38	14,23	11,38	14,23	11,38	14,80	11,84	25,84	20,67	37,66	30,13
0,88	16,62	8,43	12,59		18,61	14,89	18,61	14,89	18,61	14,89	21,07	16,85	36,15	28,92	52,28	41,83
1,00	19,98	11,10	16,40		22,09	17,67	22,09	17,67	22,09	17,67	27,76	22,21	46,96	37,57	67,50	54,00
1,13	23,50	14,39	21,03		25,59	20,47	25,59	20,47	25,59	20,47	35,97	28,78	60,03	48,02	85,76	68,61
1,25	26,67	17,77	25,74		28,69	22,95	28,69	22,95	28,69	22,95	44,43	35,54	73,31	58,65	104,21	83,37
1,50	32,90	25,89	36,90		34,60	27,68	34,60	27,68	34,60	27,68	64,73	51,78	104,64	83,71	147,33	117,86

Reststützmomente ⁶⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

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	11,38	28,62	-	12,89	-	-	28,62	14,31	-	6,44	-	-	14,31	
0,88	14,89	46,14	-	16,62	-	-	46,14	23,07	-	8,31	-	-	23,07	
1,00	17,67	67,49	-	19,98	-	-	67,49	33,75	-	9,99	-	-	33,75	
1,13	20,47	96,82	-	23,50	-	-	96,82	48,41	-	11,75	-	-	48,41	
1,25	22,95	129,74	-	26,67	-	-	129,74	64,87	-	13,34	-	-	64,87	
1,50	27,68	196,59	-	32,90	-	-	196,59	98,30	-	16,45	-	-	98,30	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

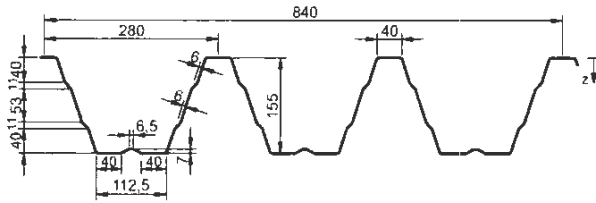
SAB 155R/840

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.30.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,107	368,8	366,7	12,43	5,50	8,92	5,23	6,28	8,55		
0,88	0,126	444,5	444,5	14,70	5,50	8,92	7,03	6,23	8,55		
1,00	0,143	507,9	507,9	16,80	5,50	8,92	8,84	6,19	8,55		
1,13	0,161	576,6	576,6	19,08	5,50	8,92	10,94	6,15	8,55		
1,25	0,179	639,9	639,9	21,17	5,50	8,92	12,92	6,11	8,58		
1,50	0,214	771,8	771,8	25,54	5,50	8,92	16,72	6,02	8,63		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,q}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lastenleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	1,736	0,304	86,193	4,167	1,960	12,19	8,00	14,98	0,374	3,39	18,88	18,88
0,88	2,643	0,257	56,613	4,167	1,960	15,68	8,00	24,80	0,407	4,36	22,34	22,34
1,00	3,690	0,225	40,545	4,167	1,960	19,15	8,00	37,02	0,435	5,33	25,53	25,53
1,13	5,069	0,198	29,516	4,167	1,960	23,17	8,00	54,19	0,464	6,45	28,99	28,99
1,25	6,582	0,178	22,733	4,167	1,960	27,09	8,00	74,12	0,489	7,55	32,18	32,18
1,50	10,526	0,148	14,215	4,167	1,960	35,89	8,00	116,80	0,537	10,00	38,83	38,83

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,736	0,304	86,193	4,167	1,960	12,19	8,00	14,98	0,374	3,39	18,88	18,88
0,88	2,643	0,257	56,613	4,167	1,960	15,68	8,00	24,80	0,407	4,36	22,34	22,34
1,00	3,690	0,225	40,545	4,167	1,960	19,15	8,00	37,02	0,435	5,33	25,53	25,53
1,13	5,069	0,198	29,516	4,167	1,960	23,17	8,00	54,19	0,464	6,45	28,99	28,99
1,25	6,582	0,178	22,733	4,167	1,960	27,09	8,00	74,12	0,489	7,55	32,18	32,18
1,50	10,526	0,148	14,215	4,167	1,960	35,89	8,00	116,80	0,537	10,00	38,83	38,83

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

0,75	12,41	0,304	1,784	4,167	0,980	12,19	8,00	14,98	1,273	18,26	18,88	18,88
0,88	18,89	0,257	1,172	4,167	0,980	15,68	8,00	24,80	1,273	23,50	22,34	22,34
1,00	26,38	0,225	0,839	4,167	0,980	19,15	8,00	37,02	1,273	28,71	25,53	25,53
1,13	36,24	0,198	0,611	4,167	0,980	23,17	8,00	54,19	1,273	34,74	28,99	28,99
1,25	47,05	0,178	0,471	4,167	0,980	27,09	8,00	74,12	1,273	40,63	32,18	32,18
1,50	75,25	0,148	0,294	4,167	0,980	35,89	8,00	116,80	1,273	53,85	38,83	38,83

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

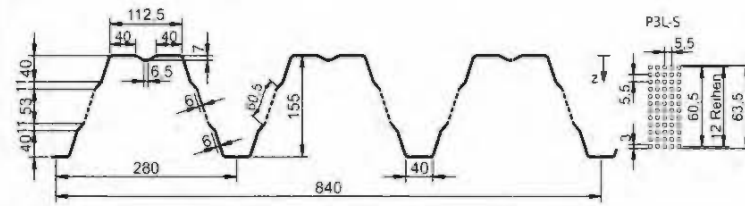
SAB 155R/840 P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.31.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

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



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,101	361,2	362,6	10,92	5,82	6,42	4,82	6,52	6,88		
0,88	0,118	437,5	437,5	12,91	5,82	6,42	6,46	6,49	6,86		
1,00	0,134	499,9	499,9	14,76	5,82	6,42	8,10	6,46	6,86		
1,13	0,151	567,5	567,5	16,75	5,82	6,42	9,99	6,42	6,86		
1,25	0,168	629,8	629,8	18,59	5,82	6,42	11,79	6,38	6,84		
1,50	0,201	759,6	759,6	22,43	5,82	6,41	15,12	6,29	6,79		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	1,912	0,304	60,661	4,167	1,960	12,04	8,00	14,30	0,707	2,20	12,17	16,20
0,88	2,911	0,257	39,844	4,167	1,960	15,49	8,00	23,04	0,769	2,83	14,40	19,16
1,00	4,065	0,225	28,535	4,167	1,960	18,93	8,00	33,70	0,822	3,46	16,46	21,90
1,13	5,584	0,198	20,773	4,167	1,960	22,89	8,00	48,36	0,876	4,19	18,69	24,87
1,25	7,251	0,178	15,999	4,167	1,960	26,77	8,00	64,93	0,923	4,90	20,75	27,61
1,50	11,596	0,148	10,004	4,167	1,960	35,47	8,00	110,51	1,014	6,49	25,03	33,31

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,912	0,304	60,661	4,167	1,960	12,04	8,00	14,30	0,707	2,20	12,17	16,20
0,88	2,911	0,257	39,844	4,167	1,960	15,49	8,00	23,04	0,769	2,83	14,40	19,16
1,00	4,065	0,225	28,535	4,167	1,960	18,93	8,00	33,70	0,822	3,46	16,46	21,90
1,13	5,584	0,198	20,773	4,167	1,960	22,89	8,00	48,36	0,876	4,19	18,69	24,87
1,25	7,251	0,178	15,999	4,167	1,960	26,77	8,00	64,93	0,923	4,90	20,75	27,61
1,50	11,596	0,148	10,004	4,167	1,960	35,47	8,00	110,51	1,014	6,49	25,03	33,31

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

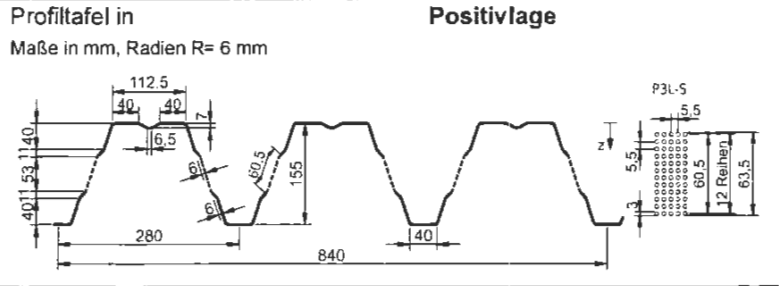
0,75	1,870	0,304	33,309	4,167	0,980	12,04	8,00	14,30	1,078	5,80	12,17	16,20
0,88	2,847	0,257	21,878	4,167	0,980	15,49	8,00	23,04	1,078	7,47	14,40	19,16
1,00	3,975	0,225	15,669	4,167	0,980	18,93	8,00	33,70	1,078	9,13	16,46	21,90
1,13	5,460	0,198	11,406	4,167	0,980	22,89	8,00	48,36	1,078	11,04	18,69	24,87
1,25	7,089	0,178	8,785	4,167	0,980	26,77	8,00	64,93	1,078	12,91	20,75	27,61
1,50	11,337	0,148	5,493	4,167	0,980	35,47	8,00	110,51	1,078	17,12	25,03	33,31

^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil SAB 155R/840 P3L-S
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Anlage 1.31.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 5)}																		
		Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Lineare Interaktion															
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte									
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a2} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$								
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		kNm/m											kN/m					
0,75	12,84	4,80	7,27	14,30	13,55	10,84	13,55	10,84	13,55	10,84	12,00	9,60	20,95	16,76	29,77	23,82				
0,88	16,58	6,65	9,94	23,04	17,81	14,24	17,81	14,24	17,81	14,24	16,63	13,30	28,53	22,82	39,90	31,92				
1,00	19,93	8,61	12,72	33,70	21,30	17,04	21,30	17,04	21,30	17,04	21,52	17,22	36,40	29,12	50,32	40,25				
1,13	23,43	10,99	16,06	48,36	24,72	19,78	24,72	19,78	24,72	19,78	27,48	21,98	45,86	36,69	62,69	50,15				
1,25	26,57	13,43	19,46	64,93	27,73	22,19	27,73	22,19	27,73	22,19	33,58	26,87	55,41	44,33	75,09	60,07				
1,50	32,74	19,25	27,44	110,51	33,44	26,76	33,44	26,76	33,44	26,76	48,13	38,51	77,81	62,25	103,82	83,06				

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$		$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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	10,84	14,30	-	12,84	-	-	14,30	7,15	-	6,42	-	-	7,15	
0,88	14,24	23,04	-	16,58	-	-	23,04	11,52	-	8,29	-	-	11,52	
1,00	17,04	33,70	-	19,93	-	-	33,70	16,85	-	9,97	-	-	16,85	
1,13	19,78	48,36	-	23,43	-	-	48,36	24,18	-	11,71	-	-	24,18	
1,25	22,19	64,93	-	26,57	-	-	64,93	32,47	-	13,29	-	-	32,47	
1,50	26,76	110,51	-	32,74	-	-	110,51	55,25	-	16,37	-	-	55,25	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

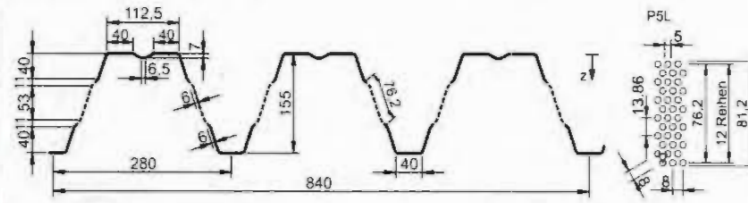
SAB 155R/840 P5L

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.32.1 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,75	0,095	348,5	349,2	9,66	6,08	6,24	4,54	6,70	6,77				
0,88	0,111	422,0	422,0	11,43	6,08	6,24	6,09	6,67	6,75				
1,00	0,126	482,2	482,2	13,06	6,08	6,24	7,65	6,63	6,75				
1,13	0,142	547,3	547,3	14,82	6,08	6,24	9,44	6,60	6,74				
1,25	0,158	607,4	607,4	16,45	6,08	6,24	11,13	6,56	6,72				
1,50	0,189	732,6	732,6	19,85	6,08	6,24	14,61	6,44	6,61				

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,718	0,304	67,513	4,167	1,960	11,72	8,00	10,35	0,707	1,98	12,17	16,20
0,88	2,616	0,257	44,344	4,167	1,960	15,08	8,00	16,75	0,769	2,55	14,40	19,16
1,00	3,653	0,225	31,758	4,167	1,960	18,42	8,00	24,58	0,822	3,11	16,46	21,90
1,13	5,018	0,198	23,119	4,167	1,960	22,28	8,00	35,39	0,876	3,76	18,69	24,87
1,25	6,515	0,178	17,806	4,167	1,960	26,05	8,00	47,68	0,923	4,40	20,75	27,61
1,50	10,419	0,148	11,134	4,167	1,960	34,52	8,00	81,59	1,014	5,83	25,03	33,31

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

0,75	1,680	0,304	37,072	4,167	0,980	11,72	8,00	10,35	1,078	5,22	12,17	16,20
0,88	2,558	0,257	24,349	4,167	0,980	15,08	8,00	16,75	1,078	6,71	14,40	19,16
1,00	3,571	0,225	17,438	4,167	0,980	18,42	8,00	24,58	1,078	8,20	16,46	21,90
1,13	4,906	0,198	12,695	4,167	0,980	22,28	8,00	35,39	1,078	9,92	18,69	24,87
1,25	6,369	0,178	9,777	4,167	0,980	26,05	8,00	47,68	1,078	11,60	20,75	27,61
1,50	10,186	0,148	6,114	4,167	0,980	34,52	8,00	81,59	1,078	15,38	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
(Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

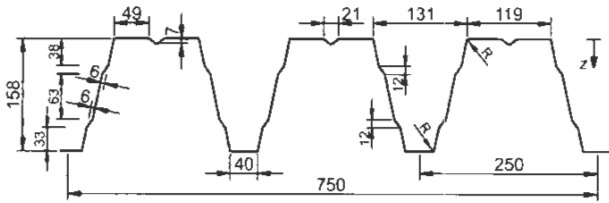
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.33.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_w	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	
0,75	0,120	476,0	435,0	13,93	5,63	6,59	5,83	6,45	7,05	9,08	11,35
0,88	0,141	536,0	523,1	16,48	5,63	6,59	7,85	6,40	7,02	10,97	13,70
1,00	0,160	591,0	597,7	18,83	5,63	6,58	9,90	6,35	6,98	12,54	15,65
1,13	0,181	671,0	678,3	21,38	5,63	6,58	12,17	6,30	6,92	14,24	17,80
1,25	0,200	745,0	752,8	23,73	5,63	6,58	14,27	6,24	6,86	15,80	19,75
1,50	0,240	899,0	907,7	28,62	5,63	6,58	18,99	6,12	6,73	19,07	23,80

Schubfeldwerte

t_w	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	1,73	0,340	66,992	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,696	2,65	13,53	18,00
0,88	2,63	0,288	44,002	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,757	3,41	16,00	21,29
1,00	3,67	0,252	31,513	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,809	4,16	18,29	24,34
1,13	5,04	0,222	22,941	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,862	5,04	20,76	27,63
1,25	6,54	0,200	17,669	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,908	5,89	23,05	30,67
1,50	10,47	0,165	11,048	4,667	1,750	39,40	8,00	116,8	0,998	7,81	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,73	0,340	66,992	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,696	2,65	13,53	18,00
0,88	2,63	0,288	44,002	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,757	3,41	16,00	21,29
1,00	3,67	0,252	31,513	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,809	4,16	18,29	24,34
1,13	5,04	0,222	22,941	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,862	5,04	20,76	27,63
1,25	6,54	0,200	17,669	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,908	5,89	23,05	30,67
1,50	10,47	0,165	11,048	4,667	1,750	39,40	8,00	116,8	0,998	7,81	27,81	37,01

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

0,75	1,63	0,340	46,115	4,667	0,875	13,38	8,00	15,56	1,127	5,94	13,53	18,00
0,88	2,48	0,288	30,289	4,667	0,875	17,22	8,00	25,77	1,127	7,64	16,00	21,29
1,00	3,47	0,252	21,693	4,667	0,875	21,03	8,00	38,46	1,127	9,33	18,29	24,34
1,13	4,76	0,222	15,791	4,667	0,875	25,44	8,00	56,30	1,127	11,29	20,76	27,63
1,25	6,18	0,200	12,163	4,667	0,875	29,74	8,00	77,02	1,127	13,21	23,05	30,67
1,50	9,89	0,165	7,605	4,667	0,875	39,40	8,00	116,8	1,127	17,51	27,81	37,01

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

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

Stahl- Trapezprofil

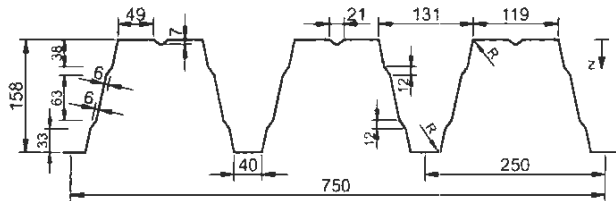
SAB 158R/750

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

Profiltabelle in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.33.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		Querkraft	Quadratische Interaktion				Zwischenauflagerkräfte			
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte					
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									
0,75	15,52	12,80	12,80	n.m.	14,16	11,65	16,33	14,26	27,70	23,92	40,01	33,34		
0,88	20,55	18,58	18,58		18,57	15,65	21,22	18,96	39,60	33,76	58,69	47,68		
1,00	25,19	23,92	23,92		22,64	19,34	25,73	23,30	50,63	42,84	75,88	60,92		
1,13	28,60	27,16	27,16		25,71	21,96	29,21	26,46	57,50	48,64	86,15	69,17		
1,25	31,75	30,15	30,15		28,54	24,38	32,43	29,37	63,79	54,00	95,61	76,78		
1,50	38,31	41,02	41,02		34,44	29,41	39,13	35,44	77,00	65,15	115,41	92,65		

