



LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Braustraße 2, 04107 Leipzig
Telefon: (0341) 977 3710
Telefax: (0341) 977 3999

Geschäftszeichen: L37-2533/10/6

**Verlängerung und Änderung zur baustatischen Typenprüfung
Nr. T14-121 vom 20.08.2014**

Bericht Nr.: T19-073

vom: 20.08.2019

Gegenstand: **Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung:**
SAB 19/1050, 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/915-S, SAB 70R/800, SAB 85R/1120 (AK),
SAB 85R/1120 (Niederaula), SAB 89R/915,
SAB 100R/825 (AK), SAB 106R+/750 (AK),
SAB 110R/1000, SAB 135R/930 (AK), SAB 153R/840
(AK), SAB 158R/750 (AK), SAB 200R/750 (AK),
SAB 200R/840 (AK)

Antragsteller: SAB-profiel bv
Produktieweg 2-3a
NL-3401 MG IJsselstein

SAB Profil-GmbH
Industriestraße 13
D-36272 Niederaula

Planer: Ingenieurbüro für Leichtbau R. Holz
Rehbuckel 7
76228 Karlsruhe

Hersteller: wie Antragsteller

Geltungsdauer bis: 31.08.2024



Dieser Bericht umfasst 2 Seiten.



1. Allgemeines

- 1.1 Hiermit wird die Geltungsdauer der baustatischen Typenprüfung Nr. T14-121 vom 15.08.2014 bis zum 31.08.2024 verlängert.
- 1.2 Die Verlängerung Nr. T19-073 gilt nur in Verbindung mit der baustatischen Typenprüfung Nr. T14-121 und darf nur zusammen mit dieser innerhalb der oben aufgeführten Geltungsdauer verwendet werden.
- 1.3 Wird die baustatische Typenprüfung Nr. T14-121 ergänzt oder zurückgezogen, so gilt dies auch für die Verlängerung Nr. T19-073 zur baustatischen Typenprüfung.

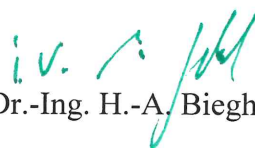
2. In Abschnitt 4.5 wird die Anlage 17.1 bis 17.4 des Bescheides Nr. T14-121 wie folgt neu gefasst:

Anlage Nr.:	Profil:	f_{yk} [N/mm ²]	Blehdicken [mm]
17.1, 17.2, 17.3, 17.4	SAB 100R/825	320	0,75 bis 1,50

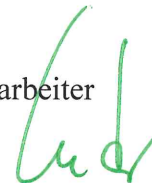
3. Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVO-SächsBO¹ Prüfamts 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 2

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

² Musterbauordnung, Fassung 2002, zuletzt geändert am 13.05.2016



LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Braustraße 2, 04107 Leipzig
Telefon: +49 (0)341 977 3710
Telefax: +49 (0)341 977 3999

GZ: L37-2625.10/14/21

**Bescheid
über
die baustatische Typenprüfung**

Bescheid Nr.: T14-121

vom: 15.08.2014

Gegenstand: Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung:
SAB 19/1050, 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/915-S, SAB 70R/800, SAB 85R/1120 (AK),
SAB 85R/1120 (Niederaula), SAB 89R/915,
SAB 100R/825 (AK), SAB 106R+/750 (AK),
SAB 110R/1000, SAB 135R/930 (AK), SAB 153R/840 (AK),
SAB 158R/750 (AK), SAB 200R/750 (AK),
SAB 200R/840 (AK)

Antragsteller: SAB-profil bv
Produktieweg 2-3a
NL-3401 MG IJsselstein

SAB Profil-GmbH
Industriestraße 13
D-36272 Niederaula

Planer: Ingenieurbüro für Leichtbau R. Holz
Rehbuckel 7
76228 Karlsruhe

Hersteller: wie Antragsteller

Geltungsdauer bis: 31.08.2019



Dieser Bescheid umfasst 6 Seiten und 109 Anlagen, die Bestandteil dieses Bescheides 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 Bescheides 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 Bescheid 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 **31.08.2019** erforderlich.
- 1.6. Der Bescheid kann in begründeten Fällen, wie z. B. Änderungen Technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, entschädigungslos geändert oder zurückgezogen werden.
- 1.7. Dieser Bescheid über 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 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/915-S, SAB 70R/800, SAB 85R/1120 (AK) SAB 85R/1120 (Niederaula), SAB 89R/915, SAB 100R/825 (AK), SAB 106R+/750 (AK), SAB 110R/1000, SAB 135R/930 (AK), SAB 153R/840 (AK), SAB 158R/750 (AK), SAB 200R/750 (AK) und SAB 200R/840 (AK) aus feuerverzinktem Stahlblech S320 GD gemäß DIN EN 10346 Tabelle 7.
Die rechnerische Blechkernstärke beträgt $t_N -0,04$ mm.

3. Zutreffende Technischen Baubestimmungen

DIN EN 1993-1-1; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1993-1-1/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1993-1-3; Eurocode 3: Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche

DIN EN 1993-1-3/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche



DIN EN 1993-1-5; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile

DIN EN 1993-1-5/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile

4. Geprüfte Unterlagen

- 4.1. Statische Berechnung Nr. 1214/13-6: „Ermittlung der charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte nach EN 1993-1-3 für die Stahl-Trapezprofile SAB 19/1050, SAB 30KD/1050, SAB 30/100, SAB 35(R)/1035, SAB 40(R)/915, SAB 45/900, SAB 45KD/1000, SAB 45KD/1000-S, SAB 50(R)/1000 und SAB 58KD/945“; Ingenieurbüro für Leichtbau R. Holz; 36 Seiten

Anhang 1:	9 Seiten	Anhang 2:	41 Seiten
Anhang 3:	41 Seiten	Anhang 4:	41 Seiten
Anhang 5:	44 Seiten	Anhang 6:	44 Seiten
Anhang 7:	32 Seiten	Anhang 8:	41 Seiten
Anhang 9:	41 Seiten	Anhang 10:	44 Seiten
Anhang 11:	29 Seiten		

- 4.2. Statische Berechnung Nr. 1214/13-6/E1: „Ermittlung der charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte nach EN 1993-1-3 für die Stahl-Trapezprofile SAB 19/1050, SAB 30KD/1050, SAB 30/100, SAB 35(R)/1035, SAB 40(R)/915, SAB 45/900, SAB 45KD/1000, SAB 45KD/1000-S, SAB 50(R)/1000 und SAB 58KD/945“; Ingenieurbüro für Leichtbau R. Holz; 5 Seiten

Anhang 1:	9 Seiten	Anhang 2:	11 Seiten
Anhang 3:	11 Seiten	Anhang 4:	11 Seiten
Anhang 5:	14 Seiten	Anhang 6:	14 Seiten
Anhang 7:	12 Seiten	Anhang 8:	11 Seiten
Anhang 9:	11 Seiten	Anhang 10:	14 Seiten
Anhang 11:	11 Seiten		

- 4.3. Statische Berechnung Nr. 1214/13-8: „Ermittlung der charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte nach EN 1993-1-3 für die Stahl-Trapezprofile SAB 135R/930, SAB 153R/840, SAB 158R/750, SAB 200R/750, SAB 200R/840“; Ingenieurbüro für Leichtbau R. Holz; 41 Seiten

Anhang 1:	4 Seiten	Anhang 2:	100 Seiten
Anhang 3:	99 Seiten	Anhang 4:	99 Seiten
Anhang 5:	100 Seiten	Anhang 6:	99 Seiten
Anhang 7:	99 Seiten	Anhang 8:	100 Seiten
Anhang 9:	99 Seiten	Anhang 10:	99 Seiten
Anhang 11:	111 Seiten	Anhang 12:	111 Seiten
Anhang 13:	111 Seiten	Anhang 14:	7 Seiten
Anhang 15:	6 Seiten	Anhang 16:	6 Seiten

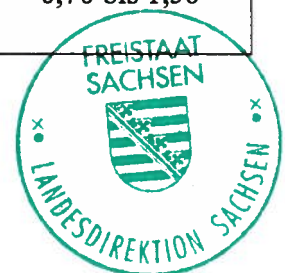


- 4.4. Statische Berechnung Nr. 1214/13-10: „Ermittlung der charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte nach EN 1993-1-3 für die Stahl-Trapezprofile SAB 70R/800, SAB 85R/1120 (AK), SAB 85R/1120 (Niederaula), SAB 89R/915, SAB 100R/825 (AK), SAB 106R+/750 (AK) und SAB 110R/1000“; Ingenieurbüro für Leichtbau R. Holz; 39 Seiten

Anhang 1:	12 Seiten	Anhang 2:	98 Seiten
Anhang 3:	98 Seiten	Anhang 4:	99 Seiten
Anhang 5:	99 Seiten	Anhang 6:	100 Seiten
Anhang 7:	84 Seiten	Anhang 8:	84 Seiten
Anhang 9:	85 Seiten	Anhang 10:	85 Seiten
Anhang 11:	113 Seiten	Anhang 12:	113 Seiten
Anhang 13:	113 Seiten	Anhang 14:	99 Seiten

- 4.5. Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	f_{yk} [N/mm ²]	Blehdicken [mm]
1.1, 1.2, 1.3, 1.4	SAB 19/1050	320	0,63 bis 1,25
2.1, 2.2	SAB 30KD/1050-S	320	0,63 bis 1,25
3.1, 3.2, 3.3, 3.4	SAB 30/1000	320	0,63 bis 1,25
4.1, 4.2, 4.3, 4.4	SAB 35/1035	320	0,63 bis 1,25
5.1, 5.2, 5.3, 5.4	SAB 40/915	320	0,63 bis 1,25
6.1, 6.2	SAB 45/900	320	0,63 bis 1,25
7.1, 7.2	SAB 45KD/1000	320	0,63 bis 1,25
8.1, 8.2	SAB 45KD/1000-S	320	0,63 bis 1,25
9.1, 9.2, 9.3, 9.4	SAB 50/1000	320	0,63 bis 1,25
10.1, 10.2	SAB 58KD/915-S	320	0,63 bis 1,00
11.1, 11.2, 11.3, 11.4	SAB 70R/800	320	0,70 bis 1,25
12.1, 12.2, 12.3, 12.4	SAB 85R/1120	320	0,75 bis 1,50
13.1, 13.2	SAB 85R/1120-P3L-B	320	0,75 bis 1,50
14.1, 14.2	SAB 85R/1120-P4L-B	320	0,75 bis 1,50
15.1, 15.2, 15.3, 15.4	SAB 85R/1120 (Niederaula)	320	0,75 bis 1,50
16.1, 16.2, 16.3, 16.4	SAB 89R/915	320	0,75 bis 1,25
17.1, 17.2, 17.3, 17.4	SAB 100R/825	320	0,75 bis 1,25
18.1, 18.2	SAB 100R/825-P3L-B	320	0,75 bis 1,25
19.1, 19.2	SAB 100R/825-P4L-B	320	0,75 bis 1,25
20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5	SAB 106R+/750	320	0,70 bis 1,50



Anlage Nr.:	Profil:	f_{yk} [N/mm ²]	Blechdicken [mm]
21.1, 21.2, 21.3	SAB 106R+/750-P3L-B	320	0,70 bis 1,50
22.1, 22.2, 22.3	SAB 106R+/750-P4L-B	320	0,70 bis 1,50
23.1, 23.2, 23.3, 23.4	SAB 110R/1000	320	0,75 bis 1,50
24.1, 24.2, 24.3, 24.4	SAB 135R/930	320	0,75 bis 1,50
25.1, 25.2	SAB 135R/930 P3L-S / P4L-B	320	0,75 bis 1,50
26.1, 26.2, 26.3, 26.4	SAB 153R/840	320	0,75 bis 1,50
27.1, 27.2	SAB 153R/840 P3L-S / P4L-B	320	0,75 bis 1,50
28.1, 28.2, 28.3, 28.4	SAB 158R/750	320	0,75 bis 1,50
29.1, 29.2	SAB 158R/750 P3L-S / P4L-B	320	0,75 bis 1,50
30.1, 30.2, 30.3, 30.4	SAB 200R/750	320	0,75 bis 1,50
31.1, 31.2	SAB 200R/750-P3L-S	320	0,75 bis 1,50
32.1, 32.2	SAB 200R/750-P4L-B	320	0,75 bis 1,50
33.1, 33.2, 33.3, 33.4	SAB 200R/840	320	0,75 bis 1,50
34.1, 34.2	SAB 200R/840-P3L-S	320	0,75 bis 1,50
35.1, 35.2	SAB 200R/840-P4L-B	320	0,75 bis 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 Blechdicken die Minustoleranzen nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ eingehalten werden.
- 5.5. Unter Beachtung dieses Bescheides 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 Prüfamnt zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 der Musterbauordnung (Fassung 2002).



7. Gebühren

Der Antragsteller trägt die Kosten des Verfahrens. Der Kostenbescheid wird gesondert ausgestellt.

8. Rechtsbehelfsbelehrung

- 8.1. Gegen diesen Typenprüfbescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Dieser Widerspruch ist bei der Landesdirektion Sachsen, Landesstelle für Bautechnik, Braustraße 2, 04107 Leipzig, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.
- 8.2. Bei Zusendung durch einfachen Brief gilt die Bekanntgabe mit dem dritten Tag nach Abgabe zur Post als bewirkt, es sei denn, dass der Typenprüfbescheid zu einem späteren Zeitpunkt zugegangen ist.

Leiter


Dr.-Ing. Biegholdt

Bearbeiter


Christian Kutzer

Anlagen: Siehe Tabelle unter Ziffer 4.5

¹ Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zur Durchführung der Sächsischen Bauordnung (Durchführungsverordnung zur SächsBO – DVOSächsBO) i. d. F. d. Bek. vom 02.09.2004 SächsGVBl. Jg. 2004 Bl.-Nr. 12 S. 427 Fsn-Nr.: 421-1.14/2 Fassung gültig ab: 02.03.2012

Stahl- Trapezprofil

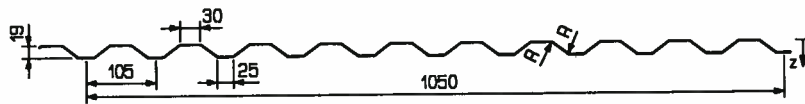
SAB 19/1050

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:

Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nenn- blech- dicke ^{a)}	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld- träger	Mehrfeld- träger
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⁾						
												Lasteinleitung
	$T_{b,ck}$	$K_1^{(14)(15)}$	$K_2^{(14)(15)}$	$K_1^{*(15)}$	$K_2^{*(15)}$	$T_{Rk,g}^{(16)}$	$L_R^{(16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{(19)}$	$T_{t,Rk}^{(22)}$	$F_{t,Rk}^{(21)}$ 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
											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 $t_N = 0,63 \text{ mm}$.

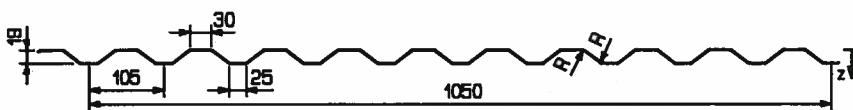
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: *Freistaat Sachsen* Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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						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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	1,031	7,02	10,85	n.m.	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 $M_{R,Rk}$	
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					$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$				$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,63	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

Stahl- Trapezprofil

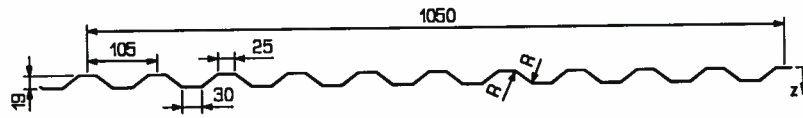
SAB 19/1050

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N ^{a)}	Eigenlast g	Biegung 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	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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	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⁾	$T_{t,Rk}$ 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

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

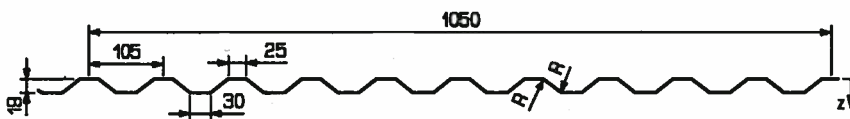
SAB 19/1050

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R = 5 mm



Anlage 1.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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)}													
			Quer-kraft	Lineare Interaktion												
				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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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	2,66	2,13	2,66	2,13	2,66	2,13	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	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 abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare 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	
0,63	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

Stahl- Trapezprofil

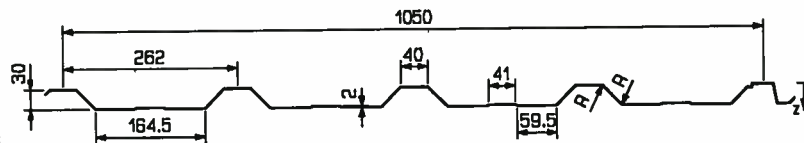
SAB 30KD/1050-S

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

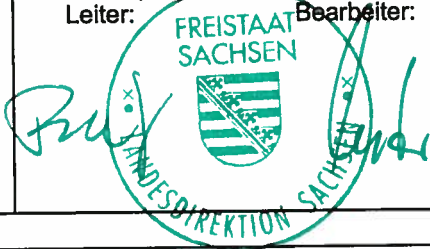
Profiltafel in

Positivlage

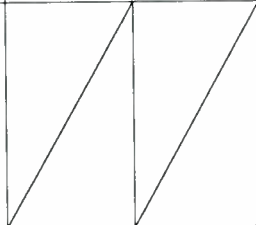
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{(14)(15)}$	$K_2^{(14)(15)}$	$K_1^{*(15)}$	$K_2^{*(15)}$	$T_{Rk,g}^{(16)}$	$L_R^{(16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{(19)}$	$T_{t,Rk}^{(22)}$	$F_{t,Rk}^{(21)}$ 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
											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

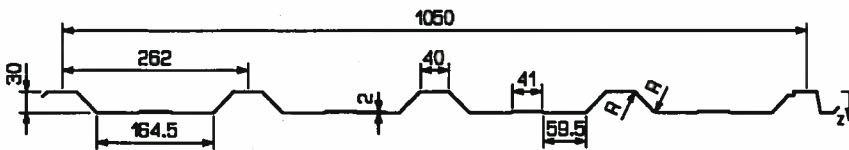
SAB 30KD/1050-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Freistaat
 SACHSEN

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)}													
				Querkraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte									
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m							
0,63	0,865	2,90	4,49	n.m.	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	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 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° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{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	0,840	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

Stahl- Trapezprofil

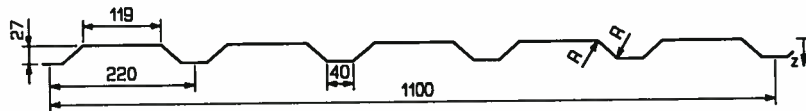
SAB 30/1100

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

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
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	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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{115)}$	$K^*_{215)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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
											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

Stahl- Trapezprofil

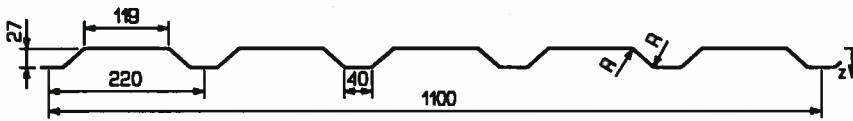
SAB 30/1100

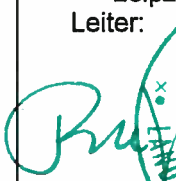
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R = 5 mm



Anlage 3.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

FREISTAAT
 SACHSEN

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						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a3} = 100 \text{ mm}$		$l_{a4} = 10 \text{ mm}$		$l_{a5} = 60 \text{ mm}$		$l_{a6} = 100 \text{ mm}$	
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	n.m.	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	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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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
0,63	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