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,38	7,08	3,20	5,58	6,30	3,66	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	6,47	7,17	4,18	5,56	6,28	4,87	
1,00	6,52	7,22	5,08	5,55	6,26	5,98	
1,13	6,52	7,22	5,77	5,55	6,26	6,79	
1,25	6,52	7,22	6,40	5,55	6,26	7,54	
1,50	6,52	7,22	7,73	5,55	6,26	9,10	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,75	12,68	33,88	-	14,94	-	-	33,88	16,94	-	7,47	-	-	16,94	
0,88	16,10	54,59	-	18,60	-	-	54,59	27,30	-	9,30	-	-	27,30	
1,00	19,79	79,53	-	22,17	-	-	79,53	39,76	-	11,08	-	-	39,76	
1,13	23,38	113,43	-	26,03	-	-	113,43	56,71	-	13,02	-	-	56,71	
1,25	26,14	152,00	-	29,66	-	-	152,00	76,00	-	14,83	-	-	76,00	
1,50	31,52	227,02	-	37,31	-	-	227,02	113,51	-	18,65	-	-	113,51	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

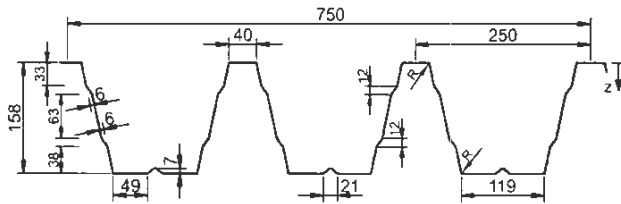
Stahl- Trapezprofil

SAB 158R/750

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.33.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,75	0,120	435,0	476,0	13,93	5,63	9,21	5,83	6,45	8,75	8,15	10,15		
0,88	0,141	523,1	536,0	16,48	5,63	9,21	7,85	6,40	8,78	10,35	12,90		
1,00	0,160	597,7	591,0	18,83	5,63	9,22	9,90	6,35	8,82	11,35	14,15		
1,13	0,181	678,3	671,0	21,38	5,63	9,22	12,17	6,30	8,88	12,10	15,10		
1,25	0,200	752,8	745,0	23,73	5,63	9,22	14,27	6,24	8,94	12,75	15,90		
1,50	0,240	907,7	899,0	28,62	5,63	9,22	18,99	6,12	9,07	14,00	17,50		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	Lastenleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,53	0,340	93,181	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,351	3,74	20,98	20,98
0,88	2,33	0,288	61,203	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,382	4,81	24,82	24,82
1,00	3,25	0,252	43,832	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,408	5,87	28,37	28,37
1,13	4,46	0,222	31,909	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,435	7,11	32,21	32,21
1,25	5,80	0,200	24,576	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,458	8,31	35,76	35,76
1,50	9,27	0,165	15,367	4,667	1,750	39,40	8,00	116,8	0,503	11,02	43,14	43,14

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

0,75	8,85	0,340	2,858	4,667	0,875	13,38	8,00	15,56	1,490	16,10	20,98	20,98
0,88	13,47	0,288	1,877	4,667	0,875	17,22	8,00	25,77	1,490	20,71	24,82	24,82
1,00	18,81	0,252	1,344	4,667	0,875	21,03	8,00	38,46	1,490	25,31	28,37	28,37
1,13	25,83	0,222	0,979	4,667	0,875	25,44	8,00	56,30	1,490	30,62	32,21	32,21
1,25	33,54	0,200	0,754	4,667	0,875	29,74	8,00	77,02	1,490	35,81	35,76	35,76
1,50	53,64	0,165	0,471	4,667	0,875	39,40	8,00	116,8	1,490	47,47	43,14	43,14

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

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

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

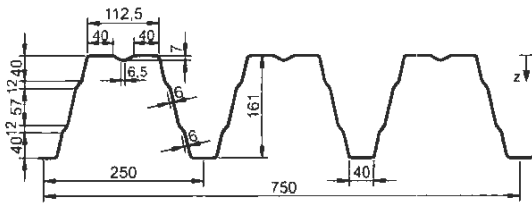
SAB 160R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.35.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁵⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	15,08	6,90	10,46	n.m.	16,64	13,31	16,64	13,31	16,64	13,31	17,26	13,81	30,14	24,11	43,92	35,13
0,88	19,31	9,81	14,66		21,43	17,15	21,43	17,15	21,43	17,15	24,53	19,62	42,09	33,67	60,88	48,70
1,00	23,22	12,92	19,08		25,72	20,58	25,72	20,58	25,72	20,58	32,29	25,83	54,62	43,70	78,52	62,81
1,13	27,30	16,72	24,44		29,78	23,83	29,78	23,83	29,78	23,83	41,81	33,45	69,77	55,82	99,68	79,75
1,25	30,97	20,65	29,90		33,32	26,65	33,32	26,65	33,32	26,65	51,61	41,29	85,16	68,13	121,05	96,84
1,50	38,21	30,05	42,83		40,18	32,14	40,18	32,14	40,18	32,14	75,13	60,10	121,45	97,16	171,00	136,80

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	
0,75	13,31	33,11	-	15,08	-	-	33,11	16,55	-	7,54	-	-	16,55	
0,88	17,15	53,38	-	19,31	-	-	53,38	26,69	-	9,66	-	-	26,69	
1,00	20,58	78,08	-	23,22	-	-	78,08	39,04	-	11,61	-	-	39,04	
1,13	23,83	111,80	-	27,30	-	-	111,80	55,90	-	13,65	-	-	55,90	
1,25	26,65	149,81	-	30,97	-	-	149,81	74,91	-	15,48	-	-	74,91	
1,50	32,14	227,63	-	38,21	-	-	227,63	113,82	-	19,11	-	-	113,82	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

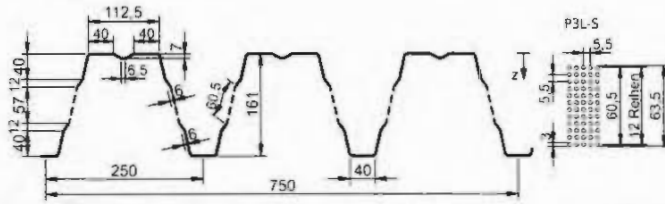
SAB 160R/750 P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.36.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: *Rny* Bearbeiter: *...*



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,118	435,6	437,8	12,14	6,06	6,65	5,40	6,79	7,13		
0,88	0,138	527,2	527,2	14,37	6,06	6,65	7,23	6,75	7,12		
1,00	0,157	602,3	602,3	16,41	6,06	6,65	9,06	6,72	7,11		
1,13	0,178	683,7	683,7	18,63	6,06	6,65	11,17	6,68	7,11		
1,25	0,197	758,7	758,7	20,68	6,06	6,65	13,15	6,63	7,09		
1,50	0,236	914,9	914,9	24,95	6,06	6,65	16,86	6,54	7,03		

Schubfeldwerte

t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{18)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	1,608	0,341	75,711	4,667	1,750	13,45	8,00	14,87	0,743	2,22	12,17	16,20
0,88	2,448	0,288	49,729	4,667	1,750	17,31	8,00	24,62	0,808	2,86	14,40	19,16
1,00	3,418	0,252	35,615	4,667	1,750	21,14	8,00	36,75	0,863	3,49	16,46	21,90
1,13	4,695	0,222	25,926	4,667	1,750	25,57	8,00	53,79	0,920	4,22	18,69	24,87
1,25	6,096	0,200	19,968	4,667	1,750	29,90	8,00	73,58	0,969	4,94	20,75	27,61
1,50	9,749	0,166	12,486	4,667	1,750	39,62	8,00	116,80	1,065	6,55	25,03	33,31

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,608	0,341	75,711	4,667	1,750	13,45	8,00	14,87	0,743	2,22	12,17	16,20
0,88	2,448	0,288	49,729	4,667	1,750	17,31	8,00	24,62	0,808	2,86	14,40	19,16
1,00	3,418	0,252	35,615	4,667	1,750	21,14	8,00	36,75	0,863	3,49	16,46	21,90
1,13	4,695	0,222	25,926	4,667	1,750	25,57	8,00	53,79	0,920	4,22	18,69	24,87
1,25	6,096	0,200	19,968	4,667	1,750	29,90	8,00	73,58	0,969	4,94	20,75	27,61
1,50	9,749	0,166	12,486	4,667	1,750	39,62	8,00	116,80	1,065	6,55	25,03	33,31

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

0,75	1,531	0,341	47,312	4,667	0,875	13,45	8,00	14,87	1,193	5,31	12,17	16,20
0,88	2,331	0,288	31,075	4,667	0,875	17,31	8,00	24,62	1,193	6,84	14,40	19,16
1,00	3,255	0,252	22,255	4,667	0,875	21,14	8,00	36,75	1,193	8,36	16,46	21,90
1,13	4,472	0,222	16,201	4,667	0,875	25,57	8,00	53,79	1,193	10,11	18,69	24,87
1,25	5,806	0,200	12,478	4,667	0,875	29,90	8,00	73,58	1,193	11,82	20,75	27,61
1,50	9,286	0,166	7,802	4,667	0,875	39,62	8,00	116,80	1,193	15,67	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil		SAB 160R/750 P3L-S						Anlage 1.36.2 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____								
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 6 mm 														
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$																
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾																
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <small>1) 2) 4) 5) 7)</small>													
			Quer- kraft	Lineare Interaktion												
				Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
				$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
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		kNm/m						kN/m						
0,75	15,01	5,55	8,41	16,56	15,83	12,66	15,83	12,66	15,83	12,66	13,87	11,10	24,22	19,38	34,97	27,98
0,88	19,25	7,69	11,49	26,68	20,48	16,38	20,48	16,38	20,48	16,38	19,22	15,38	32,99	26,39	46,85	37,48
1,00	23,15	9,95	14,70	39,03	24,74	19,79	24,74	19,79	24,74	19,79	24,88	19,90	42,09	33,67	59,05	47,24
1,13	27,19	12,71	18,57	55,94	28,70	22,96	28,70	22,96	28,70	22,96	31,77	25,42	53,02	42,42	73,55	58,84
1,25	30,83	15,53	22,50	75,11	32,12	25,70	32,12	25,70	32,12	25,70	38,83	31,06	64,07	51,26	88,08	70,46
1,50	37,98	22,26	31,73	127,83	38,74	30,99	38,74	30,99	38,74	30,99	55,65	44,52	89,97	71,97	121,74	97,39
Reststützmomente ⁸⁾																
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 $M_{R,Rk}$	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$						
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m							
/																
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}																
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	12,66	16,56	-	15,01	-	-	16,56	8,28	-	7,51	-	-	8,28			
0,88	16,38	26,68	-	19,25	-	-	26,68	13,34	-	9,63	-	-	13,34			
1,00	19,79	39,03	-	23,15	-	-	39,03	19,51	-	11,57	-	-	19,51			
1,13	22,96	55,94	-	27,19	-	-	55,94	27,97	-	13,60	-	-	27,97			
1,25	25,70	75,11	-	30,83	-	-	75,11	37,55	-	15,41	-	-	37,55			
1,50	30,99	127,83	-	37,98	-	-	127,83	63,92	-	18,99	-	-	63,92			
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2																

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

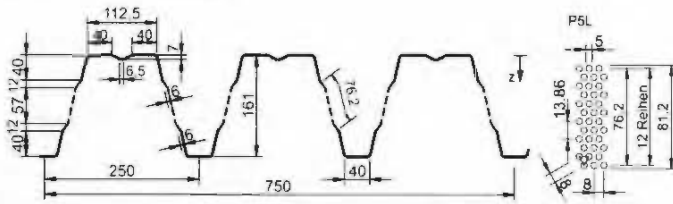
SAB 160R/750 P5L

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.37.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung							Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger	
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}			i_{eff}
t_N	g	cm^4/m		cm^2/m	cm		cm^2/m	cm		m		
mm	kN/m ²											
0,75	0,106	419,0	420,1	10,71	6,32	6,47	5,09	6,98	7,01			
0,88	0,124	506,9	506,9	12,67	6,32	6,47	6,82	6,94	7,00			
1,00	0,141	579,1	579,1	14,48	6,32	6,47	8,55	6,90	6,99			
1,13	0,160	657,4	657,4	16,44	6,32	6,47	10,55	6,86	6,99			
1,25	0,176	729,5	729,5	18,25	6,32	6,47	12,41	6,82	6,96			
1,50	0,212	879,7	879,7	22,01	6,32	6,47	16,27	6,70	6,83			

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	1,445	0,341	84,216	4,667	1,750	13,06	8,00	11,99	0,743	2,00	12,17	16,20
0,88	2,201	0,288	55,315	4,667	1,750	16,81	8,00	19,42	0,808	2,57	14,40	19,16
1,00	3,073	0,252	39,615	4,667	1,750	20,53	8,00	28,49	0,863	3,14	16,46	21,90
1,13	4,221	0,222	28,839	4,667	1,750	24,83	8,00	40,98	0,920	3,80	18,69	24,87
1,25	5,480	0,200	22,212	4,667	1,750	29,04	8,00	55,21	0,969	4,44	20,75	27,61
1,50	8,764	0,166	13,889	4,667	1,750	38,47	8,00	94,48	1,065	5,88	25,03	33,31

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,445	0,341	84,216	4,667	1,750	13,06	8,00	11,99	0,743	2,00	12,17	16,20
0,88	2,201	0,288	55,315	4,667	1,750	16,81	8,00	19,42	0,808	2,57	14,40	19,16
1,00	3,073	0,252	39,615	4,667	1,750	20,53	8,00	28,49	0,863	3,14	16,46	21,90
1,13	4,221	0,222	28,839	4,667	1,750	24,83	8,00	40,98	0,920	3,80	18,69	24,87
1,25	5,480	0,200	22,212	4,667	1,750	29,04	8,00	55,21	0,969	4,44	20,75	27,61
1,50	8,764	0,166	13,889	4,667	1,750	38,47	8,00	94,48	1,065	5,88	25,03	33,31

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

0,75	1,377	0,341	52,627	4,667	0,875	13,06	8,00	11,99	1,193	4,78	12,17	16,20
0,88	2,096	0,288	34,566	4,667	0,875	16,81	8,00	19,42	1,193	6,15	14,40	19,16
1,00	2,927	0,252	24,756	4,667	0,875	20,53	8,00	28,49	1,193	7,51	16,46	21,90
1,13	4,020	0,222	18,021	4,667	0,875	24,83	8,00	40,98	1,193	9,09	18,69	24,87
1,25	5,220	0,200	13,880	4,667	0,875	29,04	8,00	55,21	1,193	10,63	20,75	27,61
1,50	8,348	0,166	8,679	4,667	0,875	38,47	8,00	94,48	1,193	14,09	25,03	33,31

^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

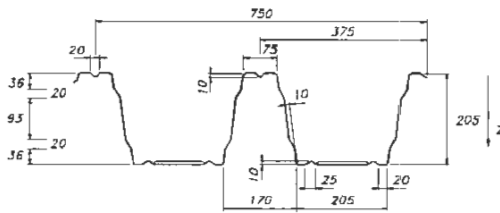
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.38.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzsitzweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,120	799	772	13,72	7,65	12,14	4,84	8,54	10,98	9,40	11,75		
0,88	0,141	951	901	16,23	7,65	12,14	6,39	8,46	10,99	11,10	13,90		
1,00	0,160	1087	1019	18,55	7,65	12,15	7,93	8,38	11,06	12,70	15,85		
1,13	0,181	1233	1211	21,06	7,65	12,15	9,72	8,30	11,14	14,40	18,00		
1,25	0,200	1369	1389	23,38	7,65	12,15	11,40	8,23	11,21	16,00	20,00		
1,50	0,240	1651	1676	28,20	7,65	12,15	16,05	8,08	11,40	19,30	24,15		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	0,80	0,326	227,244	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,229	3,24		
0,88	1,22	0,275	149,259	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,249	4,17		
1,00	1,71	0,241	106,896	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,266	5,09		
1,13	2,35	0,212	77,817	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,284	6,16		
1,25	3,05	0,191	59,934	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,299	7,20		
1,50	4,88	0,158	37,476	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,329	9,55		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,80	0,326	227,244	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,229	3,24
0,88	1,22	0,275	149,259	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,249	4,17
1,00	1,71	0,241	106,896	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,266	5,09
1,13	2,35	0,212	77,817	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,284	6,16
1,25	3,05	0,191	59,934	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,299	7,20
1,50	4,88	0,158	37,476	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,329	9,55

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

0,75	3,01	0,326	13,599	4,667	1,313	21,18	8,00	9,50	1,325	10,58
0,88	4,59	0,275	8,932	4,667	1,313	27,25	8,00	15,73	1,325	13,61
1,00	6,41	0,241	6,397	4,667	1,313	33,28	8,00	23,48	1,325	16,63
1,13	8,80	0,212	4,657	4,667	1,313	40,26	8,00	34,37	1,325	20,12
1,25	11,43	0,191	3,587	4,667	1,313	47,08	8,00	47,02	1,325	23,53
1,50	18,28	0,158	2,243	4,667	1,313	62,38	8,00	82,60	1,325	31,19

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

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

Stahl- Trapezprofil

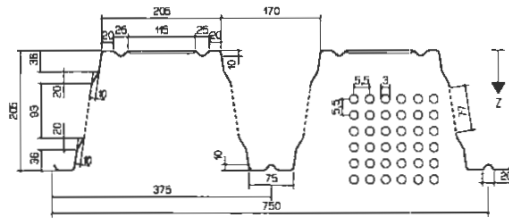
SAB 200R/750 F3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.39.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

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



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}		
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	
0,75	0,112	739	777	11,82	8,13	8,05	4,48	8,86	9,44	9,40	11,75
0,88	0,131	873	921	13,98	8,13	8,05	5,88	8,80	9,42	11,12	13,90
1,00	0,149	998	1055	15,98	8,13	8,05	7,27	8,74	9,33	12,71	15,85
1,13	0,168	1132	1200	18,14	8,13	8,05	8,87	8,69	9,24	14,43	18,00
1,25	0,186	1256	1332	20,14	8,13	8,05	10,39	8,64	9,14	16,02	20,00
1,50	0,223	1515	1607	24,29	8,13	8,05	14,62	8,53	8,91	19,33	24,15