Stahl- Trapezprofil

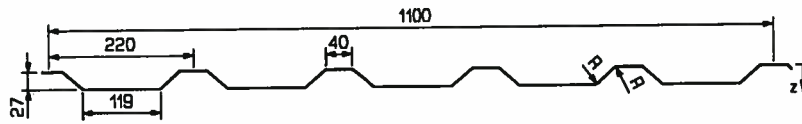
SAB 30/1100

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nenn- blech- dicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld- träger	Mehrfeld- träger
t_N		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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{115)}$	$K^*_{215)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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
											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

Stahl- Trapezprofil

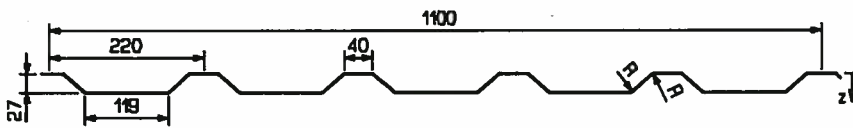
SAB 30/1100

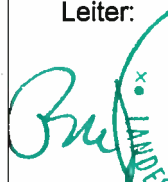
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

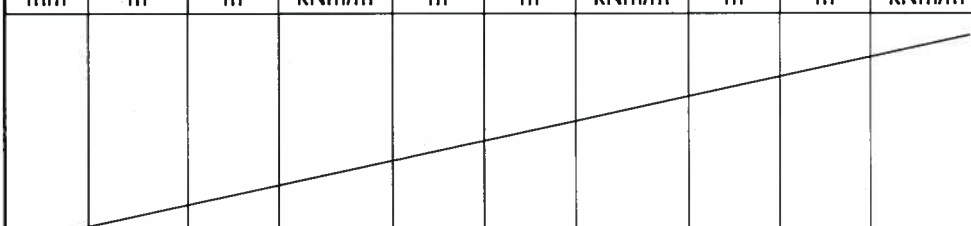


Anlage 3.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte									
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$ $I_{a2} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	0,958	3,40	5,26	n.m.	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	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					
			$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	0,890	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

Stahl- Trapezprofil

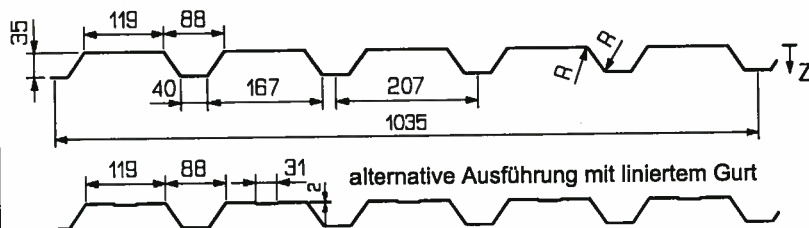
SAB 35/1035 (SAB 35R/1035)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



alternative Ausführung mit liniertem Gurt

Anlage 4.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

FREISTAAT
SACHSEN

LANDESDIREKTION SACHSEN

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nenn- blech- dicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld- träger	Mehrfeld- träger
t_N		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	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
						Lasteinleitung						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	2,27	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

Stahl- Trapezprofil

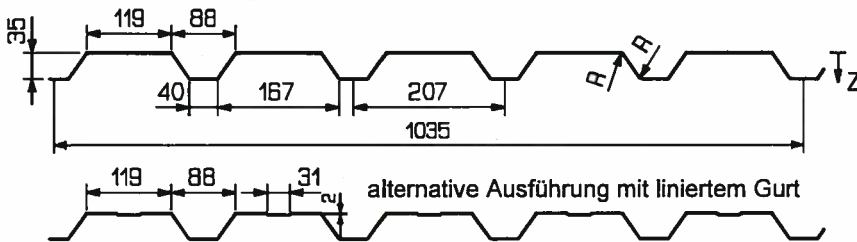
SAB 35/1035 (SAB 35R/1035)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 4.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte									
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$							
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m							
0,63	1,235	3,85	5,96	n.m.	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	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					$V_{w,Rk}$	Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

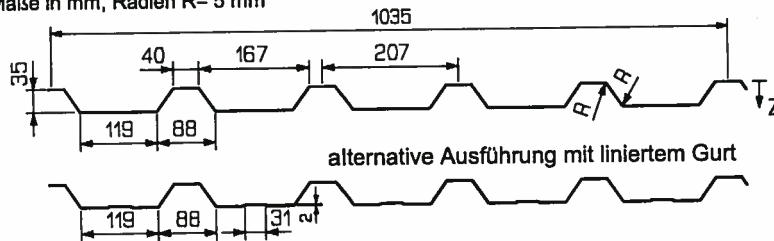
SAB 35/1035 (SAB 35R/1035)

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



alternative Ausführung mit liniertem Gurt

Anlage 4.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T14-121
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 15.08.2014
Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nenn- blech- dicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld- träger	Mehrfeld- träger
t_N		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	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⁾						
						Lasteinleitung						für $a \geq$
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$							
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{L,Rk}^{22)}$	$F_{L,Rk}^{21)}$	
						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 $t_N = 0,63 \text{ mm}$.

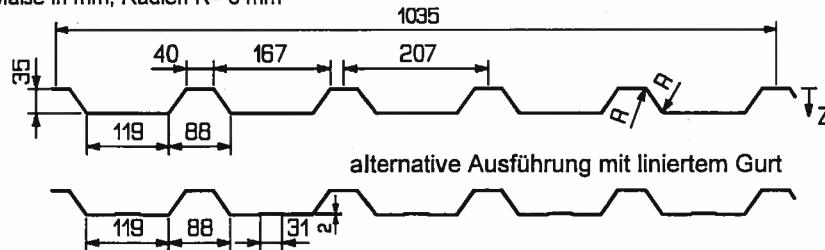
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



alternative Ausführung mit liniertem Gurt

Anlage 4.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des 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)}													
				Querkraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$
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	1,336	3,85	5,96	n.m.	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	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem 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° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{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	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

Stahl- Trapezprofil

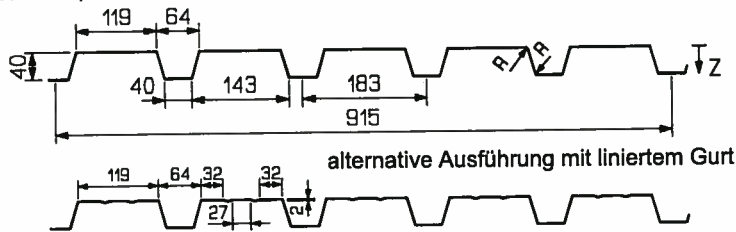
SAB 40/915 (SAB 40R/915)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 5.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nenn- blech- dicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld- träger	Mehrfeld- träger
t_N		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	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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
											kN	kN

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

Stahl- Trapezprofil

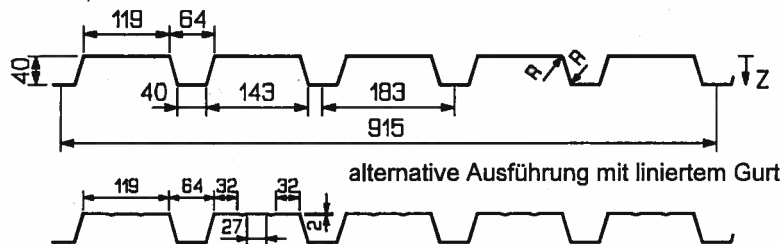
SAB 40/915 (SAB 40R/915)

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

Profiltafel in

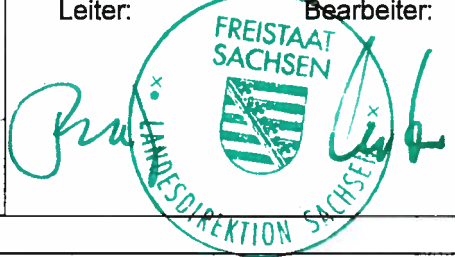
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



alternative Ausführung mit liniertem Gurt

Anlage 5.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
					$I_{a1} = 10\text{ mm}$ $I_{a2} = 40\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 100\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 100\text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	1,560	4,80	7,42	n.m.	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	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				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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	1,690	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

Stahl- Trapezprofil

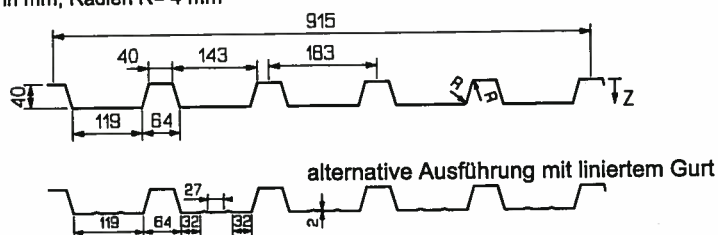
SAB 40/915 (SAB 40R/915)

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 5.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T14-121
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	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

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 Untergurt²⁰⁾

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

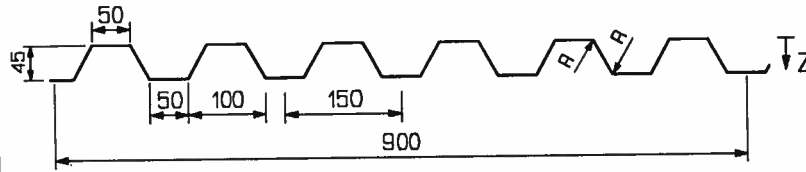
SAB 45/900

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

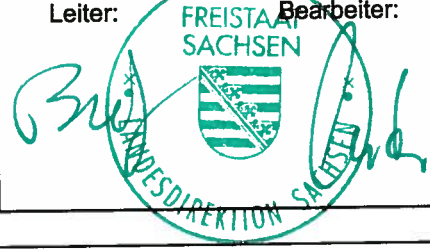
Profiltafel in

Positiv- oder Negativlage

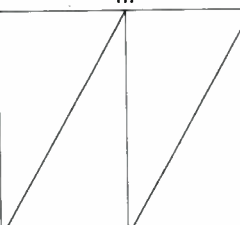
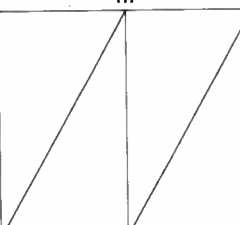
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 6.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung 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	0,069	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		

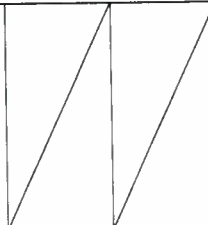
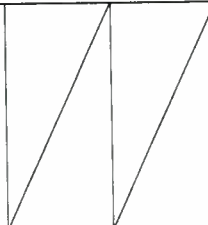
Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1, 15)}$	$K^*_{2, 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	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	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 Untergurt ²⁰⁾

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

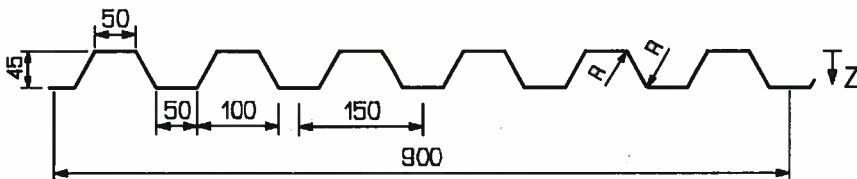
SAB 45/900

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

Profiltafel in

Positiv- oder Negativlage

Maße in mm, Radien R = 5 mm



Anlage 6.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: **FREISTAAT SACHSEN** Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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					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	2,351	5,46	8,45	n.m.	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 $M_{R,Rk}$	
	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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

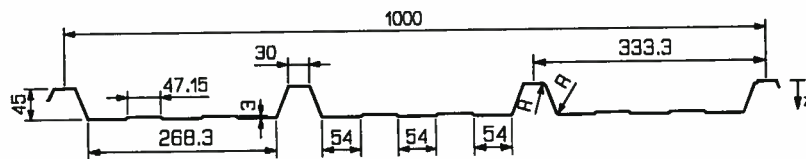
SAB 45KD/1000

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 7.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: **FREISTAAT SACHSEN** Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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⁾					
							Lasteinleitung					
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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

Stahl- Trapezprofil

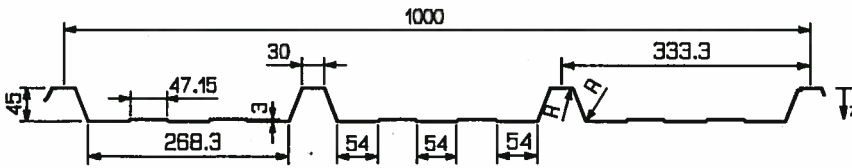
SAB 45KD/1000

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



Anlage 7.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	
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	n.m.	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	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 abliegenden Gurt mit Kalotte ⁹⁾¹⁰⁾						Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	0,996	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

Stahl- Trapezprofil

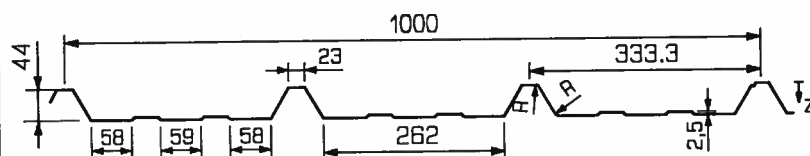
SAB 45KD/1000-S

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

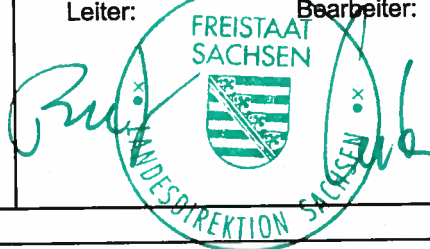
Profiltafel in

Positivlage

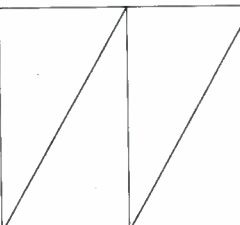
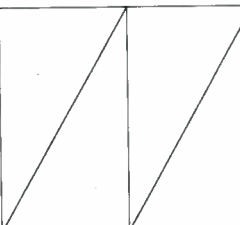
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 8.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

Maßgebende Querschnittswerte

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

Schubfeldwerte

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

Stahl- Trapezprofil

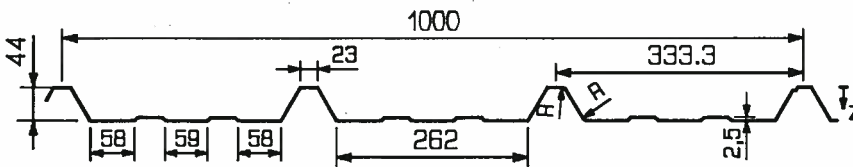
SAB 45KD/1000-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R = 5 mm



Anlage 8.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte					
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	
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	1,028	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		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		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		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		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		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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	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				
			$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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

Stahl- Trapezprofil

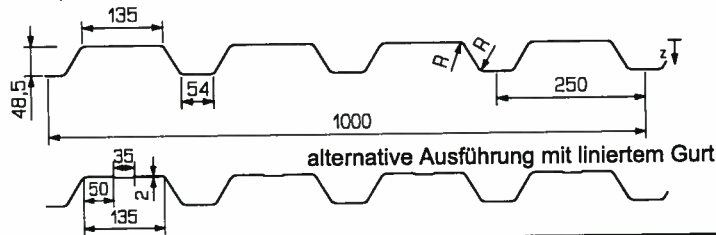
SAB 50/1000 (SAB 50R/1000)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 10 mm



Anlage 9.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T14-121
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 15.08.2014
Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



Nennstreckgrenze des 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
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⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1,15)}$	$K^*_{2,15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	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		

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

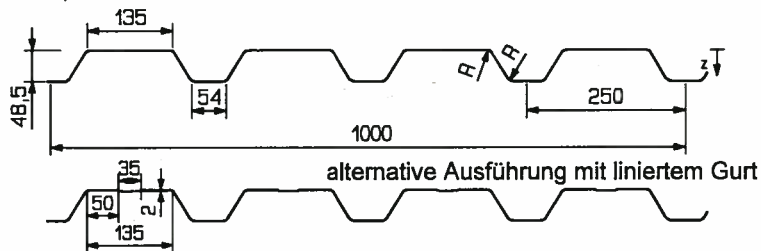
SAB 50/1000 (SAB 50R/1000)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 10 mm



Anlage 9.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflegern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte					
					$I_{a1} = 10\text{ mm}$		$I_{a2} = 40\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 100\text{ mm}$			
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	1,638	2,55	3,95	n.m.	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

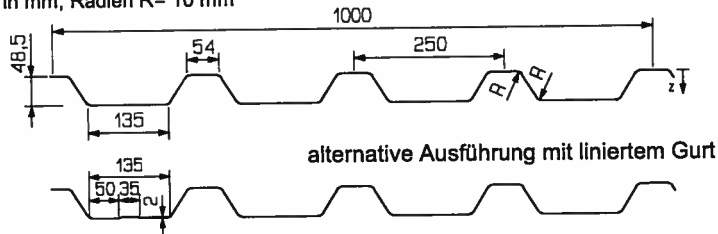
SAB 50/1000 (SAB 50R/1000)

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

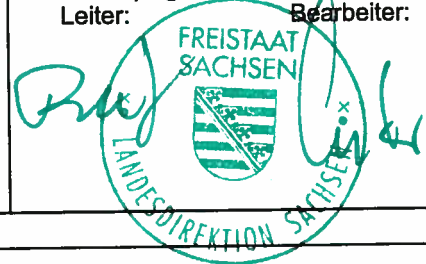
Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 10 mm



Anlage 9.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T14-121
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 15.08.2014
Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N ^{a)}	Eigenlast g	Biegung 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	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	130 mm	280 mm
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

Stahl- Trapezprofil

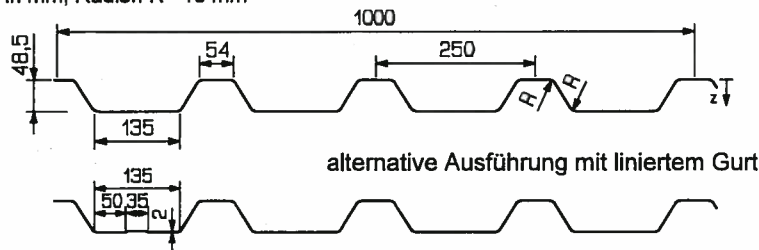
SAB 50/1000 (SAB 50R/1000)

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 10 mm



Anlage 9.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des 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)}													
				Querkraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte									
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$							
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m							
0,63	1,628	2,55	3,95	n.m.	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	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				
t _N	M _{c,Rk,F}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{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	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

Stahl- Trapezprofil

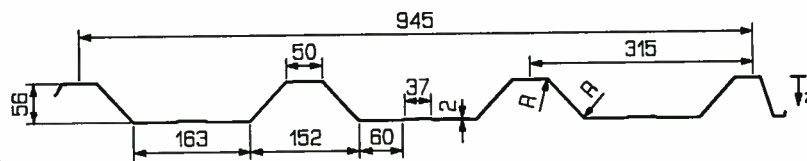
SAB 58KD/915-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 10.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:

Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	0,066	17,09	18,65	6,34	2,21	3,67	1,73	2,58	2,86	1,19	1,49
0,75	0,079	28,48	25,72	8,19	2,21	3,67	2,81	2,53	2,88	2,00	2,50
0,88	0,092	36,00	31,88	9,69	2,21	3,67	3,86	2,49	2,90	3,12	3,90
1,00	0,105	42,94	37,86	11,07	2,21	3,67	4,94	2,46	2,92	4,15	5,19

Schubfeldwerte

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

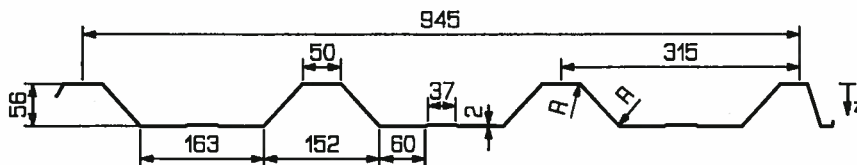
SAB 58KD/915-S

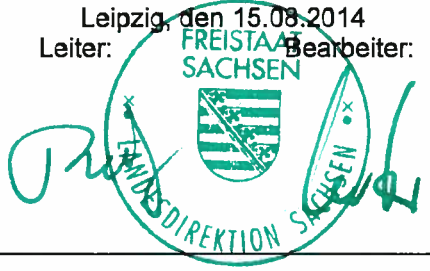
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