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	0,67	0,326	241,060	4,667	2,625	20,75	8,00	9,50	0,433	1,74		
0,88	1,02	0,275	158,333	4,667	2,625	26,69	8,00	15,73	0,471	2,24		
1,00	1,42	0,241	113,395	4,667	2,625	32,61	8,00	23,48	0,503	2,74		
1,13	1,95	0,212	82,548	4,667	2,625	39,45	8,00	33,58	0,536	3,31		
1,25	2,54	0,191	63,578	4,667	2,625	46,13	8,00	44,88	0,565	3,87		
1,50	4,06	0,158	39,755	4,667	2,625	61,12	8,00	75,74	0,621	5,13		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,67	0,326	241,060	4,667	2,625	20,75	8,00	9,50	0,433	1,74		
0,88	1,02	0,275	158,333	4,667	2,625	26,69	8,00	15,73	0,471	2,24		
1,00	1,42	0,241	113,395	4,667	2,625	32,61	8,00	23,48	0,503	2,74		
1,13	1,95	0,212	82,548	4,667	2,625	39,45	8,00	33,58	0,536	3,31		
1,25	2,54	0,191	63,578	4,667	2,625	46,13	8,00	44,88	0,565	3,87		
1,50	4,06	0,158	39,755	4,667	2,625	61,12	8,00	75,74	0,621	5,13		

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

0,75	0,62	0,326	182,113	4,667	1,313	20,75	8,00	9,50	0,875	3,76		
0,88	0,94	0,275	119,616	4,667	1,313	26,69	8,00	15,73	0,875	4,84		
1,00	1,31	0,241	85,666	4,667	1,313	32,61	8,00	23,48	0,875	5,91		
1,13	1,80	0,212	62,362	4,667	1,313	39,45	8,00	33,58	0,875	7,15		
1,25	2,33	0,191	48,031	4,667	1,313	46,13	8,00	44,88	0,875	8,36		
1,50	3,73	0,158	30,033	4,667	1,313	61,12	8,00	75,74	0,875	11,08		

^{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 200R/750 P3L-S				Anlage 1.39.2 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____								
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltabelle in Positivlage Maße in mm, Radien R= 6 mm												
Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$		Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾												
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		Querkraft	Quadratische Interaktion							
		Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	
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			
0,75	17,35	6,38	6,38		n.m.	24,31	8,55	20,57	10,30	13,17	12,15	17,12	15,13	
0,88	22,68	9,23	9,23			24,90	11,87	34,39	14,98	19,36	17,09	22,68	20,51	
1,00	27,60	11,86	11,86			25,45	14,94	47,15	19,29	25,07	21,65	27,81	25,47	
1,13	32,92	15,58	15,58			35,00	20,22	48,34	24,63	31,90	27,85	37,52	33,25	
1,25	37,84	18,98	18,98			43,82	25,10	49,43	29,56	38,21	33,56	46,48	40,43	
1,50	45,66	22,90	22,90			52,87	30,28	59,64	35,66	46,10	40,50	56,08	48,78	
Reststützmomente ⁸⁾														
t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	16,27	17,63	2,33	13,00	14,40	2,92	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$							
0,88	15,68	17,04	3,15	12,67	14,08	3,93	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$							
1,00	15,13	16,50	3,92	12,37	13,78	4,86								
1,13	14,79	16,17	4,75	12,06	13,47	5,86								
1,25	14,48	15,86	5,51	11,77	13,19	6,79								
1,50	14,48	15,86	6,65	11,77	13,19	8,19	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$							
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}														
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	17,52	10,14	-	18,12	-	-	10,14	5,07	-	9,06	-	-	5,07	
0,88	21,47	16,22	-	22,86	-	-	16,22	8,11	-	11,43	-	-	8,11	
1,00	24,99	23,55	-	27,16	-	-	23,55	11,78	-	13,58	-	-	11,78	
1,13	28,86	33,58	-	31,93	-	-	33,58	16,79	-	15,97	-	-	16,79	
1,25	32,48	44,88	-	36,45	-	-	44,88	22,44	-	18,22	-	-	22,44	
1,50	39,99	75,74	-	46,16	-	-	75,74	37,87	-	23,08	-	-	37,87	
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2														

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

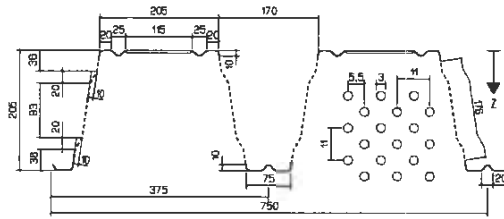
SAB 200R/750 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.40.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,111	699	707	11,22	7,98	7,93	4,16	8,84	9,29	9,40	11,75
0,88	0,130	834	841	13,28	7,98	7,93	5,47	8,77	9,27	11,12	13,90
1,00	0,148	959	966	15,17	7,98	7,93	6,77	8,70	9,17	12,71	15,85
1,13	0,167	1081	1097	17,23	7,98	7,93	8,35	8,62	9,07	14,43	18,00
1,25	0,185	1193	1217	19,13	7,98	7,93	10,07	8,56	8,96	16,02	20,00
1,50	0,222	1440	1469	23,08	7,98	7,93	13,55	8,46	8,78	19,33	24,15

Schubfeldwerte

t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	K_1^*	K_2^*	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	0,61	0,326	263,994	4,667	2,625	19,38	8,00	9,50	0,433	1,59		
0,88	0,93	0,275	173,397	4,667	2,625	24,94	8,00	15,73	0,471	2,04		
1,00	1,30	0,241	124,183	4,667	2,625	30,47	8,00	23,48	0,503	2,50		
1,13	1,78	0,212	90,401	4,667	2,625	36,87	8,00	34,37	0,536	3,02		
1,25	2,32	0,191	69,627	4,667	2,625	43,12	8,00	47,02	0,565	3,53		
1,50	3,71	0,158	43,537	4,667	2,625	57,14	8,00	82,60	0,621	4,68		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,61	0,326	263,994	4,667	2,625	19,38	8,00	9,50	0,433	1,59		
0,88	0,93	0,275	173,397	4,667	2,625	24,94	8,00	15,73	0,471	2,04		
1,00	1,30	0,241	124,183	4,667	2,625	30,47	8,00	23,48	0,503	2,50		
1,13	1,78	0,212	90,401	4,667	2,625	36,87	8,00	34,37	0,536	3,02		
1,25	2,32	0,191	69,627	4,667	2,625	43,12	8,00	47,02	0,565	3,53		
1,50	3,71	0,158	43,537	4,667	2,625	57,14	8,00	82,60	0,621	4,68		

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

0,75	0,56	0,326	199,439	4,667	1,313	19,38	8,00	9,50	0,875	3,43		
0,88	0,86	0,275	130,996	4,667	1,313	24,94	8,00	15,73	0,875	4,42		
1,00	1,19	0,241	93,816	4,667	1,313	30,47	8,00	23,48	0,875	5,39		
1,13	1,64	0,212	68,295	4,667	1,313	36,87	8,00	34,37	0,875	6,53		
1,25	2,13	0,191	52,601	4,667	1,313	43,12	8,00	47,02	0,875	7,63		
1,50	3,41	0,158	32,891	4,667	1,313	57,14	8,00	82,60	0,875	10,12		

^{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 200R/750 P4L-B				Anlage 1.40.2 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____								
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Maße in mm, Radien R= 6 mm				Positivlage								
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$														
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾														
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
		I _{a,A1} = 40 mm		I _{a,A2} = 90 mm		Querkraft	Quadratische Interaktion							
		I _{a,B} = 60 mm		I _{a,B} = 200 mm			Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		I _{a,B} = 60 mm		I _{a,B} = 200 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					
0,75	16,70	6,31	6,31	n.m.	24,31	8,55	20,57	10,30	13,04	12,03	16,95	14,98		
0,88	21,37	9,14	9,14		24,90	11,87	34,39	14,98	19,17	16,92	22,46	20,30		
1,00	25,67	11,75	11,75		25,45	14,94	47,15	19,29	24,82	21,44	27,54	25,22		
1,13	30,59	15,43	15,43		35,00	20,22	48,34	24,63	31,58	27,57	37,15	32,92		
1,25	35,13	18,79	18,79		43,82	25,10	49,43	29,56	37,83	33,23	46,02	40,03		
1,50	42,39	22,67	22,67		52,87	30,28	59,64	35,66	45,64	40,10	55,53	48,30		
Reststützmomente ⁸⁾														
t _N	I _{a,B} = 60 mm			I _{a,B} = 200 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	16,27	17,63	2,53	13,00	14,40	3,18	M _{R,Rk} = 0 für L ≤ min L							
0,88	15,68	17,04	3,39	12,67	14,08	4,19	M _{R,Rk} = $\frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$							
1,00	15,13	16,50	4,19	12,37	13,78	5,13								
1,13	14,79	16,17	5,12	12,06	13,47	6,30								
1,25	14,48	15,86	5,99	11,77	13,19	7,38								
1,50	14,48	15,86	7,23	11,77	13,19	8,91	M _{R,Rk} = max M _{R,k} für L ≥ max L							
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}														
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 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	
0,75	15,46	11,10	-	16,18	-	-	11,10	5,55	-	8,09	-	-	5,55	
0,88	19,33	17,83	-	20,48	-	-	17,83	8,91	-	10,24	-	-	8,91	
1,00	22,57	26,00	-	24,36	-	-	26,00	13,00	-	12,18	-	-	13,00	
1,13	26,17	37,07	-	28,69	-	-	37,07	18,54	-	14,35	-	-	18,54	
1,25	29,56	49,58	-	32,80	-	-	49,58	24,79	-	16,40	-	-	24,79	
1,50	36,33	83,77	-	41,67	-	-	83,77	41,89	-	20,83	-	-	41,89	
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2														

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

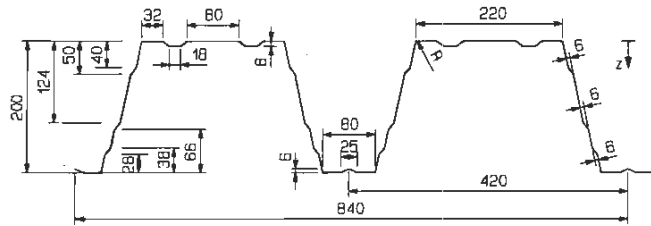
SAB 200R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.42.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	14,69	5,01	6,71	n.m.	18,71	14,97	18,71	14,97	18,71	14,97	8,26	6,61	17,46	13,97	23,04	18,43
0,88	19,17	6,84	9,11	n.m.	23,77	19,02	23,77	19,02	23,77	19,02	11,45	9,16	23,68	18,95	31,09	24,87
1,00	23,09	8,76	11,59	n.m.	28,22	22,57	28,22	22,57	28,22	22,57	14,82	11,86	30,12	24,09	39,38	31,51
1,13	27,26	11,06	14,56	n.m.	33,07	26,45	33,07	26,45	33,07	26,45	18,93	15,14	37,81	30,25	49,25	39,40
1,25	31,14	13,40	17,55	n.m.	37,08	29,67	37,08	29,67	37,08	29,67	23,13	18,51	45,56	36,45	59,15	47,32
1,50	40,35	18,90	24,54	n.m.	45,51	36,41	45,51	36,41	45,51	36,41	33,16	26,52	63,65	50,92	82,12	65,70

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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 ^{1) 2)}

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	14,97	15,87	-	14,69	-	-	15,87	7,94	-	7,34	-	-	7,94	
0,88	19,02	25,35	-	19,17	-	-	25,35	12,67	-	9,58	-	-	12,67	
1,00	22,57	36,79	-	23,09	-	-	36,79	18,39	-	11,55	-	-	18,39	
1,13	26,45	52,42	-	27,26	-	-	52,42	26,21	-	13,63	-	-	26,21	
1,25	29,67	70,11	-	31,14	-	-	70,11	35,06	-	15,57	-	-	35,06	
1,50	36,41	118,51	-	40,35	-	-	118,51	59,26	-	20,17	-	-	59,26	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

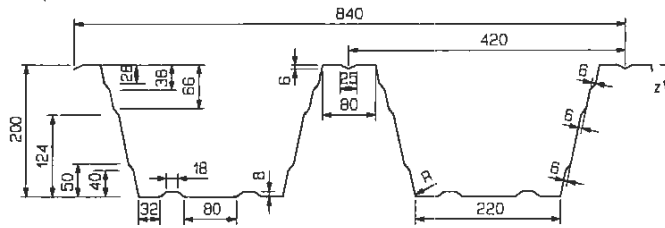
SAB 200R/840

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.42.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 6) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$
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	14,97	5,01	6,71	n.m.	18,36	14,69	18,36	14,69	18,36	14,69	8,26	6,61	17,46	13,97	23,04	18,43
0,88	19,02	6,84	9,11		23,96	19,17	23,96	19,17	23,96	19,17	11,45	9,16	23,68	18,95	31,09	24,87
1,00	22,57	8,76	11,59		28,87	23,09	28,87	23,09	28,87	23,09	14,82	11,86	30,12	24,09	39,38	31,51
1,13	26,45	11,06	14,56		34,08	27,26	34,08	27,26	34,08	27,26	18,93	15,14	37,81	30,25	49,25	39,40
1,25	29,67	13,40	17,55		38,92	31,14	38,92	31,14	38,92	31,14	23,13	18,51	45,56	36,45	59,15	47,32
1,50	36,41	18,90	24,54		50,44	40,35	50,44	40,35	50,44	40,35	33,16	26,52	63,65	50,92	82,12	65,70

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V-Interaktion					$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V-Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,A}$			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	14,69	15,87	-	14,97	-	-	15,87	7,94	-	7,48	-	-	7,94	
0,88	19,17	25,35	-	19,02	-	-	25,35	12,67	-	9,51	-	-	12,67	
1,00	23,09	36,79	-	22,57	-	-	36,79	18,39	-	11,29	-	-	18,39	
1,13	27,26	52,42	-	26,45	-	-	52,42	26,21	-	13,23	-	-	26,21	
1,25	31,14	70,11	-	29,67	-	-	70,11	35,06	-	14,83	-	-	35,06	
1,50	40,35	118,51	-	36,41	-	-	118,51	59,26	-	18,20	-	-	59,26	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl-Trapezprofil

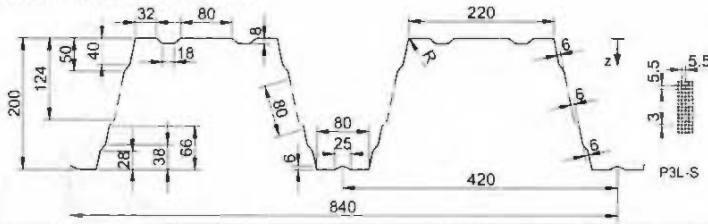
SAB 200R/840 P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.43.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ^{b)}			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}			L_{gr}	L_{gr}
t_w	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	
0,75	0,102	679	679	10,77	7,94	7,87	3,84	8,16	8,08	-	-		
0,88	0,119	803	803	12,74	7,94	7,87	4,95	8,13	7,97	9,60	9,60		
1,00	0,136	917	917	14,56	7,94	7,87	6,01	8,09	7,84	12,80	12,80		
1,13	0,153	1041	1041	16,53	7,94	7,87	7,18	8,05	7,77	14,52	14,52		
1,25	0,169	1156	1156	18,35	7,94	7,87	8,29	8,02	7,71	16,10	16,10		
1,50	0,203	1394	1394	22,14	7,93	7,87	10,78	7,97	7,62	16,88	16,88		

Schubfeldwerte

t_w	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	0,679	0,298	228,344	4,167	2,940	19,07	8,00	8,02	0,399	1,68		
0,88	1,034	0,252	149,981	4,167	2,940	24,54	8,00	12,81	0,434	2,16		
1,00	1,444	0,220	107,413	4,167	2,940	29,98	8,00	18,59	0,464	2,63		
1,13	1,984	0,194	78,193	4,167	2,940	36,26	8,00	26,52	0,494	3,19		
1,25	2,576	0,175	60,224	4,167	2,940	42,41	8,00	35,53	0,520	3,73		
1,50	4,119	0,145	37,658	4,167	2,940	56,19	8,00	60,24	0,572	4,94		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,679	0,298	228,344	4,167	2,940	19,07	8,00	8,02	0,399	1,68		
0,88	1,034	0,252	149,981	4,167	2,940	24,54	8,00	12,81	0,434	2,16		
1,00	1,444	0,220	107,413	4,167	2,940	29,98	8,00	18,59	0,464	2,63		
1,13	1,984	0,194	78,193	4,167	2,940	36,26	8,00	26,52	0,494	3,19		
1,25	2,576	0,175	60,224	4,167	2,940	42,41	8,00	35,53	0,520	3,73		
1,50	4,119	0,145	37,658	4,167	2,940	56,19	8,00	60,24	0,572	4,94		

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

0,75	0,630	0,298	166,400	4,167	1,470	19,07	8,00	8,02	0,796	3,79		
0,88	0,959	0,252	109,295	4,167	1,470	24,54	8,00	12,81	0,796	4,87		
1,00	1,338	0,220	78,275	4,167	1,470	29,98	8,00	18,59	0,796	5,95		
1,13	1,839	0,194	56,981	4,167	1,470	36,26	8,00	26,52	0,796	7,20		
1,25	2,387	0,175	43,887	4,167	1,470	42,41	8,00	35,53	0,796	8,42		
1,50	3,818	0,145	27,442	4,167	1,470	56,19	8,00	60,24	0,796	11,16		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)

b) Das Betreten der Profiltafeln ist nur nach der Befestigung auf der Unterkonstruktion zulässig.
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl-Trapezprofil

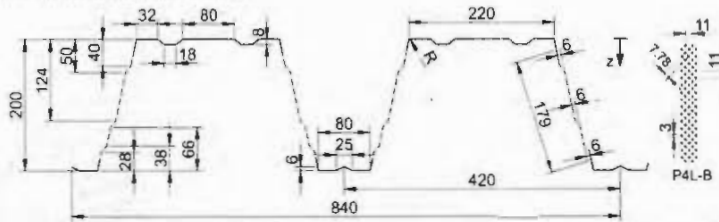
SAB 200R/840 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.44.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ^{b)}	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,101	614	614	10,15	7,78	7,62	3,65	8,05	7,88	-	-
0,88	0,119	726	726	12,01	7,78	7,62	4,71	8,02	7,77	9,60	9,60
1,00	0,135	830	830	13,72	7,78	7,62	5,72	7,97	7,63	12,80	12,80
1,13	0,152	942	942	15,58	7,78	7,62	6,83	7,92	7,56	14,52	14,52
1,25	0,168	1046	1046	17,30	7,78	7,62	7,88	7,89	7,49	16,10	16,10
1,50	0,202	1262	1262	20,87	7,78	7,62	10,24	7,82	7,40	16,88	16,88

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	0,620	0,298	250,264	4,167	2,940	17,69	8,00	8,68	0,399	1,53		
0,88	0,944	0,252	164,379	4,167	2,940	22,76	8,00	13,99	0,434	1,97		
1,00	1,318	0,220	117,724	4,167	2,940	27,81	8,00	20,35	0,464	2,40		
1,13	1,810	0,194	85,699	4,167	2,940	33,64	8,00	29,10	0,494	2,91		
1,25	2,350	0,175	66,006	4,167	2,940	39,35	8,00	39,03	0,520	3,40		
1,50	3,758	0,145	41,273	4,167	2,940	52,15	8,00	66,21	0,572	4,51		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,620	0,298	250,264	4,167	2,940	17,69	8,00	8,68	0,399	1,53		
0,88	0,944	0,252	164,379	4,167	2,940	22,76	8,00	13,99	0,434	1,97		
1,00	1,318	0,220	117,724	4,167	2,940	27,81	8,00	20,35	0,464	2,40		
1,13	1,810	0,194	85,699	4,167	2,940	33,64	8,00	29,10	0,494	2,91		
1,25	2,350	0,175	66,006	4,167	2,940	39,35	8,00	39,03	0,520	3,40		
1,50	3,758	0,145	41,273	4,167	2,940	52,15	8,00	66,21	0,572	4,51		

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

0,75	0,574	0,298	182,374	4,167	1,470	17,69	8,00	8,68	0,796	3,45		
0,88	0,875	0,252	119,787	4,167	1,470	22,76	8,00	13,99	0,796	4,44		
1,00	1,221	0,220	85,789	4,167	1,470	27,81	8,00	20,35	0,796	5,43		
1,13	1,677	0,194	62,451	4,167	1,470	33,64	8,00	29,10	0,796	6,57		
1,25	2,178	0,175	48,100	4,167	1,470	39,35	8,00	39,03	0,796	7,68		
1,50	3,483	0,145	30,076	4,167	1,470	52,15	8,00	66,21	0,796	10,19		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)

b) Das Betreten der Profiltafeln ist nur nach der Befestigung auf der Unterkonstruktion zulässig.
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

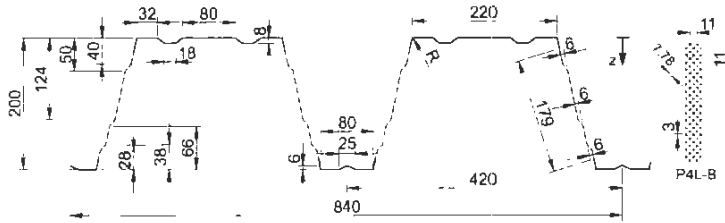
SAB 200R/840 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.44.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

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 Zwischenauflagen ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion				Stützmomente			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,B1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,B2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	
							$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}$							
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m							
0,75	13,63	5,95	6,74	4,05	4,94	n.m.	11,95	6,16	11,82	7,58	10,83	10,64	15,56	14,38
0,88	17,39	8,88	9,88	6,22	7,56		15,01	9,11	15,88	11,04	16,76	15,69	22,91	20,63
1,00	20,86	11,59	12,78	8,23	9,98		17,83	11,83	19,63	14,23	22,24	20,35	29,70	26,39
1,13	25,27	15,91	17,55	11,58	14,22		22,39	16,24	25,39	19,78	32,04	27,74	43,66	36,06
1,25	29,34	19,90	21,96	14,68	18,13		26,61	20,32	30,70	24,91	41,08	34,56	56,54	44,99
1,50	35,41	24,01	26,50	17,72	21,88		32,11	24,52	37,05	30,05	49,57	41,70	68,23	54,29

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	15,66	16,65	1,60	13,07	14,21	2,14	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
0,88	13,55	14,56	2,50	11,56	12,72	3,23	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
1,00	11,60	12,63	3,32	10,17	11,35	4,23	
1,13	10,50	11,54	4,58	9,13	10,33	5,88	
1,25	9,48	10,53	5,74	8,18	9,40	7,41	
1,50	9,48	10,53	6,93	8,18	9,40	8,94	
							$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	12,83	8,68	-	12,80	-	-	8,68	4,34	-	6,40	-	-	4,34
0,88	16,40	13,99	-	17,13	-	-	13,99	7,00	-	8,56	-	-	7,00
1,00	19,46	20,35	-	20,62	-	-	20,35	10,17	-	10,31	-	-	10,17
1,13	22,59	29,10	-	24,32	-	-	29,10	14,55	-	12,16	-	-	14,55
1,25	25,38	39,03	-	27,83	-	-	39,03	19,51	-	13,92	-	-	19,51
1,50	31,24	66,21	-	35,83	-	-	66,21	33,10	-	17,92	-	-	33,10

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 29. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 85R/1120 (Niederaula)				Anlage 2.1.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 6 mm 										
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke a)	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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		
0,75	0,080	88,97	90,65	9,33	3,18	3,36	3,96	3,69	3,69	3,50	4,35	
0,88	0,094	108,57	110,66	11,03	3,18	3,36	5,15	3,68	3,68	5,00	6,25	
1,00	0,107	127,16	127,27	12,61	3,18	3,36	6,44	3,65	3,63	5,40	6,75	
1,25	0,134	160,37	160,37	15,89	3,18	3,36	9,45	3,58	3,54	6,05	7,56	
1,50	0,161	193,45	193,45	19,17	3,18	3,36	12,62	3,49	3,44	6,65	8,30	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ^{14) 15)}	K_2 ^{14) 15)}	K^*_1 ¹⁵⁾	K^*_2 ¹⁵⁾	Lasteinleitung						
						$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	$T_{t,Rk}$ ²²⁾	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾ für a ≥	
mm	kN/m	10 ⁻⁴ ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,75	3,07	0,228	18,520	3,125	1,960	6,27	6,88	29,46	0,416	3,38	12,17	14,86
0,88	4,68	0,193	12,164	3,125	1,960	7,79	7,00	48,78	0,453	4,35	14,40	17,58
1,00	6,53	0,169	8,712	3,125	1,960	9,51	7,00	72,81	0,484	5,31	16,46	20,09
1,25	11,65	0,134	4,885	3,125	1,960	13,46	7,00	105,88	0,544	7,52	20,75	25,32
1,50	18,63	0,111	3,054	3,125	1,960	17,83	7,00	127,75	0,597	9,96	25,03	30,55
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,75	3,00	0,228	12,021	3,125	0,980	6,27	6,88	29,46	0,576	8,22	12,17	14,86
0,88	4,56	0,193	7,896	3,125	0,980	7,79	7,00	48,78	0,576	10,58	14,40	17,58
1,00	6,37	0,169	5,655	3,125	0,980	9,51	7,00	72,81	0,576	12,92	16,46	20,09
1,25	11,36	0,134	3,171	3,125	0,980	13,46	7,00	105,88	0,576	18,29	20,75	25,32
1,50	18,17	0,111	1,983	3,125	0,980	17,83	7,00	127,75	0,576	24,24	25,03	30,55
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“. (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014) Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 17. Mai 2024

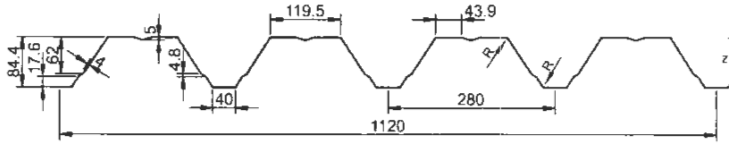
Stahl- Trapezprofil

SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.1.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer-kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauf-lagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauf-lagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauf-lagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$
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	5,915	5,85	8,86	6,89	5,51	6,89	5,51	6,89	5,51	14,61	11,69	25,52	20,42	37,19	29,75	
0,88	7,766	8,30	12,41	8,78	7,02	8,78	7,02	8,78	7,02	20,76	16,61	35,62	28,50	51,52	41,22	
1,00	9,251	10,93	16,14	n.m.	10,35	8,28	10,35	8,28	10,35	8,28	27,32	21,85	46,21	36,97	66,43	53,14
1,25	12,630	17,46	25,29	13,71	10,97	13,71	10,97	13,71	10,97	43,64	34,91	72,01	57,61	102,36	81,89	
1,50	16,059	25,40	36,21	16,64	13,31	16,64	13,31	16,64	13,31	63,50	50,80	102,7	82,12	144,54	115,63	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,75	5,509	35,02	-	5,915	-	-	35,02	17,51	-	2,957	-	-	17,51
0,88	7,025	56,35	-	7,766	-	-	56,35	28,18	-	3,883	-	-	28,18
1,00	8,278	75,41	-	9,251	-	-	75,41	37,71	-	4,625	-	-	37,71
1,25	10,970	117,67	-	12,630	-	-	117,67	58,84	-	6,315	-	-	58,84
1,50	13,315	169,00	-	16,059	-	-	169,00	84,50	-	8,029	-	-	84,50

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 85R/1120 (Niederaula)				Anlage 2.1.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____							
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3													
Profiltafel in Maße in mm, Radien R= 6 mm		Negativlage											
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$													
Maßgebende Querschnittswerte													
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				t_N	g	I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,75	0,080	90,65	88,97	9,33	3,18	5,08	3,96	3,69	4,75	3,95	4,94		
0,88	0,094	110,66	108,57	11,03	3,18	5,08	5,15	3,68	4,76	5,00	6,25		
1,00	0,107	127,27	127,16	12,61	3,18	5,08	6,44	3,65	4,81	5,40	6,75		
1,25	0,134	160,37	160,37	15,89	3,18	5,08	9,45	3,58	4,90	6,05	7,56		
1,50	0,161	193,45	193,45	19,17	3,18	5,08	12,62	3,49	5,00	6,65	8,30		
Schubfeldwerte													
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾							
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^* 15)$	$K_2^* 15)$	Lasteinleitung				für a ≥			
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$	130 mm	280 mm
mm	kN/m	10 ⁻⁴ ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN	
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt													
0,75	2,61	0,228	28,672	3,125	1,960	6,73	6,64	29,46	0,236	4,60	18,88	18,88	
0,88	3,98	0,193	18,832	3,125	1,960	7,79	7,00	48,78	0,257	5,92	22,34	22,34	
1,00	5,56	0,169	13,487	3,125	1,960	9,51	7,00	72,81	0,274	7,24	25,53	25,53	
1,25	9,91	0,134	7,562	3,125	1,960	13,46	7,00	105,88	0,308	10,24	32,18	32,18	
1,50	15,85	0,111	4,728	3,125	1,960	17,83	7,00	127,75	0,338	13,57	38,83	38,83	
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾													
0,75	18,55	0,228	0,650	3,125	0,980	6,73	6,64	29,46	0,702	21,60	18,88	18,88	
0,88	28,25	0,193	0,427	3,125	0,980	7,79	7,00	48,78	0,702	27,79	22,34	22,34	
1,00	39,44	0,169	0,306	3,125	0,980	9,51	7,00	72,81	0,702	33,96	25,53	25,53	
1,25	70,34	0,134	0,171	3,125	0,980	13,46	7,00	105,88	0,702	48,05	32,18	32,18	
1,50	112,5	0,111	0,107	3,125	0,980	17,83	7,00	4,60	0,702	63,69	38,83	38,83	
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“. (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014) Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2													

Stand: 17. Mai 2024

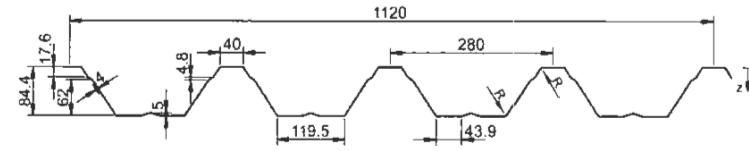
Stahl- Trapezprofil

SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.1.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 5) 7)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$
t_w	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	5,509	4,51	6,83		7,39	5,91	7,39	5,91	7,39	5,91	11,28	9,02	19,69	15,75	28,69	22,95
0,88	7,025	6,29	9,39		9,71	7,77	9,71	7,77	9,71	7,77	15,71	12,57	26,96	21,57	39,00	31,20
1,00	8,278	8,18	12,09	n.m.	11,56	9,25	11,56	9,25	11,56	9,25	20,46	16,36	34,60	27,68	49,74	39,79
1,25	10,970	12,96	18,77		15,79	12,63	15,79	12,63	15,79	12,63	32,39	25,91	53,44	42,75	75,96	60,77
1,50	13,315	18,90	26,94		20,07	16,06	20,07	16,06	20,07	16,06	47,24	37,79	76,37	61,10	107,53	86,02

Reststützmomente ⁸⁾

t_w	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V- Interaktion			
			$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$			$R_{w,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_w	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kN/m	kN/m		
0,75	5,915	35,02	-	5,509	-	-	35,02	17,51	-	2,754	-	17,51	
0,88	7,766	56,35	-	7,025	-	-	56,35	28,18	-	3,512	-	28,18	
1,00	9,251	75,41	-	8,278	-	-	75,41	37,71	-	4,139	-	37,71	
1,25	12,630	117,67	-	10,970	-	-	117,67	58,84	-	5,485	-	58,84	
1,50	16,059	169,00	-	13,315	-	-	169,00	84,50	-	6,657	-	84,50	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 135R/930				Anlage 2.2.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 5 mm 										
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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		
0,75	0,097	285,6	276,0	11,29	5,03	5,37	3,94	5,91	5,77	5,50	6,85	
0,88	0,114	337,8	335,2	13,36	5,03	5,37	5,15	5,87	5,77	9,00	11,25	
1,00	0,129	386,1	386,1	15,27	5,03	5,37	6,36	5,84	5,78	10,29	12,85	
1,13	0,146	438,3	438,3	17,33	5,03	5,37	7,72	5,82	5,78	11,68	14,60	
1,25	0,161	486,4	486,4	19,24	5,03	5,37	9,05	5,80	5,78	12,96	16,20	
1,50	0,194	586,7	586,7	23,21	5,03	5,37	11,85	5,72	5,76	15,65	19,55	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	Lasteinleitung				für $a \geq$		
						$T_{Rk,q}^{16)}$	$L_R^{15)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	130 mm
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m}/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,75	1,65	0,274	55,59	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,512	2,77	12,17	16,20
0,88	2,51	0,232	36,51	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,557	3,57	14,40	19,16
1,00	3,51	0,203	26,15	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,595	4,36	16,46	21,90
1,13	4,82	0,179	19,04	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,634	5,27	18,69	24,87
1,25	6,26	0,161	14,66	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,668	6,17	20,75	27,61
1,50	10,00	0,133	9,167	3,763	2,170	39,15	7,00	127,8	0,734	8,17	25,03	33,31
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,75	1,58	0,274	40,60	3,763	1,085	13,29	7,00	18,70	0,791	6,17	12,17	16,20
0,88	2,40	0,232	26,67	3,763	1,085	17,10	7,00	30,97	0,791	7,95	14,40	19,16
1,00	3,36	0,203	19,10	3,763	1,085	20,89	7,00	46,23	0,791	9,71	16,46	21,90
1,13	4,61	0,179	13,90	3,763	1,085	25,26	7,00	67,68	0,791	11,74	18,69	24,87
1,25	5,98	0,161	10,71	3,763	1,085	29,54	7,00	92,58	0,791	13,74	20,75	27,61
1,50	9,57	0,133	6,696	3,763	1,085	39,15	7,00	127,8	0,791	18,21	25,03	33,31
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.												
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

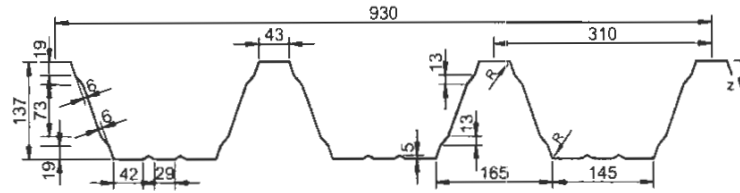
SAB 135R/930

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.2.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

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



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁵⁾	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
			Quer- kraft	Lineare Interaktion												
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte									
				$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$							
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	8,67	4,71	7,13	n.m.	12,37	9,90	12,37	9,90	12,37	9,90	11,77	9,42	20,56	16,44	29,95	23,96
0,88	11,43	6,66	9,95		15,79	12,63	15,79	12,63	15,79	12,63	16,65	13,32	28,57	22,86	41,32	33,06
1,00	14,16	8,82	13,03		19,05	15,24	19,05	15,24	19,05	15,24	22,04	17,64	37,29	29,83	53,60	42,88
1,13	17,15	11,58	16,93		22,69	18,16	22,69	18,16	22,69	18,16	28,95	23,16	48,32	38,65	69,03	55,23
1,25	19,96	14,57	21,10		26,16	20,93	26,16	20,93	26,16	20,93	36,42	29,14	60,10	48,08	85,42	68,34
1,50	24,65	22,34	31,84		32,67	26,14	32,67	26,14	32,67	26,14	55,85	44,68	90,28	72,23	127,11	101,69

Reststützmomente ⁶⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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	9,90	28,42	-	8,67	-	-	28,42	14,21	-	4,34	-	-	14,21
0,88	12,63	45,33	-	11,43	-	-	45,33	22,66	-	5,71	-	-	22,66
1,00	15,24	65,76	-	14,16	-	-	65,76	32,88	-	7,08	-	-	32,88
1,13	18,16	93,79	-	17,15	-	-	93,79	46,90	-	8,58	-	-	46,90
1,25	20,93	125,68	-	19,96	-	-	125,68	62,84	-	9,98	-	-	62,84
1,50	26,14	181,01	-	24,65	-	-	181,01	90,50	-	12,33	-	-	90,50