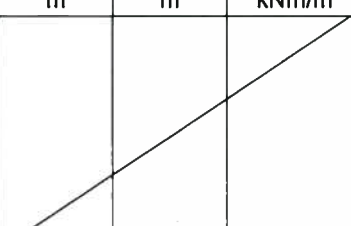


Anlage 10.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Lineare Interaktion							
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
							$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,63	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	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,63	3,42	4,21	0,59				$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$
0,75	3,42	4,21	0,99				$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
0,88	3,01	3,82	1,48				
1,00	2,82	3,65	1,94				$M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

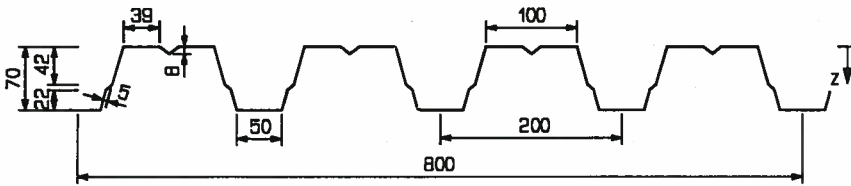
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 11.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	0,088	71,5	67,1	9,93	2,74	2,92	5,46	2,91	3,07		
0,75	0,094	78,1	73,4	10,68	2,74	2,92	6,27	2,89	3,10		
0,88	0,110	95,1	90,5	12,64	2,74	2,92	8,40	2,86	3,04		
1,00	0,125	108,7	106,9	14,44	2,74	2,92	10,52	2,84	3,00		
1,13	0,141	123,3	123,3	16,39	2,74	2,92	12,97	2,82	2,97		
1,25	0,156	136,9	136,9	18,19	2,74	2,92	15,30	2,81	2,95		

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	2,88	0,280	20,864	4,375	1,400	11,29	4,50	33,79	0,387	3,04		
0,75	3,46	0,260	17,382	4,375	1,400	12,59	4,50	42,06	0,401	3,39		
0,88	5,27	0,220	11,417	4,375	1,400	16,20	4,50	67,20	0,436	4,36		
1,00	7,36	0,193	8,177	4,375	1,400	19,79	4,50	76,80	0,466	5,33		
1,13	10,11	0,170	5,952	4,375	1,400	23,93	4,50	87,20	0,497	6,44		
1,25	13,13	0,153	4,585	4,375	1,400	27,98	4,50	96,80	0,524	7,54		

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

0,70	2,72	0,280	12,877	4,375	0,700	11,29	4,50	33,79	0,640	7,40		
0,75	3,26	0,260	10,728	4,375	0,700	12,59	4,50	42,06	0,640	8,26		
0,88	4,97	0,220	7,046	4,375	0,700	16,20	4,50	67,20	0,640	10,63		
1,00	6,94	0,193	5,046	4,375	0,700	19,79	4,50	76,80	0,640	12,99		
1,13	9,53	0,170	3,674	4,375	0,700	23,93	4,50	87,20	0,640	15,71		
1,25	12,37	0,153	2,829	4,375	0,700	27,98	4,50	96,80	0,640	18,38		

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

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

Stahl- Trapezprofil

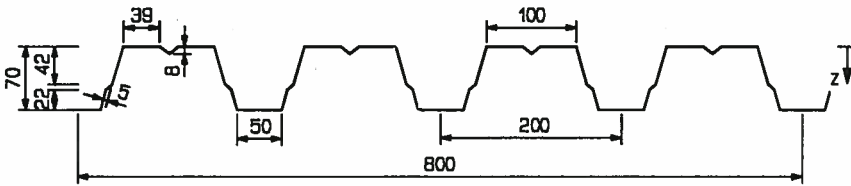
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 11.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: **FREISTAAT SACHSEN** Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}																
				Quer- kraft	Lineare Interaktion															
					Stützmomente								Zwischenauflagerkräfte							
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$ $I_{a2} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$				
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m								kN/m							
0,70	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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	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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

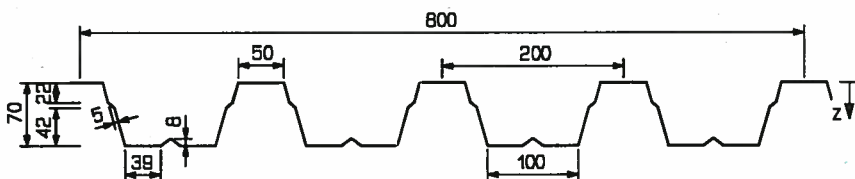
SAB 70R/800

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 11.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung 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	0,088	67,1	71,5	9,93	2,74	4,08	5,46	2,91	3,93		
0,75	0,094	73,4	78,1	10,68	2,74	4,08	6,27	2,89	3,90		
0,88	0,110	90,5	95,1	12,64	2,74	4,08	8,40	2,86	3,96		
1,00	0,125	106,9	108,7	14,44	2,74	4,08	10,52	2,84	4,00		
1,13	0,141	123,3	123,3	16,39	2,74	4,08	12,97	2,82	4,03		
1,25	0,156	136,9	136,9	18,19	2,74	4,08	15,30	2,81	4,05		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	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⁾	$T_{t,Rk}$ 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

0,70	2,81	0,280	25,207	4,375	1,400	11,29	4,50	33,79	0,268	4,12	10,49	13,27
0,75	3,37	0,260	21,001	4,375	1,400	12,59	4,50	42,06	0,278	4,60	11,29	14,27
0,88	5,14	0,220	13,794	4,375	1,400	16,20	4,50	67,20	0,302	5,92	13,36	16,88
1,00	7,17	0,193	9,879	4,375	1,400	19,79	4,50	76,80	0,323	7,23	15,26	19,30
1,13	9,85	0,170	7,191	4,375	1,400	23,93	4,50	87,20	0,344	8,75	17,33	21,91
1,25	12,80	0,153	5,539	4,375	1,400	27,98	4,50	96,80	0,362	10,23	19,24	24,32

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

0,70	7,06	0,280	2,478	4,375	0,700	11,29	4,50	33,79	0,838	12,52	10,49	13,27
0,75	8,48	0,260	2,065	4,375	0,700	12,59	4,50	42,06	0,838	13,97	11,29	14,27
0,88	12,90	0,220	1,356	4,375	0,700	16,20	4,50	67,20	0,838	17,98	13,36	16,88
1,00	18,02	0,193	0,971	4,375	0,700	19,79	4,50	76,80	0,838	21,97	15,26	19,30
1,13	24,75	0,170	0,707	4,375	0,700	23,93	4,50	87,20	0,838	26,58	17,33	21,91
1,25	32,14	0,153	0,545	4,375	0,700	27,98	4,50	96,80	0,838	31,09	19,24	24,32

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

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

Stahl- Trapezprofil

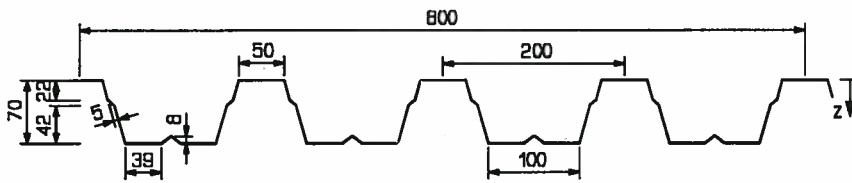
SAB 70R/800

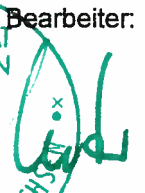
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 11.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des 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) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte									
		$l_{a1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a2} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		
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						
0,70	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	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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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

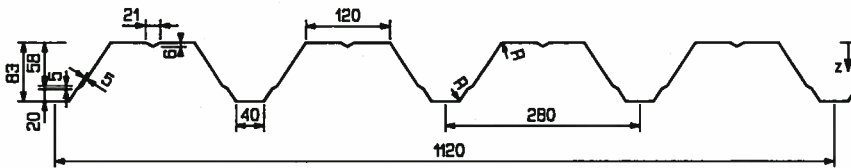
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
SAB 85R/1120
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

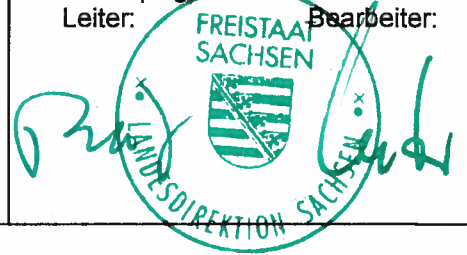
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 12.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 16.08.2014

 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	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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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

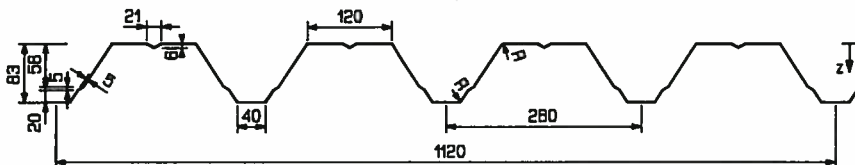
SAB 85R/1120

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 12.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
			Quer-kraft	Lineare Interaktion												
				Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
				$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
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	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			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	
										$M_{R,Rk} = 0$ 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					$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$				$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m		$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m		
mm	kNm/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

Stahl- Trapezprofil

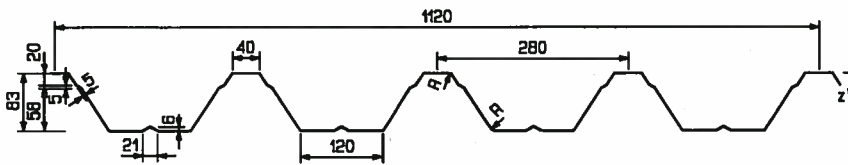
SAB 85R/1120

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 12.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