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

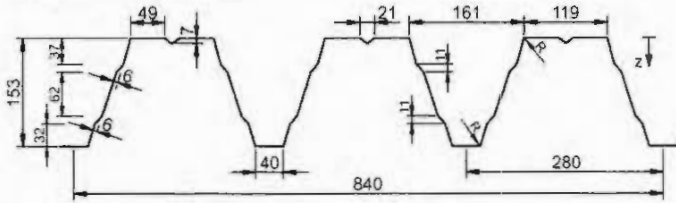
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.3.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		f_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte		$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
							$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$				
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	15,21	10,11	11,76	9,09	11,61	n.m.	13,04	8,94	13,33	11,13	17,69	15,97	30,36	25,62
0,88	18,99	14,32	16,97	13,08	16,48		18,02	12,43	18,89	15,73	24,79	22,35	42,71	36,08
1,00	22,50	18,20	21,79	16,78	20,99		22,63	15,66	24,01	19,98	31,33	28,24	54,07	45,72
1,13	25,54	20,67	24,74	19,04	23,83		25,70	17,77	27,26	22,67	35,56	32,06	61,41	51,91
1,25	28,35	22,93	27,47	21,15	26,46		28,52	19,72	30,31	25,17	39,49	35,60	68,24	57,62
1,50	34,21	27,67	33,15	25,51	31,93		34,41	23,80	36,52	30,37	47,63	42,95	82,26	69,54

Reststützmomente ⁸⁾

f_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	8,92	9,59	2,14	6,61	7,31	2,91	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	8,09	8,77	2,96	5,78	6,49	4,16	
1,00	7,64	8,33	3,71	5,36	6,08	5,31	
1,13	7,64	8,33	4,21	5,36	6,08	6,03	
1,25	7,64	8,33	4,67	5,36	6,08	6,69	
1,50	7,64	8,33	5,65	5,36	6,08	8,08	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
f_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
0,75	11,61	28,62	-	13,91	-	-	28,62	14,31	-	6,95	-	-	14,31
0,88	14,85	46,13	-	17,22	-	-	46,13	23,07	-	8,61	-	-	23,07
1,00	17,92	67,25	-	20,44	-	-	67,25	33,63	-	10,22	-	-	33,63
1,13	21,75	96,02	-	24,04	-	-	96,02	48,01	-	12,02	-	-	48,01
1,25	24,85	128,69	-	27,44	-	-	128,69	64,34	-	13,72	-	-	64,34
1,50	29,97	203,42	-	34,67	-	-	203,42	101,71	-	17,33	-	-	101,71

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

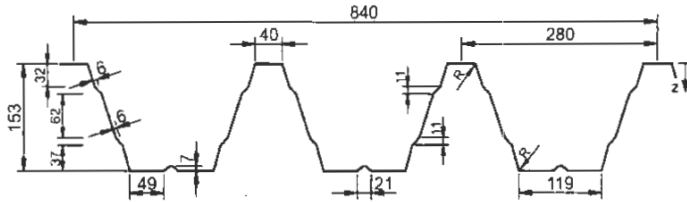
Stahl- Trapezprofil

SAB 153R/840

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.3.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	11,61	4,96	7,52	n.m.	17,38	13,91	17,38	13,91	17,38	13,91	12,41	9,93	21,67	17,33	31,57	25,26
0,88	14,85	6,85	10,24		21,53	17,22	21,53	17,22	21,53	17,22	17,13	13,71	29,40	23,52	42,52	34,02
1,00	17,92	8,85	13,07		25,55	20,44	25,55	20,44	25,55	20,44	22,12	17,70	37,42	29,94	53,79	43,03
1,13	21,75	11,28	16,48		30,05	24,04	30,05	24,04	30,05	24,04	28,19	22,55	47,05	37,64	67,22	53,78
1,25	24,85	13,76	19,94		34,30	27,44	34,30	27,44	34,30	27,44	34,41	27,53	56,78	45,42	80,70	64,56
1,50	29,97	19,69	28,06		43,33	34,67	43,33	34,67	43,33	34,67	49,22	39,37	79,56	63,65	112,03	89,62

Reststützmomente ⁸⁾

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 $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	13,91	28,62	-	11,61	-	-	28,62	14,31	-	5,81	-	-	14,31
0,88	17,22	46,13	-	14,85	-	-	46,13	23,07	-	7,42	-	-	23,07
1,00	20,44	67,25	-	17,92	-	-	67,25	33,63	-	8,96	-	-	33,63
1,13	24,04	96,02	-	21,75	-	-	96,02	48,01	-	10,88	-	-	48,01
1,25	27,44	128,69	-	24,85	-	-	128,69	64,34	-	12,42	-	-	64,34
1,50	34,67	203,42	-	29,97	-	-	203,42	101,71	-	14,98	-	-	101,71

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 155R/840					Anlage 2.4.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3													
Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 6 mm													
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$													
Maßgebende Querschnittswerte													
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				I_{eff}	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
t_N	g	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m			
mm	kN/m ²												
0,75	0,107	364,1	366,5	12,43	5,50	6,58	5,02	6,29	6,96				
0,88	0,126	442,2	443,9	14,70	5,50	6,58	6,77	6,25	6,95				
1,00	0,143	507,9	507,9	16,80	5,50	6,58	8,52	6,21	6,95				
1,13	0,161	576,6	576,6	19,08	5,50	6,58	10,56	6,17	6,96				
1,25	0,179	639,9	639,9	21,17	5,50	6,58	12,53	6,14	6,95				
1,50	0,214	771,8	771,8	25,54	5,50	6,58	16,35	6,05	6,89				
Schubfeldwerte													
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾							
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung			
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$	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	kN	kN	
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt													
0,75	2,295	0,304	50,545	4,167	1,960	12,19	8,00	14,98	0,707	2,89	12,17	16,20	
0,88	3,494	0,257	33,199	4,167	1,960	15,68	8,00	24,80	0,769	3,72	14,40	19,16	
1,00	4,879	0,225	23,776	4,167	1,960	19,15	8,00	37,02	0,822	4,54	16,46	21,90	
1,13	6,702	0,198	17,308	4,167	1,960	23,17	8,00	54,19	0,876	5,50	18,69	24,87	
1,25	8,702	0,178	13,331	4,167	1,960	27,09	8,00	74,12	0,923	6,43	20,75	27,61	
1,50	13,916	0,148	8,336	4,167	1,960	35,89	8,00	127,75	1,014	8,52	25,03	33,31	
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾													
0,75	2,244	0,304	27,754	4,167	0,980	12,19	8,00	14,98	1,078	7,62	12,17	16,20	
0,88	3,416	0,257	18,229	4,167	0,980	15,68	8,00	24,80	1,078	9,80	14,40	19,16	
1,00	4,770	0,225	13,056	4,167	0,980	19,15	8,00	37,02	1,078	11,98	16,46	21,90	
1,13	6,553	0,198	9,504	4,167	0,980	23,17	8,00	54,19	1,078	14,49	18,69	24,87	
1,25	8,508	0,178	7,320	4,167	0,980	27,09	8,00	74,12	1,078	16,95	20,75	27,61	
1,50	13,606	0,148	4,577	4,167	0,980	35,89	8,00	127,75	1,078	22,47	25,03	33,31	
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“. (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014) Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2													

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

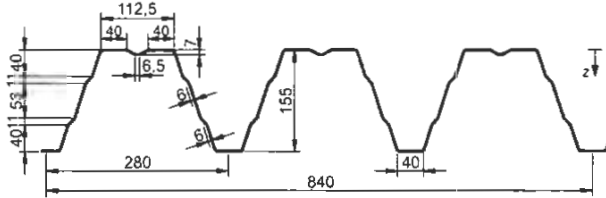
SAB 155R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.4.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,x} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1), 2), 4), 6), 7)}											
					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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	13,46	6,19	9,38	n.m.	14,84	11,87	14,84	11,87	14,84	11,87	15,48	12,38	27,03	21,62	39,38	31,51
0,88	17,69	8,81	13,17		19,86	15,89	19,86	15,89	19,86	15,89	22,03	17,63	37,81	30,24	54,68	43,74
1,00	21,34	11,61	17,15		23,90	19,12	23,90	19,12	23,90	19,12	29,03	23,22	49,11	39,29	70,59	56,47
1,13	25,17	15,05	21,99		27,80	22,24	27,80	22,24	27,80	22,24	37,62	30,10	62,78	50,22	89,69	71,75
1,25	28,67	18,59	26,92		31,35	25,08	31,35	25,08	31,35	25,08	46,47	37,17	76,67	61,34	108,98	87,19
1,50	35,54	27,08	38,60		41,06	32,85	41,06	32,85	41,06	32,85	67,69	54,16	109,43	87,55	154,08	123,26

Reststützmomente ⁸⁾

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	11,87	28,46	-	13,46	-	-	28,46	14,23	-	6,73	-	-	14,23	
0,88	15,89	45,90	-	17,69	-	-	45,90	22,95	-	8,84	-	-	22,95	
1,00	19,12	67,14	-	21,34	-	-	67,14	33,57	-	10,67	-	-	33,57	
1,13	22,24	96,49	-	25,17	-	-	96,49	48,24	-	12,59	-	-	48,24	
1,25	25,08	129,42	-	28,67	-	-	129,42	64,71	-	14,34	-	-	64,71	
1,50	32,85	205,47	-	35,54	-	-	205,47	102,73	-	17,77	-	-	102,73	

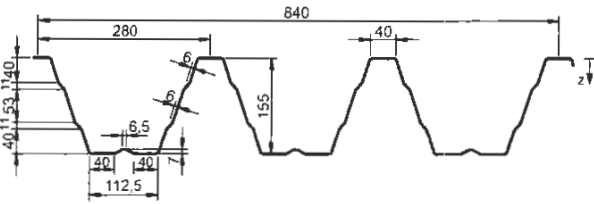
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil SAB 155R/840

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

Profiltafel in **Negativlage**
Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.4.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T24-028
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.06.2024
Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}			i_{eff}	z_{eff}
t_N	g	cm^4/m		cm^2/m	cm		cm^2/m		cm		L_{gr}	L_{gr}	
mm	kN/m ²												
0,75	0,107	366,5	364,1	12,43	5,50	8,92	5,02	6,29	8,54				
0,88	0,126	443,9	442,2	14,70	5,50	8,92	6,77	6,25	8,55				
1,00	0,143	507,9	507,9	16,80	5,50	8,92	8,52	6,21	8,55				
1,13	0,161	576,6	576,6	19,08	5,50	8,92	10,56	6,17	8,54				
1,25	0,179	639,9	639,9	21,17	5,50	8,92	12,53	6,14	8,55				
1,50	0,214	771,8	771,8	25,54	5,50	8,92	16,35	6,05	8,61				

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,736	0,304	86,193	4,167	1,960	12,19	8,00	14,98	0,374	3,71	18,88	18,88
0,88	2,643	0,257	56,613	4,167	1,960	15,68	8,00	24,80	0,407	4,77	22,34	22,34
1,00	3,690	0,225	40,545	4,167	1,960	19,15	8,00	37,02	0,435	5,83	25,53	25,53
1,13	5,069	0,198	29,516	4,167	1,960	23,17	8,00	54,19	0,464	7,06	28,99	28,99
1,25	6,582	0,178	22,733	4,167	1,960	27,09	8,00	74,12	0,489	8,25	32,18	32,18
1,50	10,526	0,148	14,215	4,167	1,960	35,89	8,00	127,75	0,537	10,94	38,83	38,83

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

0,75	12,41	0,304	1,784	4,167	0,980	12,19	8,00	14,98	1,273	19,97	18,88	18,88
0,88	18,89	0,257	1,172	4,167	0,980	15,68	8,00	24,80	1,273	25,70	22,34	22,34
1,00	26,38	0,225	0,839	4,167	0,980	19,15	8,00	37,02	1,273	31,40	25,53	25,53
1,13	36,24	0,198	0,611	4,167	0,980	23,17	8,00	54,19	1,273	37,99	28,99	28,99
1,25	47,05	0,178	0,471	4,167	0,980	27,09	8,00	74,12	1,273	44,44	32,18	32,18
1,50	75,25	0,148	0,294	4,167	0,980	35,89	8,00	127,75	1,273	58,89	38,83	38,83

^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
(Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

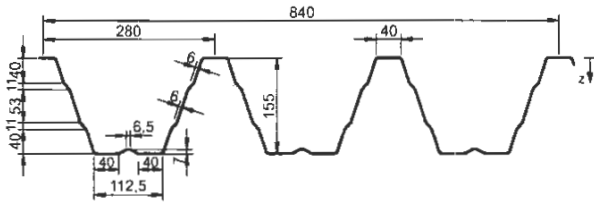
SAB 155R/840

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.4.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: *Pru* Bearbeiter: *...*



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte								
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	11,87	5,07	7,68	n.m.	16,82	13,46	16,82	13,46	16,82	13,46	12,67	10,14	22,13	17,70	32,24	25,79
0,88	15,89	7,19	10,74		22,11	17,69	22,11	17,69	22,11	17,69	17,98	14,38	30,84	24,67	44,61	35,69
1,00	19,12	9,54	14,09		26,67	21,34	26,67	21,34	26,67	21,34	23,84	19,07	40,33	32,27	57,97	46,38
1,13	22,24	12,54	18,33		31,47	25,17	31,47	25,17	31,47	25,17	31,35	25,08	52,32	41,86	74,75	59,80
1,25	25,08	15,79	22,87		35,84	28,67	35,84	28,67	35,84	28,67	39,47	31,57	65,12	52,10	92,57	74,06
1,50	32,85	24,22	34,53		44,42	35,54	44,42	35,54	44,42	35,54	60,56	48,44	97,89	78,31	137,83	110,27

Reststützmomente ⁸⁾

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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	13,46	28,46	-	11,87	-	-	28,46	14,23	-	5,94	-	-	14,23
0,88	17,69	45,90	-	15,89	-	-	45,90	22,95	-	7,94	-	-	22,95
1,00	21,34	67,14	-	19,12	-	-	67,14	33,57	-	9,56	-	-	33,57
1,13	25,17	96,49	-	22,24	-	-	96,49	48,24	-	11,12	-	-	48,24
1,25	28,67	129,42	-	25,08	-	-	129,42	64,71	-	12,54	-	-	64,71
1,50	35,54	205,47	-	32,85	-	-	205,47	102,73	-	16,42	-	-	102,73

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 17. Mai 2024

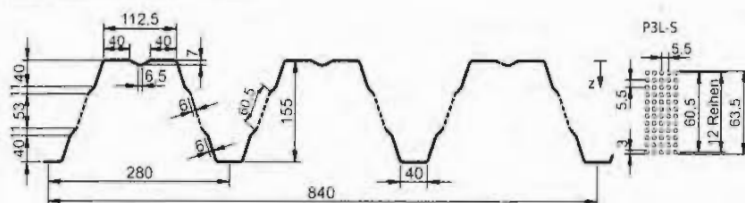
Stahl- Trapezprofil

SAB 155R/840 P3L-S

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

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.5.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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		
0,75	0,101	358,7	360,3	10,92	5,82	6,42	4,63	6,54	6,89		
0,88	0,118	435,4	436,9	12,91	5,82	6,42	6,22	6,51	6,87		
1,00	0,134	499,9	499,9	14,76	5,82	6,42	7,81	6,48	6,87		
1,13	0,151	567,5	567,5	16,75	5,82	6,42	9,66	6,44	6,87		
1,25	0,168	629,8	629,8	18,59	5,82	6,42	11,45	6,41	6,87		
1,50	0,201	759,6	759,6	22,43	5,82	6,41	14,86	6,31	6,81		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	Lasteinleitung					für $a \geq$	
						$T_{RK,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{RK,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{LRK}^{22)}$	$F_{LRK}^{21)}$	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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,912	0,304	60,661	4,167	1,960	12,04	8,00	14,23	0,707	2,41	12,17	16,20
0,88	2,911	0,257	39,844	4,167	1,960	15,49	8,00	22,94	0,769	3,10	14,40	19,16
1,00	4,065	0,225	28,535	4,167	1,960	18,93	8,00	33,55	0,822	3,79	16,46	21,90
1,13	5,584	0,198	20,773	4,167	1,960	22,89	8,00	48,22	0,876	4,58	18,69	24,87
1,25	7,251	0,178	15,999	4,167	1,960	26,77	8,00	64,78	0,923	5,36	20,75	27,61
1,50	11,596	0,148	10,004	4,167	1,960	35,47	8,00	110,26	1,014	7,10	25,03	33,31

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

0,75	1,870	0,304	33,309	4,167	0,980	12,04	8,00	14,23	1,078	6,35	12,17	16,20
0,88	2,847	0,257	21,878	4,167	0,980	15,49	8,00	22,94	1,078	8,17	14,40	19,16
1,00	3,975	0,225	15,669	4,167	0,980	18,93	8,00	33,55	1,078	9,98	16,46	21,90
1,13	5,460	0,198	11,406	4,167	0,980	22,89	8,00	48,22	1,078	12,08	18,69	24,87
1,25	7,089	0,178	8,785	4,167	0,980	26,77	8,00	64,78	1,078	14,12	20,75	27,61
1,50	11,337	0,148	5,493	4,167	0,980	35,47	8,00	110,26	1,078	18,72	25,03	33,31

^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“. (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

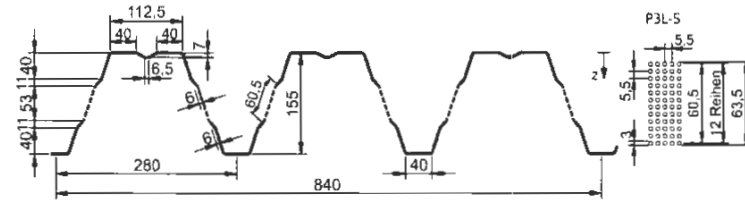
SAB 155R/840 P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.5.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

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

S350GD
 SACHSEN

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}														
		Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
$l_{a1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a2} = 40 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$			
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	kNm/m												
mm	kNm/m	kN/m		kN/m												
0,75	13,38	5,02	7,60	14,23	14,11	11,29	14,11	11,29	14,11	11,29	12,55	10,04	21,91	17,53	31,13	24,91
0,88	17,64	6,96	10,39	22,94	19,04	15,23	19,04	15,23	19,04	15,23	17,39	13,91	29,84	23,87	41,73	33,39
1,00	21,29	9,00	13,30	33,55	23,04	18,43	23,04	18,43	23,04	18,43	22,51	18,00	38,07	30,46	52,62	42,10
1,13	25,11	11,50	16,80	48,22	26,83	21,47	26,83	21,47	26,83	21,47	28,74	22,99	47,96	38,37	65,56	52,45
1,25	28,58	14,05	20,35	64,78	30,30	24,24	30,30	24,24	30,30	24,24	35,12	28,10	57,95	46,36	78,53	62,83
1,50	35,39	20,14	28,70	110,26	36,58	29,26	36,58	29,26	36,58	29,26	50,34	40,27	81,38	65,10	108,58	86,86