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

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	0,080	88,4	84,3	9,32	3,13	5,01	4,23	3,59	4,60	3,30	4,13
0,88	0,094	107,7	103,3	11,03	3,13	5,01	5,54	3,56	4,60	4,19	5,24
1,00	0,107	123,1	121,3	12,60	3,13	5,01	6,92	3,53	4,66	4,98	6,23
1,13	0,121	139,8	139,8	14,31	3,13	5,01	8,53	3,50	4,73	5,84	7,30
1,25	0,134	155,1	155,1	15,88	3,13	5,01	10,14	3,47	4,78	6,62	8,28
1,50	0,161	187,1	187,1	19,16	3,13	5,01	13,77	3,37	4,93	8,01	10,00

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$	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	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,66	0,227	27,754	3,125	1,960	7,00	6,44	29,70	0,235	4,23	20,98	20,98
0,88	4,05	0,192	18,229	3,125	1,960	8,82	6,50	49,19	0,255	5,44	24,82	24,82
1,00	5,66	0,168	13,055	3,125	1,960	10,78	6,50	73,43	0,273	6,65	28,37	28,37
1,13	7,77	0,148	9,504	3,125	1,960	13,04	6,50	87,20	0,291	8,04	32,21	32,21
1,25	10,09	0,133	7,320	3,125	1,960	15,25	6,50	96,80	0,306	9,41	35,76	35,76
1,50	16,14	0,110	4,577	3,125	1,960	20,21	6,50	116,80	0,337	12,47	43,14	43,14

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

0,75	18,86	0,227	0,629	3,125	0,980	7,00	6,44	29,70	0,690	19,87	20,98	20,98
0,88	28,71	0,192	0,413	3,125	0,980	8,82	6,50	49,19	0,690	25,57	24,82	24,82
1,00	40,09	0,168	0,296	3,125	0,980	10,78	6,50	73,43	0,690	31,24	28,37	28,37
1,13	55,07	0,148	0,215	3,125	0,980	13,04	6,50	87,20	0,690	37,79	32,21	32,21
1,25	71,50	0,133	0,166	3,125	0,980	15,25	6,50	96,80	0,690	44,20	35,76	35,76
1,50	114,4	0,110	0,104	3,125	0,980	20,21	6,50	116,80	0,690	58,59	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

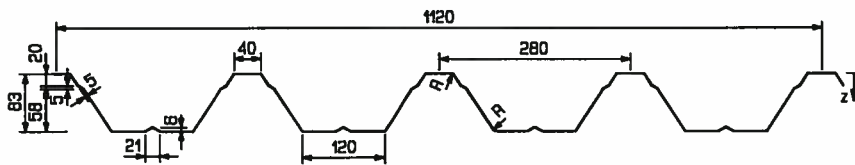
SAB 85R/1120

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 12.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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)}													
				Quer-kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
					$l_{a1} = 10\text{ mm}$		$l_{a2} = 40\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 120\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$
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	5,18	4,33	6,56	n.m.	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	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ 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				
			$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	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

Stahl- Trapezprofil

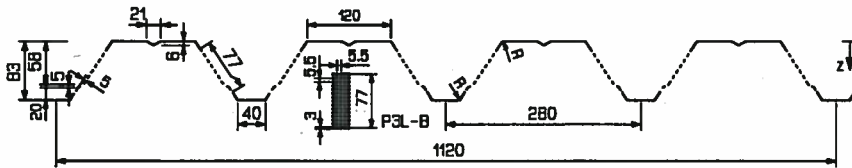
SAB 85R/1120-P3L-B

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

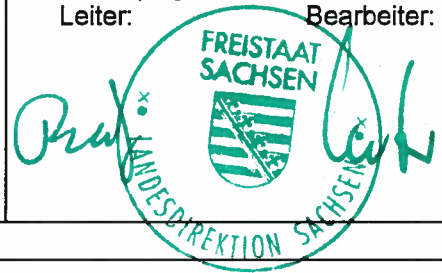
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 13.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N		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	0,072	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⁾						
						Lasteinleitung						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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

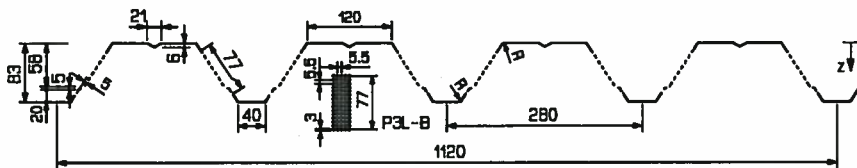
SAB 85R/1120-P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 13.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a1} = 10\text{ mm}$		$l_{a2} = 40\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 120\text{ mm}$			
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	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 $M_{R,Rk}$	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

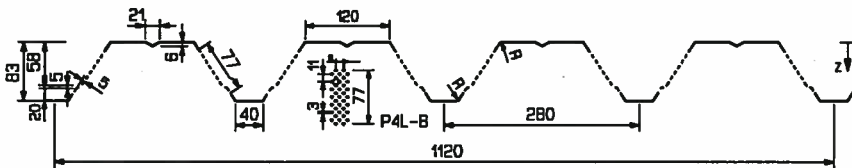
SAB 85R/1120-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 14.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke 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	0,076	75,4	78,6	7,72	3,25	3,09	3,52	3,71	3,56	2,80	3,50
0,88	0,089	92,4	96,4	9,13	3,25	3,09	4,65	3,68	3,60	4,10	5,13
1,00	0,102	108,6	110,2	10,44	3,25	3,09	5,80	3,66	3,54	5,00	6,25
1,13	0,115	125,1	125,1	11,85	3,25	3,09	7,15	3,63	3,48	5,35	6,69
1,25	0,127	138,9	138,9	13,16	3,25	3,09	8,49	3,61	3,42	5,65	7,06
1,50	0,152	167,6	167,6	15,88	3,25	3,09	11,47	3,52	3,25	6,20	7,75

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
						Lasteinleitung						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{115)}$	$K^*_{215)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	2,45	0,227	22,891	3,125	1,960	6,87	6,23	29,70	0,412	2,43	13,53	16,51
0,88	3,72	0,192	15,035	3,125	1,960	8,12	6,50	49,19	0,448	3,12	16,00	19,53
1,00	5,20	0,168	10,768	3,125	1,960	9,92	6,50	73,43	0,479	3,82	18,29	22,32
1,13	7,14	0,148	7,839	3,125	1,960	12,00	6,50	87,20	0,511	4,62	20,76	25,34
1,25	9,27	0,133	6,037	3,125	1,960	14,03	6,50	96,80	0,538	5,40	23,05	28,13
1,50	14,83	0,110	3,775	3,125	1,960	18,60	6,50	116,80	0,591	7,16	27,81	33,95

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

0,75	2,39	0,227	14,779	3,125	0,980	6,87	6,23	29,70	0,568	5,93	13,53	16,51
0,88	3,63	0,192	9,707	3,125	0,980	8,12	6,50	49,19	0,568	7,63	16,00	19,53
1,00	5,07	0,168	6,952	3,125	0,980	9,92	6,50	73,43	0,568	9,32	18,29	22,32
1,13	6,97	0,148	5,061	3,125	0,980	12,00	6,50	87,20	0,568	11,27	20,76	25,34
1,25	9,05	0,133	3,898	3,125	0,980	14,03	6,50	96,80	0,568	13,18	23,05	28,13
1,50	14,47	0,110	2,437	3,125	0,980	18,60	6,50	116,80	0,568	17,47	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

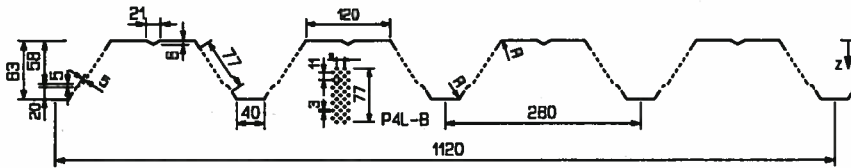
SAB 85R/1120-P4L-B

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

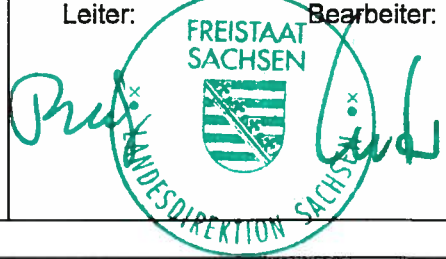
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 14.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des 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)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte									
		$l_{a1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a2} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	4,85	3,65	5,54	n.m.	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 $M_{R,Rk}$	
	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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	4,34	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

Stahl- Trapezprofil

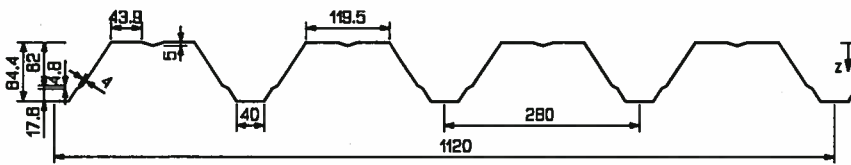
SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 15.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:

Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
		I_{eff}	I_{eff}	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	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⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	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	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

Stahl- Trapezprofil

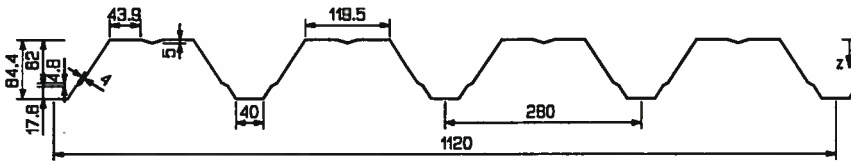
SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

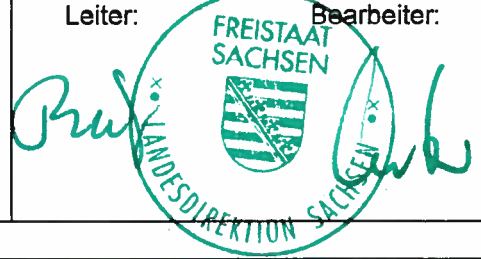
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 15.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}														
				Querkraft	Lineare Interaktion													
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte										
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m							
0,75	5,63	5,59	8,47	n.m.	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 $M_{R,Rk}$	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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

Stahl- Trapezprofil

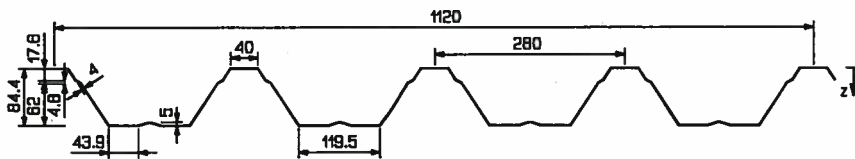
SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 15.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

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

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	0,080	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⁾						
						Lasteinleitung						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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 Untergurt ²⁰⁾

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

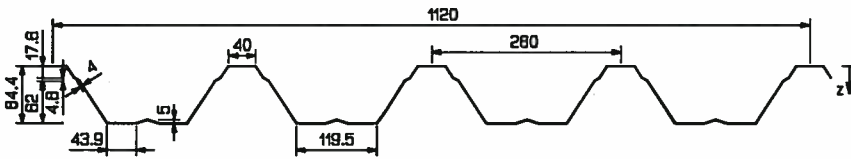
SAB 85R/1120 (Niederaula)

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 15.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
		$l_{a1} =$ 10 mm			$l_{a2} =$ 40 mm		$l_{a,B} =$ 10 mm		$l_{a,B} =$ 60 mm		$l_{a,B} =$ 160 mm		$l_{a,B} =$ 10 mm		$l_{a,B} =$ 60 mm		$l_{a,B} =$ 160 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	5,23	4,31	6,53	n.m.	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	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
mm	kNm/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

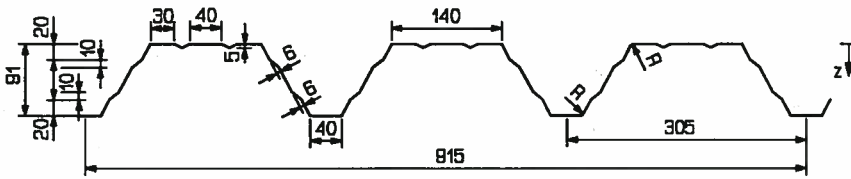
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

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 16.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 16.08.2014

 Leiter:  Bearbeiter: 

 FREISTAAT
 SACHSEN

 LANDESDIREKTION
 SACHSEN

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

Nenn- blech- dicke a)	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld- träger	Mehrfeld- träger
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	106,6	104,8	9,46	3,38	3,40	4,28	3,78	3,80	2,63	3,29
0,88	0,096	127,6	127,7	11,19	3,38	3,40	5,49	3,77	3,80	4,34	5,42
1,00	0,109	145,9	145,9	12,79	3,38	3,40	6,64	3,77	3,82	5,91	7,39
1,13	0,123	165,6	165,6	14,52	3,38	3,40	7,91	3,76	3,85	6,71	8,39
1,25	0,137	183,8	183,8	16,12	3,38	3,40	9,11	3,76	3,86	7,45	9,31

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,0}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}^{16)}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	2,28	0,229	25,258	3,825	2,135	7,77	6,50	21,46	0,388	2,88	13,53	16,51
0,88	3,47	0,194	16,590	3,825	2,135	10,00	6,50	35,54	0,422	3,71	16,00	19,53
1,00	4,85	0,169	11,882	3,825	2,135	12,21	6,50	53,05	0,452	4,53	18,29	22,32
1,13	6,66	0,149	8,649	3,825	2,135	14,77	6,50	77,65	0,481	5,48	20,76	25,34
1,25	8,65	0,134	6,662	3,825	2,135	17,28	6,50	96,80	0,507	6,41	23,05	28,13

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

0,75	2,21	0,229	18,943	3,825	1,068	7,77	6,50	21,46	0,542	6,42	13,53	16,51
0,88	3,36	0,194	12,442	3,825	1,068	10,00	6,50	35,54	0,542	8,27	16,00	19,53
1,00	4,69	0,169	8,911	3,825	1,068	12,21	6,50	53,05	0,542	10,10	18,29	22,32
1,13	6,44	0,149	6,487	3,825	1,068	14,77	6,50	77,65	0,542	12,22	20,76	25,34
1,25	8,36	0,134	4,996	3,825	1,068	17,28	6,50	96,80	0,542	14,29	23,05	28,13

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

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

Stahl- Trapezprofil

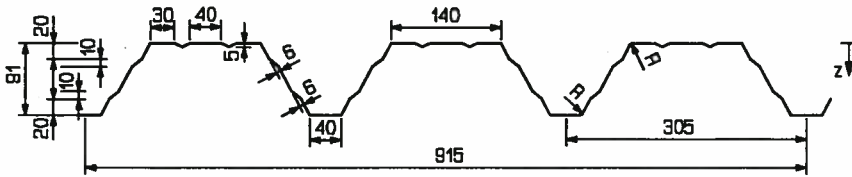
SAB 89R/915

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

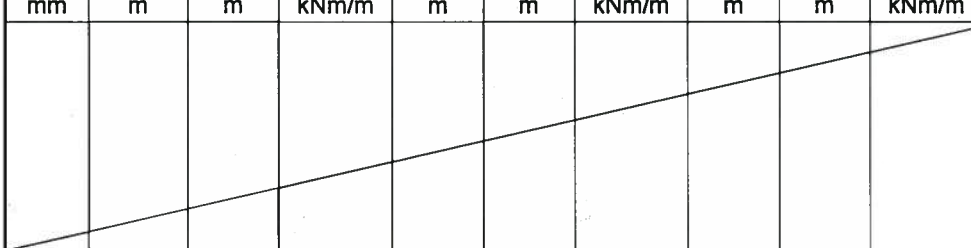


Anlage 16.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Querkraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$ $l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	6,19	5,46	8,27	n.m.	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		9,80	7,84	9,80	7,84	9,80	7,84	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 $M_{R,Rk}$	
	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					$V_{w,Rk}$
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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

Stahl- Trapezprofil

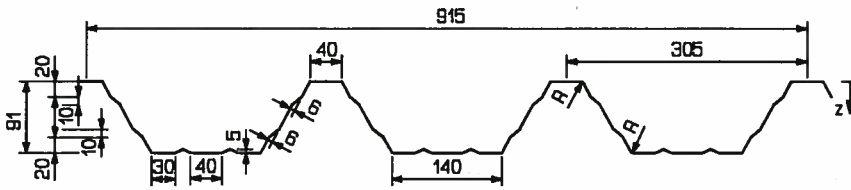
SAB 89R/915

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 16.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

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

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	0,082	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⁾						
										Lastenleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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

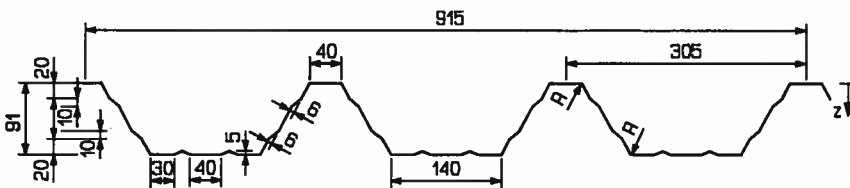
SAB 89R/915

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 16.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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					
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,b} = 120 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	5,42	4,37	6,62	n.m.	7,74	6,19	7,74	6,19	7,74	6,19	10,92	8,74	19,07	15,26	24,78	19,82
0,88	6,66	6,20	9,26		9,58	7,66	9,58	7,66	9,58	7,66	15,50	12,40	26,59	21,28	34,36	27,49
1,00	7,84	8,23	12,16		11,24	8,99	11,24	8,99	11,24	8,99	20,59	16,47	34,83	27,86	44,79	35,83
1,13	9,14	10,86	15,86		13,02	10,41	13,02	10,41	13,02	10,41	27,14	21,71	45,29	36,23	58,00	46,40
1,25	10,33	13,71	19,85		14,81	11,84	14,81	11,84	14,81	11,84	34,26	27,41	56,54	45,23	72,13	57,70

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	
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					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	6,19	36,98	-	5,42	-	-	36,98	18,49	-	2,71	-	-	18,49
0,88	7,66	56,73	-	6,66	-	-	56,73	28,37	-	3,33	-	-	28,37
1,00	8,99	72,86	-	7,84	-	-	72,86	36,43	-	3,92	-	-	36,43
1,13	10,41	92,34	-	9,14	-	-	92,34	46,17	-	4,57	-	-	46,17
1,25	11,84	112,28	-	10,33	-	-	112,28	56,14	-	5,16	-	-	56,14

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

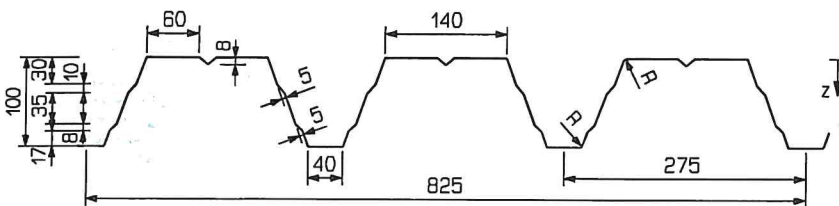
SAB 100R/825

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

Profiltafel in

Fehler:522

Positivlage



Anlage 17.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T19-073
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.08.2019
 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	0,091	148,8	141,8	10,49	3,73	3,75	4,89	4,06	4,22	4,38	5,47
0,88	0,107	176,0	172,3	12,41	3,73	3,75	6,38	4,05	4,14	5,82	7,27
1,00	0,121	201,2	196,9	14,19	3,73	3,75	7,85	4,05	4,09	7,15	8,94
1,13	0,137	228,4	223,5	16,10	3,73	3,75	9,45	4,06	4,06	8,12	10,15
1,25	0,152	253,6	248,0	17,88	3,72	3,75	10,98	4,05	4,01	9,01	11,26
1,50	0,182	299,1	299,1	21,56	3,72	3,75	14,39	4,00	3,90	10,87	13,55