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
/										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

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	11,29	14,23	-	13,38	-	-	14,23	7,12	-	6,69	-	-	7,12
0,88	15,23	22,94	-	17,64	-	-	22,94	11,47	-	8,82	-	-	11,47
1,00	18,43	33,55	-	21,29	-	-	33,55	16,78	-	10,64	-	-	16,78
1,13	21,47	48,22	-	25,11	-	-	48,22	24,11	-	12,56	-	-	24,11
1,25	24,24	64,78	-	28,58	-	-	64,78	32,39	-	14,29	-	-	32,39
1,50	29,26	110,26	-	35,39	-	-	110,26	55,13	-	17,69	-	-	55,13

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 155R/840 P5L		Anlage 2.6.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____								
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Positivlage										
Profiltafel in Maße in mm, Radien R= 6 mm												
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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		
0,75	0,095	346,1	346,5	9,66	6,08	6,24	4,36	6,72	6,77			
0,88	0,111	419,9	421,3	11,43	6,08	6,24	5,87	6,68	6,76			
1,00	0,126	482,2	482,2	13,06	6,08	6,24	7,38	6,65	6,75			
1,13	0,142	547,3	547,3	14,82	6,08	6,24	9,13	6,62	6,75			
1,25	0,158	607,4	607,4	16,45	6,08	6,24	10,83	6,58	6,75			
1,50	0,189	732,6	732,6	19,85	6,08	6,24	14,14	6,49	6,66			
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	Lasteinleitung						
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_2^{19)}$	$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,75	1,718	0,304	67,513	4,167	1,960	11,72	8,00	10,30	0,707	2,16	12,17	16,20
0,88	2,616	0,257	44,344	4,167	1,960	15,08	8,00	16,68	0,769	2,78	14,40	19,16
1,00	3,653	0,225	31,758	4,167	1,960	18,42	8,00	24,47	0,822	3,40	16,46	21,90
1,13	5,018	0,198	23,119	4,167	1,960	22,28	8,00	35,27	0,876	4,12	18,69	24,87
1,25	6,515	0,178	17,806	4,167	1,960	26,05	8,00	47,54	0,923	4,81	20,75	27,61
1,50	10,419	0,148	11,134	4,167	1,960	34,52	8,00	81,37	1,014	6,38	25,03	33,31
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,75	1,680	0,304	37,072	4,167	0,980	11,72	8,00	10,30	1,078	5,70	12,17	16,20
0,88	2,558	0,257	24,349	4,167	0,980	15,08	8,00	16,68	1,078	7,34	14,40	19,16
1,00	3,571	0,225	17,438	4,167	0,980	18,42	8,00	24,47	1,078	8,97	16,46	21,90
1,13	4,906	0,198	12,695	4,167	0,980	22,28	8,00	35,27	1,078	10,85	18,69	24,87
1,25	6,369	0,178	9,777	4,167	0,980	26,05	8,00	47,54	1,078	12,69	20,75	27,61
1,50	10,186	0,148	6,114	4,167	0,980	34,52	8,00	81,37	1,078	16,82	25,03	33,31
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“. (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014) Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 31. Mai 2024

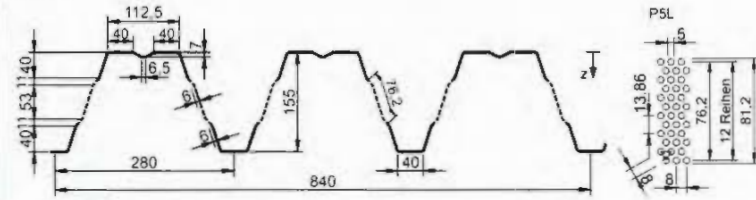
Stahl-Trapezprofil

SAB 155R/840 P5L

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

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.6.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer-kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	13,21	5,02	7,60	10,30	13,44	10,75	13,44	10,75	13,44	10,75	12,55	10,04	21,91	17,53	29,21	23,37
0,88	17,33	6,96	10,39	16,68	18,39	14,71	18,39	14,71	18,39	14,71	17,39	13,91	29,84	23,87	39,16	31,33
1,00	20,85	9,00	13,30	24,47	21,79	17,43	21,79	17,43	21,79	17,43	22,51	18,00	38,07	30,46	49,39	39,51
1,13	24,49	11,50	16,80	35,27	25,35	20,28	25,35	20,28	25,35	20,28	28,74	22,99	47,96	38,37	61,54	49,23
1,25	27,77	14,05	20,35	47,54	28,67	22,94	28,67	22,94	28,67	22,94	35,12	28,10	57,95	46,36	73,72	58,98
1,50	34,17	20,14	28,70	81,37	34,61	27,69	34,61	27,69	34,61	27,69	50,34	40,27	81,38	65,10	101,95	81,56

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

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	10,75	10,30	-	13,21	-	-	10,30	5,15	-	6,61	-	-	5,15
0,88	14,71	16,68	-	17,33	-	-	16,68	8,34	-	8,67	-	-	8,34
1,00	17,43	24,47	-	20,85	-	-	24,47	12,24	-	10,42	-	-	12,24
1,13	20,28	35,27	-	24,49	-	-	35,27	17,64	-	12,25	-	-	17,64
1,25	22,94	47,54	-	27,77	-	-	47,54	23,77	-	13,89	-	-	23,77
1,50	27,69	81,37	-	34,17	-	-	81,37	40,68	-	17,08	-	-	40,68

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 158R/750					Anlage 2.7.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____					
Profiltafel in		Positivlage										
Maße in mm, Radien R= 5 mm												
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger L_{gr}	Mehrfeldträger L_{gr}	
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}			
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m		
0,75	0,120	476,0	435,0	13,93	5,63	6,59	5,60	6,46	7,07	9,08	11,35	
0,88	0,141	536,0	523,1	16,48	5,63	6,59	7,55	6,42	7,03	10,97	13,70	
1,00	0,160	591,0	597,7	18,83	5,63	6,58	9,53	6,37	7,00	12,54	15,65	
1,13	0,181	671,0	678,3	21,38	5,63	6,58	11,78	6,33	6,95	14,24	17,80	
1,25	0,200	745,0	752,8	23,73	5,63	6,58	13,89	6,28	6,90	15,80	19,75	
1,50	0,240	899,0	907,7	28,62	5,63	6,58	18,29	6,17	6,77	19,07	23,80	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ^{14) 15)}	K_2 ^{14) 15)}	K^*_1 ¹⁵⁾	K^*_2 ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}$ ²²⁾	F_{LRk} ²¹⁾ 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
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,75	1,73	0,340	66,99	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,696	2,90	12,17	16,20
0,88	2,63	0,288	44,00	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,757	3,73	14,40	19,16
1,00	3,67	0,252	31,51	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,809	4,55	16,46	21,90
1,13	5,04	0,222	22,94	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,862	5,51	18,69	24,87
1,25	6,54	0,200	17,67	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,908	6,44	20,75	27,61
1,50	10,47	0,165	11,048	4,667	1,750	39,40	8,00	127,8	0,998	8,54	25,03	33,31
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,75	1,63	0,340	46,12	4,667	0,875	13,38	8,00	15,56	1,127	6,49	12,17	16,20
0,88	2,48	0,288	30,29	4,667	0,875	17,22	8,00	25,77	1,127	8,36	14,40	19,16
1,00	3,47	0,252	21,69	4,667	0,875	21,03	8,00	38,46	1,127	10,21	16,46	21,90
1,13	4,76	0,222	15,79	4,667	0,875	25,44	8,00	56,30	1,127	12,35	18,69	24,87
1,25	6,18	0,200	12,16	4,667	0,875	29,74	8,00	77,02	1,127	14,45	20,75	27,61
1,50	9,89	0,165	7,605	4,667	0,875	39,40	8,00	127,8	1,127	19,15	25,03	33,31
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.												
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

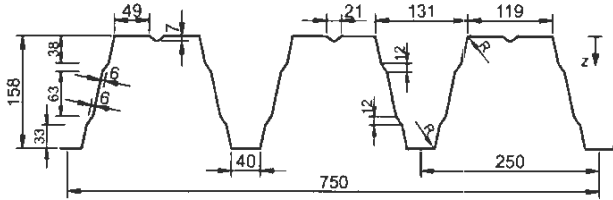
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.7.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	kNm/m				kN/m			
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	16,23	13,39		13,39		n.m.	14,81	12,18	17,08	14,91	28,96	25,02	41,84	34,87
0,88	21,49	19,43		19,43			19,42	16,37	22,19	19,83	41,42	35,31	61,38	49,86
1,00	26,34	25,02		25,02			23,68	20,23	26,91	24,37	52,95	44,80	79,36	63,71
1,13	29,91	28,40		28,40			26,89	22,97	30,55	27,67	60,13	50,87	90,10	72,34
1,25	33,20	31,53		31,53			29,85	25,50	33,92	30,72	66,71	56,47	100,00	80,30
1,50	40,07	42,90		44,87			36,02	30,76	40,92	37,06	80,52	68,14	120,70	96,90

Reststützmomente ⁸⁾

t_w	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,38	7,08	3,35	5,58	6,30	3,83	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	6,47	7,17	4,37	5,56	6,28	5,09	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,00	6,52	7,22	5,31	5,55	6,26	6,25	
1,13	6,52	7,22	6,03	5,55	6,26	7,10	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
1,25	6,52	7,22	6,69	5,55	6,26	7,89	
1,50	6,52	7,22	8,08	5,55	6,26	9,52	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_w	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	13,48	33,70	-	16,10	-	-	33,70	16,85	-	8,05	-	-	16,85
0,88	17,22	54,33	-	19,94	-	-	54,33	27,16	-	9,97	-	-	27,16
1,00	20,82	79,23	-	23,74	-	-	79,23	39,61	-	11,87	-	-	39,61
1,13	25,24	113,15	-	27,90	-	-	113,15	56,58	-	13,95	-	-	56,58
1,25	28,59	151,65	-	31,83	-	-	151,65	75,82	-	15,91	-	-	75,82
1,50	34,47	237,18	-	40,15	-	-	237,18	118,59	-	20,08	-	-	118,59

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 158R/750				Anlage 2.7.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____						
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Negativlage Maße in mm, Radien R= 5 mm										
Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$												
Maßgebende Querschnittswerte												
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
		nicht reduzierter Querschnitt		wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,120	435,0	476,0	13,93	5,63	9,21	5,60	6,46	8,73	8,15	10,15	
0,88	0,141	523,1	536,0	16,48	5,63	9,21	7,55	6,42	8,77	10,35	12,90	
1,00	0,160	597,7	591,0	18,83	5,63	9,22	9,53	6,37	8,80	11,35	14,15	
1,13	0,181	678,3	671,0	21,38	5,63	9,22	11,78	6,33	8,85	12,10	15,10	
1,25	0,200	752,8	745,0	23,73	5,63	9,22	13,89	6,28	8,90	12,75	15,90	
1,50	0,240	907,7	899,0	28,62	5,63	9,22	18,29	6,17	9,03	14,00	17,50	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{15)}$	$K_2^{15)}$	Lasteinleitung						
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,75	1,53	0,340	93,18	4,667	1,750	13,38	8,00	15,56	0,351	4,09	18,88	18,88
0,88	2,33	0,288	61,20	4,667	1,750	17,22	8,00	25,77	0,382	5,26	22,34	22,34
1,00	3,25	0,252	43,83	4,667	1,750	21,03	8,00	38,46	0,408	6,42	25,53	25,53
1,13	4,46	0,222	31,91	4,667	1,750	25,44	8,00	56,30	0,435	7,77	28,99	28,99
1,25	5,80	0,200	24,58	4,667	1,750	29,74	8,00	77,02	0,458	9,09	32,18	32,18
1,50	9,27	0,165	15,37	4,667	1,750	39,40	8,00	127,8	0,503	12,05	38,83	38,83
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,75	8,85	0,340	2,858	4,667	0,875	13,38	8,00	15,56	1,490	17,61	18,88	18,88
0,88	13,47	0,288	1,877	4,667	0,875	17,22	8,00	25,77	1,490	22,66	22,34	22,34
1,00	18,81	0,252	1,344	4,667	0,875	21,03	8,00	38,46	1,490	27,68	25,53	25,53
1,13	25,83	0,222	0,979	4,667	0,875	25,44	8,00	56,30	1,490	33,49	28,99	28,99
1,25	33,54	0,200	0,754	4,667	0,875	29,74	8,00	77,02	1,490	39,17	32,18	32,18
1,50	53,64	0,165	0,471	4,667	0,875	39,40	8,00	127,8	1,490	51,92	38,83	38,83
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 31. Mai 2024

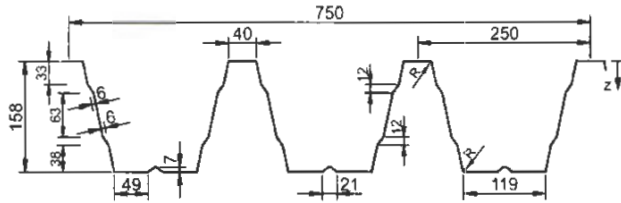
Stahl- Trapezprofil

SAB 158R/750

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

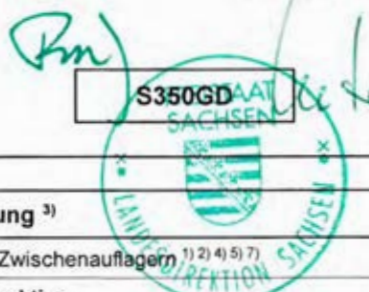
Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.7.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

Leiter: Pm Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$
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	13,48	5,79	8,76	n.m.	20,12	16,10	20,12	16,10	20,12	16,10	14,46	11,57	25,26	20,21	36,81	29,45
0,88	17,22	8,02	11,97		24,92	19,94	24,92	19,94	24,92	19,94	20,04	16,03	34,38	27,51	49,73	39,78
1,00	20,82	10,38	15,34		29,67	23,74	29,67	23,74	29,67	23,74	25,96	20,77	43,92	35,14	63,13	50,50
1,13	25,24	13,29	19,42		34,87	27,90	34,87	27,90	34,87	27,90	33,23	26,58	55,45	44,36	79,22	63,38
1,25	28,59	16,29	23,60		39,78	31,83	39,78	31,83	39,78	31,83	40,73	32,58	67,20	53,76	95,52	76,42
1,50	34,47	23,55	33,56		50,19	40,15	50,19	40,15	50,19	40,15	58,87	47,09	95,16	76,13	133,99	107,19

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						Endauflagerkraft	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	16,10	33,70	-	13,48	-	-	33,70	16,85	-	6,74	-	-	16,85
0,88	19,94	54,33	-	17,22	-	-	54,33	27,16	-	8,61	-	-	27,16
1,00	23,74	79,23	-	20,82	-	-	79,23	39,61	-	10,41	-	-	39,61
1,13	27,90	113,15	-	25,24	-	-	113,15	56,58	-	12,62	-	-	56,58
1,25	31,83	151,65	-	28,59	-	-	151,65	75,82	-	14,29	-	-	75,82
1,50	40,15	237,18	-	34,47	-	-	237,18	118,59	-	17,24	-	-	118,59

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

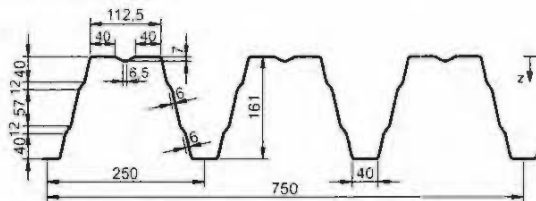
Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil SAB 160R/750

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

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.8.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N <small>a)</small>	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger L_{gr}	Mehrfeldträger L_{gr}
				I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	m	m
0,75	0,120	439,9	443,2	13,92	5,71	6,83	5,64	6,55	7,22		
0,88	0,141	534,2	536,4	16,47	5,71	6,83	7,58	6,50	7,21		
1,00	0,160	612,9	612,9	18,82	5,71	6,83	9,55	6,46	7,22		
1,13	0,181	695,7	695,7	21,36	5,71	6,83	11,83	6,41	7,22		
1,25	0,200	772,1	772,1	23,71	5,71	6,83	14,04	6,38	7,21		
1,50	0,240	931,0	931,0	28,60	5,71	6,83	18,22	6,28	7,15		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	K_1 ^{14) 15)}	K_2 ^{14) 15)}	K_1^* ¹⁵⁾	K_2^* ¹⁵⁾	$T_{Rk,g}$ ¹⁶⁾	L_R ¹⁶⁾	$T_{Rk,l}$	K_3 ¹⁹⁾	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}$ ²²⁾	$F_{t,Rk}$ ²¹⁾ 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	1,928	0,341	63,137	4,667	1,750	13,63	8,00	14,87	0,743	2,91	12,17	16,20
0,88	2,935	0,288	41,470	4,667	1,750	17,54	8,00	24,62	0,808	3,75	14,40	19,16
1,00	4,099	0,252	29,700	4,667	1,750	21,42	8,00	36,75	0,863	4,58	16,46	21,90
1,13	5,630	0,222	21,620	4,667	1,750	25,91	8,00	53,79	0,920	5,54	18,69	24,87
1,25	7,310	0,200	16,652	4,667	1,750	30,30	8,00	73,58	0,969	6,48	20,75	27,61
1,50	11,691	0,166	10,412	4,667	1,750	40,14	8,00	127,75	1,065	8,58	25,03	33,31

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,928	0,341	63,137	4,667	1,750	13,63	8,00	14,87	0,743	2,91	12,17	16,20
0,88	2,935	0,288	41,470	4,667	1,750	17,54	8,00	24,62	0,808	3,75	14,40	19,16
1,00	4,099	0,252	29,700	4,667	1,750	21,42	8,00	36,75	0,863	4,58	16,46	21,90
1,13	5,630	0,222	21,620	4,667	1,750	25,91	8,00	53,79	0,920	5,54	18,69	24,87
1,25	7,310	0,200	16,652	4,667	1,750	30,30	8,00	73,58	0,969	6,48	20,75	27,61
1,50	11,691	0,166	10,412	4,667	1,750	40,14	8,00	127,75	1,065	8,58	25,03	33,31

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	1,836	0,341	39,454	4,667	0,875	13,63	8,00	14,87	1,193	6,97	12,17	16,20
0,88	2,796	0,288	25,914	4,667	0,875	17,54	8,00	24,62	1,193	8,97	14,40	19,16
1,00	3,904	0,252	18,559	4,667	0,875	21,42	8,00	36,75	1,193	10,96	16,46	21,90
1,13	5,363	0,222	13,510	4,667	0,875	25,91	8,00	53,79	1,193	13,26	18,69	24,87
1,25	6,963	0,200	10,406	4,667	0,875	30,30	8,00	73,58	1,193	15,51	20,75	27,61
1,50	11,135	0,166	6,507	4,667	0,875	40,14	8,00	127,75	1,193	20,56	25,03	33,31

^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

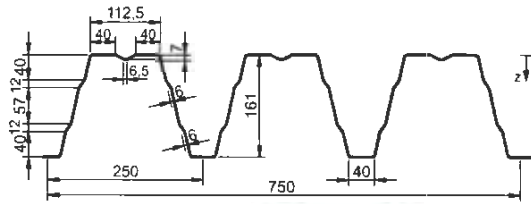
SAB 160R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.8.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	15,74	7,22	10,94	17,34	13,87	17,34	13,87	17,34	13,87	18,05	14,44	31,52	25,22	45,93	36,74	
0,88	20,55	10,26	15,33	22,88	18,30	22,88	18,30	22,88	18,30	25,65	20,52	44,02	35,22	63,67	50,93	
1,00	24,80	13,51	19,95	27,46	21,97	27,46	21,97	27,46	21,97	33,77	27,02	57,13	45,70	82,12	65,69	
1,13	29,24	17,49	25,56	32,35	25,88	32,35	25,88	32,35	25,88	43,73	34,98	72,97	58,38	104,25	83,40	
1,25	33,30	21,59	31,27	36,44	29,15	36,44	29,15	36,44	29,15	53,98	43,18	89,07	71,25	126,60	101,28	
1,50	41,27	31,43	44,80	43,94	35,16	43,94	35,16	43,94	35,16	78,57	62,86	127,01	101,61	178,83	143,07	

Reststützmomente ⁸⁾

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 $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						Endauflagerkraft	M/V- Interaktion			
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}^0$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	13,87	32,93	-	15,74	-	-	32,93	16,47	-	7,87	-	-	16,47
0,88	18,30	53,10	-	20,55	-	-	53,10	26,55	-	10,27	-	-	26,55
1,00	21,97	77,68	-	24,80	-	-	77,68	38,84	-	12,40	-	-	38,84
1,13	25,88	111,51	-	29,24	-	-	111,51	55,76	-	14,62	-	-	55,76
1,25	29,15	149,45	-	33,30	-	-	149,45	74,73	-	16,65	-	-	74,73
1,50	35,16	237,81	-	41,27	-	-	237,81	118,90	-	20,64	-	-	118,90

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 160R/750				Anlage 2.8.3 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____							
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Negativlage Maße in mm, Radien R= 6 mm											
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$													
Maßgebende Querschnittswerte													
Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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			
0,75	0,120	443,2	439,9	13,92	5,71	9,27	5,64	6,55	8,88				
0,88	0,141	536,4	534,2	16,47	5,71	9,27	7,58	6,50	8,89				
1,00	0,160	612,9	612,9	18,82	5,71	9,27	9,55	6,46	8,88				
1,13	0,181	695,7	695,7	21,36	5,71	9,27	11,83	6,41	8,88				
1,25	0,200	772,1	772,1	23,71	5,71	9,27	14,04	6,38	8,89				
1,50	0,240	931,0	931,0	28,60	5,71	9,27	18,22	6,28	8,95				
Schubfeldwerte													
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾							
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^*^{15)}$	$K_2^*^{15)}$	Lasteinleitung							
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt													
0,75	1,608	0,341	94,471	4,667	1,750	13,63	8,00	14,87	0,385	3,94	18,88	18,88	
0,88	2,448	0,288	62,051	4,667	1,750	17,54	8,00	24,62	0,418	5,08	22,34	22,34	
1,00	3,419	0,252	44,439	4,667	1,750	21,42	8,00	36,75	0,447	6,20	25,53	25,53	
1,13	4,696	0,222	32,350	4,667	1,750	25,91	8,00	53,79	0,477	7,50	28,99	28,99	
1,25	6,097	0,200	24,916	4,667	1,750	30,30	8,00	73,58	0,502	8,78	32,18	32,18	
1,50	9,751	0,166	15,580	4,667	1,750	40,14	8,00	127,75	0,552	11,63	38,83	38,83	
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾													
0,75	9,34	0,341	2,757	4,667	0,875	13,63	8,00	14,87	1,506	18,05	18,88	18,88	
0,88	14,22	0,288	1,811	4,667	0,875	17,54	8,00	24,62	1,506	23,23	22,34	22,34	
1,00	19,86	0,252	1,297	4,667	0,875	21,42	8,00	36,75	1,506	28,38	25,53	25,53	
1,13	27,28	0,222	0,944	4,667	0,875	25,91	8,00	53,79	1,506	34,33	28,99	28,99	
1,25	35,42	0,200	0,727	4,667	0,875	30,30	8,00	73,58	1,506	40,15	32,18	32,18	
1,50	56,65	0,166	0,455	4,667	0,875	40,14	8,00	127,75	1,506	53,22	38,83	38,83	
^{a)} Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“. (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014) Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2													

Stand: 31. Mai 2024

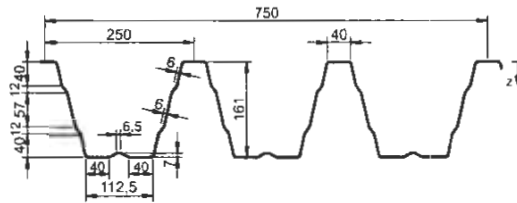
Stahl- Trapezprofil

SAB 160R/750

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.8.4 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾	Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
				Lineare Interaktion											
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
				$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$						
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	13,87	5,90	8,94	19,67	15,74	19,67	15,74	19,67	15,74	14,75	11,80	25,76	20,61	37,53	30,03
0,88	18,30	8,39	12,54	25,68	20,55	25,68	20,55	25,68	20,55	20,98	16,78	36,00	28,80	52,06	41,65
1,00	21,97	11,16	16,48	30,99	24,80	30,99	24,80	30,99	24,80	27,90	22,32	47,19	37,75	67,83	54,27
1,13	25,88	14,72	21,51	36,54	29,24	36,54	29,24	36,54	29,24	36,79	29,44	61,40	49,12	87,73	70,18
1,25	29,15	18,58	26,91	41,63	33,30	41,63	33,30	41,63	33,30	46,45	37,16	76,65	61,32	108,95	87,16
1,50	35,16	28,69	40,89	51,59	41,27	51,59	41,27	51,59	41,27	71,72	57,38	115,94	92,76	163,25	130,60

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
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	15,74	32,93	-	13,87	-	-	32,93	16,47	-	6,93	-	-	16,47
0,88	20,55	53,10	-	18,30	-	-	53,10	26,55	-	9,15	-	-	26,55
1,00	24,80	77,68	-	21,97	-	-	77,68	38,84	-	10,98	-	-	38,84
1,13	29,24	111,51	-	25,88	-	-	111,51	55,76	-	12,94	-	-	55,76
1,25	33,30	149,45	-	29,15	-	-	149,45	74,73	-	14,58	-	-	74,73
1,50	41,27	237,81	-	35,16	-	-	237,81	118,90	-	17,58	-	-	118,90

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

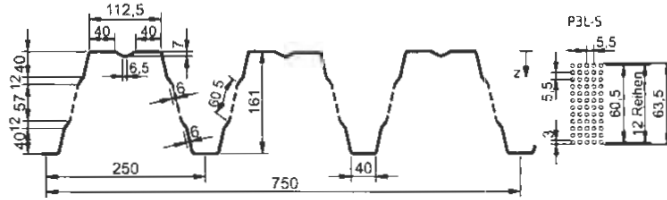
Stahl- Trapezprofil

SAB 160R/750 P3L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.9.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ⁷⁾												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	15,65	5,80	8,79	16,49	16,48	13,18	16,48	13,18	16,48	13,18	14,51	11,60	25,33	20,27	36,57	29,26
0,88	20,47	8,04	12,01	26,57	21,90	17,52	21,90	17,52	21,90	17,52	20,10	16,08	34,50	27,60	49,00	39,20
1,00	24,72	10,41	15,38	38,86	26,49	21,19	26,49	21,19	26,49	21,19	26,02	20,82	44,02	35,22	61,75	49,40
1,13	29,14	13,29	19,42	55,81	31,16	24,92	31,16	24,92	31,16	24,92	33,23	26,58	55,45	44,36	76,92	61,54
1,25	33,18	16,24	23,53	74,94	35,14	28,11	35,14	28,11	35,14	28,11	40,61	32,49	67,01	53,60	92,11	73,69
1,50	41,06	23,28	33,18	127,55	42,37	33,89	42,37	33,89	42,37	33,89	58,20	46,56	94,09	75,27	127,32	101,85

Reststützmomente ⁸⁾

t_w	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 160 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	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	13,18	16,49	-	15,65	-	-	16,49	8,24	-	7,82	-	-	8,24
0,88	17,52	26,57	-	20,47	-	-	26,57	13,28	-	10,24	-	-	13,28
1,00	21,19	38,86	-	24,72	-	-	38,86	19,43	-	12,36	-	-	19,43
1,13	24,92	55,81	-	29,14	-	-	55,81	27,90	-	14,57	-	-	27,90
1,25	28,11	74,94	-	33,18	-	-	74,94	37,47	-	16,59	-	-	37,47
1,50	33,89	127,55	-	41,06	-	-	127,55	63,78	-	20,53	-	-	63,78

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

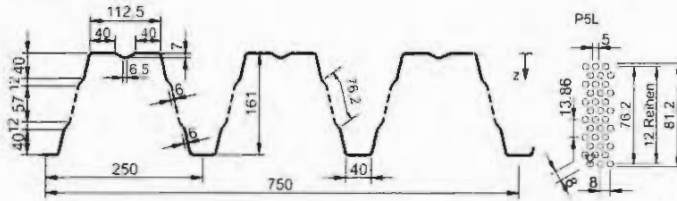
SAB 160R/750 P5L

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.10.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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	
0,75	0,106	416,3	416,9	10,71	6,32	6,47	4,89	6,99	7,03			
0,88	0,124	504,9	506,9	12,67	6,32	6,47	6,58	6,95	7,00			
1,00	0,141	579,1	579,1	14,48	6,32	6,47	8,26	6,92	7,00			
1,13	0,160	657,4	657,4	16,44	6,32	6,47	10,20	6,88	7,00			
1,25	0,176	729,5	729,5	18,25	6,32	6,47	12,08	6,85	6,99			
1,50	0,212	879,7	879,7	22,01	6,32	6,47	15,75	6,74	6,88			

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^* 15)$	$K_2^* 15)$	Lasteinleitung					für $a \geq$	
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,445	0,341	84,216	4,667	1,750	13,06	8,00	11,94	0,743	2,18	12,17	16,20
0,88	2,201	0,288	55,315	4,667	1,750	16,81	8,00	19,33	0,808	2,81	14,40	19,16
1,00	3,073	0,252	39,615	4,667	1,750	20,53	8,00	28,37	0,863	3,43	16,46	21,90
1,13	4,221	0,222	28,839	4,667	1,750	24,83	8,00	40,86	0,920	4,15	18,69	24,87
1,25	5,480	0,200	22,212	4,667	1,750	29,04	8,00	55,05	0,969	4,86	20,75	27,61
1,50	8,764	0,166	13,889	4,667	1,750	38,47	8,00	94,22	1,065	6,44	25,03	33,31

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	1,377	0,341	52,627	4,667	0,875	13,06	8,00	11,94	1,193	5,23	12,17	16,20
0,88	2,096	0,288	34,566	4,667	0,875	16,81	8,00	19,33	1,193	6,73	14,40	19,16
1,00	2,927	0,252	24,756	4,667	0,875	20,53	8,00	28,37	1,193	8,22	16,46	21,90
1,13	4,020	0,222	18,021	4,667	0,875	24,83	8,00	40,86	1,193	9,94	18,69	24,87
1,25	5,220	0,200	13,880	4,667	0,875	29,04	8,00	55,05	1,193	11,63	20,75	27,61
1,50	8,348	0,166	8,679	4,667	0,875	38,47	8,00	94,22	1,193	15,41	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 1 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

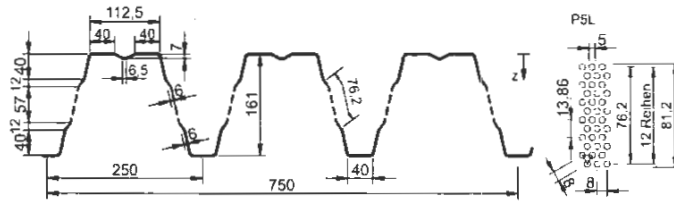
Stahl-Trapezprofil

SAB 160R/750 P5L

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.10.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024

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

S350GD

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4)}												
				Quer-kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	15,43	5,80	8,79	11,94	15,69	12,55	15,69	12,55	15,69	12,55	14,51	11,60	25,33	20,27	34,23	27,39
0,88	20,09	8,04	12,01	19,33	21,14	16,91	21,14	16,91	21,14	16,91	20,10	16,08	34,50	27,60	45,87	36,70
1,00	24,15	10,41	15,38	28,37	25,22	20,17	25,22	20,17	25,22	20,17	26,02	20,82	44,02	35,22	57,83	46,27
1,13	28,34	13,29	19,42	40,86	29,33	23,46	29,33	23,46	29,33	23,46	33,23	26,58	55,45	44,36	72,05	57,64
1,25	32,11	16,24	23,53	55,05	33,13	26,50	33,13	26,50	33,13	26,50	40,61	32,49	67,01	53,60	86,29	69,03
1,50	39,46	23,28	33,18	94,22	39,95	31,96	39,95	31,96	39,95	31,96	58,20	46,56	94,09	75,27	119,30	95,44

Reststützmomente ⁸⁾

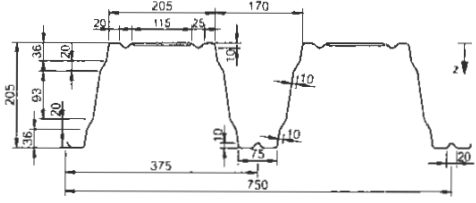

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,75	12,55	11,94	-	15,43	-	-	11,94	5,97	-	7,72	-	-	5,97
0,88	16,91	19,33	-	20,09	-	-	19,33	9,66	-	10,04	-	-	9,66
1,00	20,17	28,37	-	24,15	-	-	28,37	14,18	-	12,07	-	-	14,18
1,13	23,46	40,86	-	28,34	-	-	40,86	20,43	-	14,17	-	-	20,43
1,25	26,50	55,05	-	32,11	-	-	55,05	27,53	-	16,05	-	-	27,53
1,50	31,96	94,22	-	39,46	-	-	94,22	47,11	-	19,73	-	-	47,11

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB 200R/750		Anlage 2.11.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____								
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 6 mm 										
Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$		Maßgebende Querschnittswerte										
Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾		
		nicht reduzierter Querschnitt		wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger		Mehrfeldträger			
t_N	g	I_{eff}	I_{eN}	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	
0,75	0,120	772	798	13,72	7,65	8,36	4,66	8,57	9,50	9,40	11,75	
0,88	0,141	901	945	16,23	7,65	8,36	6,17	8,49	9,53	11,12	13,90	
1,00	0,160	1019	1087	18,55	7,65	8,35	7,65	8,41	9,46	12,71	15,85	
1,13	0,181	1211	1233	21,06	7,65	8,35	9,40	8,33	9,39	14,43	18,00	
1,25	0,200	1389	1369	23,38	7,65	8,35	11,04	8,26	9,32	16,02	20,00	
1,50	0,240	1676	1651	28,20	7,65	8,35	15,19	8,13	9,16	19,33	24,15	
Schubfeldwerte												
t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m}/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt												
0,75	0,803	0,326	200,90	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,433	2,28		
0,88	1,223	0,275	131,95	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,471	2,94		
1,00	1,707	0,241	94,50	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,503	3,59		
1,13	2,345	0,212	68,80	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,536	4,34		
1,25	3,045	0,191	52,99	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,565	5,08		
1,50	4,870	0,158	33,13	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,621	6,73		
Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾												
0,75	0,738	0,326	151,77	4,667	1,313	21,18	8,00	9,50	0,875	4,93		
0,88	1,124	0,275	99,69	4,667	1,313	27,25	8,00	15,73	0,875	6,35		
1,00	1,570	0,241	71,39	4,667	1,313	33,28	8,00	23,48	0,875	7,75		
1,13	2,156	0,212	51,97	4,667	1,313	40,26	8,00	34,37	0,875	9,38		
1,25	2,800	0,191	40,03	4,667	1,313	47,08	8,00	47,02	0,875	10,97		
1,50	4,477	0,158	25,03	4,667	1,313	62,38	8,00	82,60	0,875	14,54		
a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“. Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2												

Stand: 31. Mai 2024

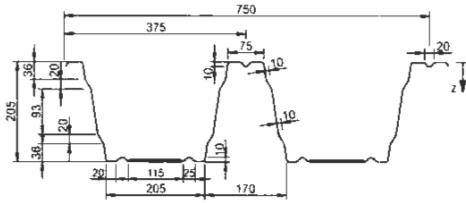
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/750

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.11.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
			Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
				$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$
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	19,41	7,94	n.m.	23,84	19,07	23,84	19,07	23,84	19,07	9,74	7,79	17,01	13,61	27,15	21,72
0,88	24,36	10,94		31,08	24,86	31,08	24,86	31,08	24,86	13,69	10,95	23,49	18,79	37,16	29,73
1,00	28,52	14,15		36,93	29,54	36,93	29,54	36,93	29,54	17,98	14,38	30,41	24,33	47,77	38,21
1,13	33,12	18,13		43,42	34,74	43,42	34,74	43,42	34,74	23,37	18,70	39,00	31,20	60,81	48,65
1,25	37,15	22,31		49,56	39,65	49,56	39,65	49,56	39,65	29,09	23,27	47,99	38,39	74,38	59,50
1,50	45,59	32,69		62,80	50,24	62,80	50,24	62,80	50,24	43,50	34,80	70,32	56,26	107,75	86,20

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,EI}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,EI}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	19,07	20,30	-	19,41	-	-	20,30	10,15	-	9,70	-	-	10,15
0,88	24,86	32,51	-	24,36	-	-	32,51	16,26	-	12,18	-	-	16,26
1,00	29,54	47,26	-	28,52	-	-	47,26	23,63	-	14,26	-	-	23,63
1,13	34,74	67,08	-	33,12	-	-	67,08	33,54	-	16,56	-	-	33,54
1,25	39,65	89,54	-	37,15	-	-	89,54	44,77	-	18,57	-	-	44,77
1,50	50,24	150,77	-	45,59	-	-	150,77	75,38	-	22,79	-	-	75,38

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

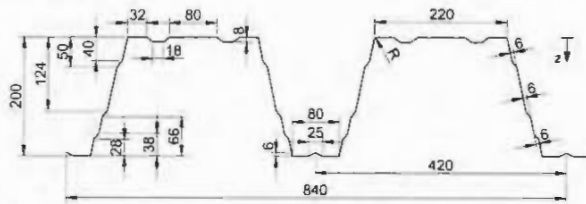
SAB 200R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.12.1 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T24-028

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 20.06.2024

Leiter:

Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
				I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,107	644	691	12,38	7,47	8,06	4,16	7,76	8,24	9,20	11,50
0,88	0,126	770	818	14,64	7,47	8,06	5,38	7,76	8,17	12,25	15,30
1,00	0,143	889	934	16,73	7,47	8,06	6,54	7,71	8,04	14,10	17,60
1,13	0,161	1019	1061	18,99	7,47	8,06	7,83	7,67	7,97	15,85	19,80
1,25	0,179	1140	1177	21,08	7,47	8,06	9,04	7,64	7,92	17,30	21,60
1,50	0,214	1396	1420	25,43	7,47	8,06	11,76	7,59	7,84	20,25	25,30

Schubfeldwerte

t_N	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	0,82	0,298	190,041	4,167	2,940	19,34	8,00	8,69	0,399	2,20		
0,88	1,24	0,252	124,823	4,167	2,940	24,88	8,00	14,39	0,434	2,83		
1,00	1,74	0,220	89,396	4,167	2,940	30,40	8,00	21,48	0,464	3,46		
1,13	2,38	0,194	65,077	4,167	2,940	36,77	8,00	31,45	0,494	4,19		
1,25	3,09	0,175	50,122	4,167	2,940	43,00	8,00	43,02	0,520	4,90		
1,50	4,95	0,145	31,341	4,167	2,940	56,98	8,00	75,57	0,572	6,49		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,82	0,298	190,041	4,167	2,940	19,34	8,00	8,69	0,399	2,20		
0,88	1,24	0,252	124,823	4,167	2,940	24,88	8,00	14,39	0,434	2,83		
1,00	1,74	0,220	89,396	4,167	2,940	30,40	8,00	21,48	0,464	3,46		
1,13	2,38	0,194	65,077	4,167	2,940	36,77	8,00	31,45	0,494	4,19		
1,25	3,09	0,175	50,122	4,167	2,940	43,00	8,00	43,02	0,520	4,90		
1,50	4,95	0,145	31,341	4,167	2,940	56,98	8,00	75,57	0,572	6,49		

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

0,75	0,76	0,298	138,488	4,167	1,470	19,34	8,00	8,69	0,796	4,98		
0,88	1,15	0,252	90,962	4,167	1,470	24,88	8,00	14,39	0,796	6,40		
1,00	1,61	0,220	65,145	4,167	1,470	30,40	8,00	21,48	0,796	7,82		
1,13	2,21	0,194	47,423	4,167	1,470	36,77	8,00	31,45	0,796	9,46		
1,25	2,87	0,175	36,525	4,167	1,470	43,00	8,00	43,02	0,796	11,07		
1,50	4,59	0,145	22,839	4,167	1,470	56,98	8,00	75,57	0,796	14,67		

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

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

Stand: 31. Mai 2024

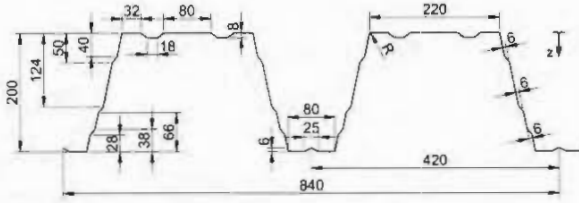
Stahl- Trapezprofil

SAB 200R/840

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.12.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁵⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	15,32	5,24	7,02	n.m.	19,64	15,71	19,64	15,71	19,64	15,71	8,64	6,91	18,26	14,61	24,09	19,27
0,88	20,36	7,16	9,52		25,29	20,23	25,29	20,23	25,29	20,23	11,98	9,58	24,77	19,81	32,52	26,01
1,00	24,63	9,16	12,12		30,11	24,09	30,11	24,09	30,11	24,09	15,50	12,40	31,50	25,20	41,19	32,95
1,13	29,14	11,57	15,23		35,38	28,30	35,38	28,30	35,38	28,30	19,80	15,84	39,55	31,64	51,51	41,21
1,25	33,36	14,02	18,36		40,20	32,16	40,20	32,16	40,20	32,16	24,19	19,35	47,65	38,12	61,86	49,49
1,50	43,05	19,77	25,67		49,38	39,51	49,38	39,51	49,38	39,51	34,67	27,74	66,57	53,25	85,89	68,71

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	
$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$										

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	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	15,71	15,78	-	15,32	-	-	15,78	7,89	-	7,66	-	-	7,89
0,88	20,23	25,28	-	20,36	-	-	25,28	12,64	-	10,18	-	-	12,64
1,00	24,09	36,69	-	24,63	-	-	36,69	18,34	-	12,32	-	-	18,34
1,13	28,30	52,32	-	29,14	-	-	52,32	26,16	-	14,57	-	-	26,16
1,25	32,16	69,99	-	33,36	-	-	69,99	35,00	-	16,68	-	-	35,00
1,50	39,51	118,33	-	43,05	-	-	118,33	59,17	-	21,52	-	-	59,17

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

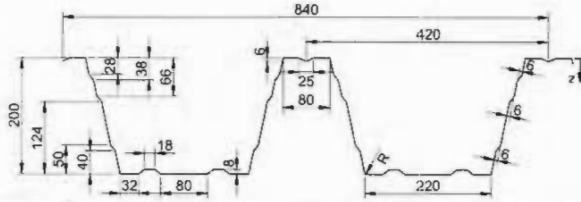
Stahl-Trapezprofil

SAB 200R/840

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.12.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$
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	15,71	5,24	7,02	n.m.	19,15	15,32	19,15	15,32	19,15	15,32	8,64	6,91	18,26	14,61	24,09	19,27
0,88	20,23	7,16	9,52		25,45	20,36	25,45	20,36	25,45	20,36	11,98	9,58	24,77	19,81	32,52	26,01
1,00	24,09	9,16	12,12		30,79	24,63	30,79	24,63	30,79	24,63	15,50	12,40	31,50	25,20	41,19	32,95
1,13	28,30	11,57	15,23		36,42	29,14	36,42	29,14	36,42	29,14	19,80	15,84	39,55	31,64	51,51	41,21
1,25	32,16	14,02	18,36		41,69	33,36	41,69	33,36	41,69	33,36	24,19	19,35	47,65	38,12	61,86	49,49
1,50	39,51	19,77	25,67		53,81	43,05	53,81	43,05	53,81	43,05	34,67	27,74	66,57	53,25	85,89	68,71

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	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 ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion						Endauflagerkraft	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	15,32	15,78	-	15,71	-	-	15,78	7,89	-	7,85	-	-	7,89
0,88	20,36	25,28	-	20,23	-	-	25,28	12,64	-	10,12	-	-	12,64
1,00	24,63	36,69	-	24,09	-	-	36,69	18,34	-	12,04	-	-	18,34
1,13	29,14	52,32	-	28,30	-	-	52,32	26,16	-	14,15	-	-	26,16
1,25	33,36	69,99	-	32,16	-	-	69,99	35,00	-	16,08	-	-	35,00
1,50	43,05	118,33	-	39,51	-	-	118,33	59,17	-	19,75	-	-	59,17

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

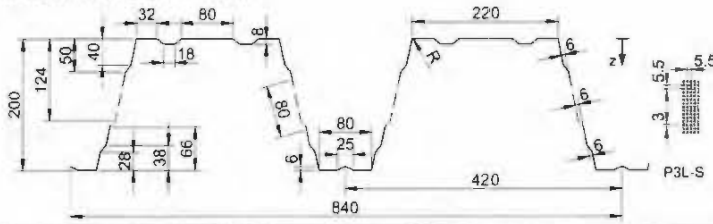
SAB 200R/840 P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.13.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ^{b)}			
		I_{eff}^+	I_{eff}^-	nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
t_N				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	
0,75	0,102	679	679	10,77	7,94	7,87	3,70	8,17	8,11	-	-		
0,88	0,119	803	803	12,74	7,94	7,87	4,79	8,16	8,03	9,60	9,60		
1,00	0,136	917	917	14,56	7,94	7,87	5,82	8,12	7,88	12,80	12,80		
1,13	0,153	1041	1041	16,53	7,94	7,87	6,95	8,08	7,80	14,52	14,52		
1,25	0,169	1156	1156	18,35	7,94	7,87	8,03	8,05	7,74	16,10	16,10		
1,50	0,203	1394	1394	22,14	7,93	7,87	10,42	7,99	7,65	16,88	16,88		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	10 ⁻⁴ ·m/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	10 ⁻⁴ ·1/kN	10 ⁻⁴ ·m ² /kN	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN
0,75	0,679	0,298	228,344	4,167	2,940	19,07	8,00	7,98	0,399	1,83		
0,88	1,034	0,252	149,981	4,167	2,940	24,54	8,00	12,78	0,434	2,36		
1,00	1,444	0,220	107,413	4,167	2,940	29,98	8,00	18,55	0,464	2,88		
1,13	1,984	0,194	78,193	4,167	2,940	36,26	8,00	26,48	0,494	3,49		
1,25	2,576	0,175	60,224	4,167	2,940	42,41	8,00	35,47	0,520	4,08		
1,50	4,119	0,145	37,658	4,167	2,940	56,19	8,00	60,15	0,572	5,41		

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,679	0,298	228,344	4,167	2,940	19,07	8,00	7,98	0,399	1,83		
0,88	1,034	0,252	149,981	4,167	2,940	24,54	8,00	12,78	0,434	2,36		
1,00	1,444	0,220	107,413	4,167	2,940	29,98	8,00	18,55	0,464	2,88		
1,13	1,984	0,194	78,193	4,167	2,940	36,26	8,00	26,48	0,494	3,49		
1,25	2,576	0,175	60,224	4,167	2,940	42,41	8,00	35,47	0,520	4,08		
1,50	4,119	0,145	37,658	4,167	2,940	56,19	8,00	60,15	0,572	5,41		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	0,630	0,298	166,400	4,167	1,470	19,07	8,00	7,98	0,796	4,14		
0,88	0,959	0,252	109,295	4,167	1,470	24,54	8,00	12,78	0,796	5,33		
1,00	1,338	0,220	78,275	4,167	1,470	29,98	8,00	18,55	0,796	6,51		
1,13	1,839	0,194	56,981	4,167	1,470	36,26	8,00	26,48	0,796	7,88		
1,25	2,387	0,175	43,887	4,167	1,470	42,41	8,00	35,47	0,796	9,21		
1,50	3,818	0,145	27,442	4,167	1,470	56,19	8,00	60,15	0,796	12,21		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)

b) Das Betreten der Profiltafeln ist nur nach der Befestigung auf der Unterkonstruktion zulässig.
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil

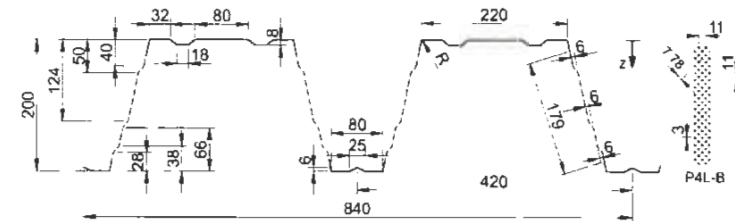
SAB 200R/840 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 2.14.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T24-028
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.06.2024.
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$				$R_{Rk,B}^0$			
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	n.m.	kNm/m				kN/m			
0,75	14,23	6,22	7,05	4,24	5,16		12,48	6,44	12,35	7,92	11,33	11,13	16,28	15,04	
0,88	18,16	9,29	10,33	6,51	7,91		15,68	9,52	16,59	11,54	17,54	16,41	23,97	21,57	
1,00	21,77	12,12	13,36	8,60	10,44		18,62	12,36	20,52	14,88	23,27	21,28	31,07	27,60	
1,13	26,38	16,64	18,36	12,11	14,87		23,40	16,97	26,53	20,68	33,51	29,01	45,67	37,72	
1,25	30,63	20,81	22,97	15,36	18,96		27,81	21,23	32,09	26,03	42,97	36,14	59,15	47,05	
1,50	36,96	25,11	27,71	18,53	22,88		33,56	25,62	38,72	31,41	51,85	43,61	71,37	56,78	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	15,89	16,88	1,65	13,22	14,35	2,21	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,88	13,82	14,82	2,55	11,76	12,92	3,30	
1,00	11,90	12,92	3,38	10,42	11,60	4,30	
1,13	10,76	11,79	4,67	9,38	10,58	5,97	
1,25	9,70	10,75	5,85	8,42	9,64	7,50	
1,50	9,70	10,75	7,06	8,42	9,64	9,05	

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

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	13,50	8,64	-	13,39	-	-	8,64	4,32	-	6,69	-	-	4,32
0,88	17,43	13,95	-	18,03	-	-	13,95	6,97	-	9,02	-	-	6,97
1,00	20,81	20,30	-	22,01	-	-	20,30	10,15	-	11,01	-	-	10,15
1,13	24,39	29,02	-	26,01	-	-	29,02	14,51	-	13,01	-	-	14,51
1,25	27,47	38,97	-	29,76	-	-	38,97	19,48	-	14,88	-	-	19,48
1,50	33,86	66,11	-	38,20	-	-	66,11	33,06	-	19,10	-	-	33,06

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stand: 31. Mai 2024

Stahl- Trapezprofil		SAB Pyramid 37/510				Anlage 3.1 zum Prüfbescheid ALS TYPENENTWURF in baustatischer Hinsicht geprüft. Prüfbescheid Nr. T24-028 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 20.06.2024 Leiter: _____ Bearbeiter: _____							
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3		Profiltafel in Positivlage Maße in mm, Radien R= 2 mm											
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$													
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ⁷⁾													
Nennblechdicke ⁹⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾ $b_A = 10 \text{ mm}$ $b_A = 40 \text{ mm}$		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 3) 4) 5)}									
				Querkraft	Lineare Interaktion								
					Stützmomente		Zwischenauflegerkräfte						
t_n	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	1,241	6,64	10,05	n.m.	1,374	1,099	1,374	1,099	25,14	20,11	28,98	23,18	
0,88	1,468	9,20	13,74		1,675	1,340	1,675	1,340	34,35	27,48	39,46	31,57	
1,00	1,677	11,90	17,59		1,957	1,566	1,957	1,566	43,97	35,17	50,35	40,28	
1,25	2,114	18,58	26,91		2,553	2,042	2,553	2,042	67,28	53,82	76,64	61,31	
1,50	2,551	26,63	37,96		3,150	2,520	3,150	2,520	94,89	75,91	107,62	86,10	
Char. Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ⁷⁾							Maßgebende Querschnittswerte ⁷⁾						
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾	Zwischenaufleger ^{1) 2) 3) 8)}					Eigenlast	Trägheitsmomente		Querschnittsfläche		
			M/V- Interaktion, Bef. in jedem anliegenden Gurt			Stützmoment	Auflagerkraft		Querkraft	g		I^*_{eff}	I_{eff}
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$								
t_n	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	g	I^*_{eff}	I_{eff}	A_g		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m		kN/m		kN/m	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m		
0,75	1,099	45,40	-	1,241	-	-	45,40	0,073	11,81	9,14	8,37		
0,88	1,340	57,67	-	1,468	-	-	57,67	0,086	13,97	11,33	9,90		
1,00	1,566	65,90	-	1,677	-	-	65,90	0,098	15,96	13,43	11,31		
1,25	2,042	83,04	-	2,114	-	-	83,04	0,122	20,12	17,99	14,26		
1,50	2,520	100,19	-	2,551	-	-	100,19	0,146	24,27	22,74	17,20		
1) M/R- Interaktion			2) M/V- Interaktion										
$\frac{M_{Ed}}{M^0_{Rk,B}/\gamma_M} + \frac{F_{Ed}}{R^0_{Rk,B}/\gamma_M} \leq 1$			$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1$ $\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left(\frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$										
3) Sind keine Werte für $M^0_{Rk,B}$ und $R^0_{Rk,B}$ angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.													
4) Sind für $V_{w,Rk}$ keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.													
5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten b_B als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $b_B < 10 \text{ mm}$, z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.													
6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.													
7) Die Partialsicherheitsbeiwerte sind mit $\gamma_M = 1,1$ bzw. $\gamma_{M,ser} = 1,0$ anzusetzen.													
8) Bei Verbindung in jedem 2. Gurt müssen die angegebenen Werte halbiert werden.													
9) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“. Längsstoßverbindung $e \leq 500 \text{ mm}$.													

Stand: 17. Mai 2024

Profiltec Bausysteme GmbH

Lise-Meitner-Straße 10
74523 Schwäbisch Hall
Fon +49 791 946 16-0
info@ptsha.de
www.ptsha.de

Vertriebsbüro Nord

Profiltec Bausysteme GmbH
Max-Planck-Straße 81
27283 Verden
Fon +49 4231 677340-0
verden@ptsha.de

Vertriebsbüro Mitte

Profiltec Bausysteme GmbH
Weibeweg 2
57258 Freudenberg
Fon +49 2734 43422-0
freudenberg@ptsha.de

Vertriebsbüro Ost

Profiltec Bausysteme GmbH
Gerichtsweg 28
04103 Leipzig
Fon +49 341 9627528-0
leipzig@ptsha.de