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_{*1}^{15)}$	$K_{*2}^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	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	1,87	0,255	35,259	4,242	1,925	8,17	7,00	21,46	0,405	2,79	14,19	16,20
0,88	2,84	0,215	23,159	4,242	1,925	10,51	7,00	35,54	0,441	3,59	16,78	19,16
1,00	3,97	0,188	16,586	4,242	1,925	12,84	7,00	53,05	0,471	4,38	19,18	21,90
1,13	5,45	0,166	12,074	4,242	1,925	15,53	7,00	77,65	0,502	5,30	21,78	24,87
1,25	7,07	0,149	9,299	4,242	1,925	18,17	7,00	96,80	0,529	6,20	24,18	27,61
1,50	11,31	0,124	5,815	4,242	1,925	24,07	7,00	116,80	0,581	8,22	29,17	33,31

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

0,75	1,78	0,255	28,641	4,242	0,963	8,17	7,00	21,46	0,603	5,71	14,19	16,20
0,88	2,71	0,215	18,812	4,242	0,963	10,51	7,00	35,54	0,603	7,35	16,78	19,16
1,00	3,78	0,188	13,473	4,242	0,963	12,84	7,00	53,05	0,603	8,98	19,18	21,90
1,13	5,19	0,166	9,808	4,242	0,963	15,53	7,00	77,65	0,603	10,87	21,78	24,87
1,25	6,74	0,149	7,554	4,242	0,963	18,17	7,00	96,80	0,603	12,71	24,18	27,61
1,50	10,78	0,124	4,723	4,242	0,963	24,07	7,00	116,80	0,603	16,85	29,17	33,31

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

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

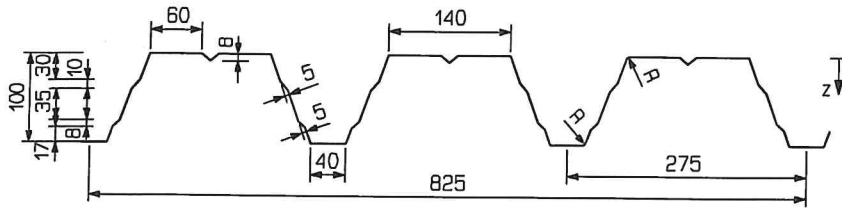
Stahl- Trapezprofil

SAB 100R/825

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

Profiltafel in
Fehler: 522

Positivlage



Anlage 17.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T19-073
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 20.08.2019
Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



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)}							
						Querkraft	Quadratische Interaktion						
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$	$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$
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	24,51	18,56	24,51
0,88	8,86	8,78	16,82	8,78	11,56		8,86	8,86	34,98	25,81	34,98	25,81	34,98
1,00	10,13	11,52	20,69	11,52	15,03		10,13	10,13	44,63	29,50	44,63	29,50	44,63
1,13	11,50	14,89	23,49	14,89	16,98		11,50	11,50	50,67	33,49	50,67	33,49	50,67
1,25	12,76	18,34	26,09	18,34	18,78		12,76	12,76	56,23	37,18	56,23	37,18	56,23
1,50	15,40	26,62	37,98	26,62	27,34		15,40	15,40	67,85	44,86	67,85	44,86	67,85

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = - \text{ mm}$			$I_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	/	/	/	4,70	5,44	1,77	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88				4,11	4,87	2,77	
1,00				4,82	5,55	3,17	
1,13				4,22	4,97	3,59	
1,25				4,21	4,96	3,99	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	6,56	42,47	-	7,21	-	-	42,47	21,24	-	3,61	-	-	21,24
0,88	8,07	67,24	-	9,03	-	-	67,24	33,62	-	4,52	-	-	33,62
1,00	9,51	86,59	-	10,89	-	-	86,59	43,30	-	5,44	-	-	43,30
1,13	11,12	109,87	-	12,94	-	-	109,87	54,93	-	6,47	-	-	54,93
1,25	12,54	133,71	-	14,92	-	-	133,71	66,86	-	7,46	-	-	66,86
1,50	15,13	190,61	-	18,00	-	-	190,61	95,31	-	9,00	-	-	95,31

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

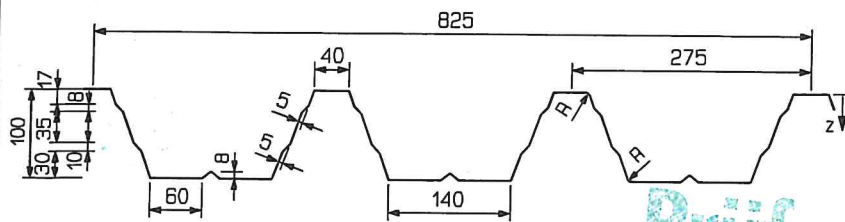
SAB 100R/825

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

Profiltafel in

Fehler:522

Negativlage

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
		I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
t_N	mm	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	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	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	für $a \geq$
											130 mm	280 mm
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN

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 Untergurt ²⁰⁾

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

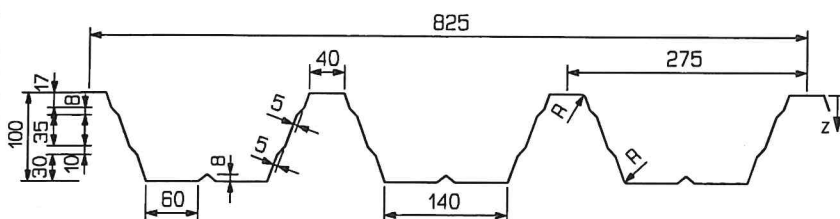
SAB 100R/825

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

Profiltafel in

Negativlage

Fehler:522



Anlage 17.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T19-073
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 20.08.2019
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

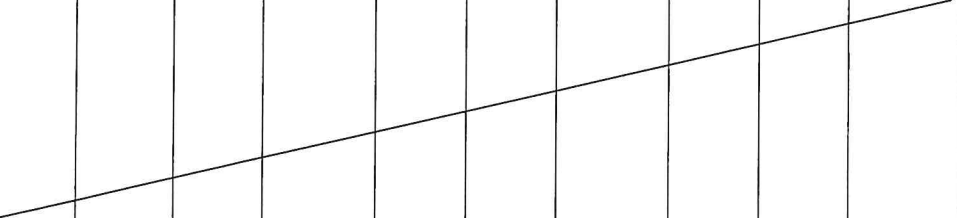


Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

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													
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte							
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$			$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m							
0,75	6,56	4,85	7,35	n.m.	9,01	7,21	9,01	7,21	9,01	7,21	18,37	14,70	21,18	16,95	30,87	24,69		
0,88	8,07	6,77	10,11		11,29	9,03	11,29	9,03	11,29	9,03	25,28	20,22	29,03	23,23	41,99	33,59		
1,00	9,51	8,83	13,05		13,61	10,89	13,61	10,89	13,61	10,89	32,61	26,09	37,35	29,88	53,69	42,95		
1,13	11,12	11,40	16,66		16,17	12,94	16,17	12,94	16,17	12,94	41,66	33,33	47,57	38,06	67,96	54,37		
1,25	12,54	14,10	20,42		18,65	14,92	18,65	14,92	18,65	14,92	51,06	40,85	58,17	46,53	82,68	66,14		
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	$I_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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

Stahl- Trapezprofil

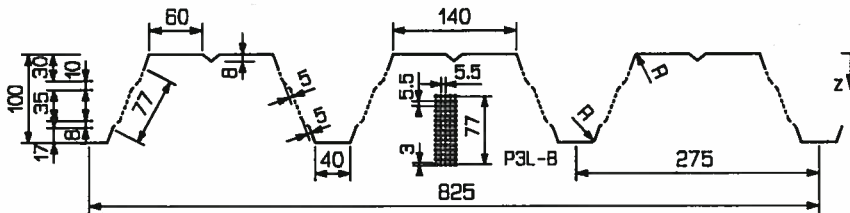
SAB 100R/825-P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 18.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:

Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung 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	0,082	115,4	126,7	7,99	4,04	3,54	3,74	4,42	4,34	3,00	3,75
0,88	0,097	141,8	154,7	9,46	4,04	3,54	4,92	4,41	4,24	4,55	5,65
1,00	0,110	166,9	176,8	10,81	4,04	3,54	6,10	4,40	4,17	6,05	7,55
1,13	0,124	194,7	200,7	12,27	4,04	3,54	7,46	4,38	4,10	6,65	8,30
1,25	0,137	220,9	222,7	13,62	4,04	3,54	8,75	4,37	4,03	7,05	8,80

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	1,27	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

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

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

Stahl- Trapezprofil

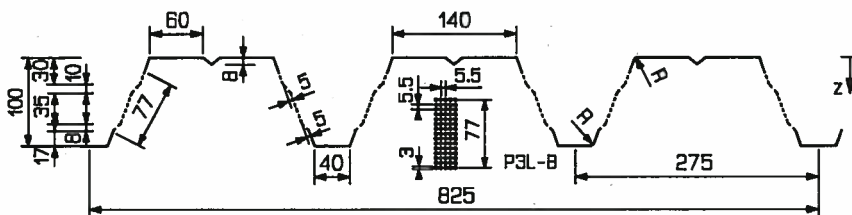
SAB 100R/825-P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}															
				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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$				
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m									
0,75	6,21	2,86	4,34	n.m.	6,97	5,58	6,97	5,58	6,97	5,58	7,16	5,73	12,50	10,00	18,22	14,58			
0,88	7,89	4,05	6,06		8,65	6,92	8,65	6,92	8,65	6,92	10,14	8,11	17,39	13,91	25,15	20,12			
1,00	9,49	5,32	7,86		10,26	8,21	10,26	8,21	10,26	8,21	13,30	10,64	22,50	18,00	32,35	25,88			
1,13	11,26	6,87	10,04		12,05	9,64	12,05	9,64	12,05	9,64	17,18	13,75	28,67	22,94	40,97	32,77			
1,25	12,87	8,47	12,27		13,63	10,90	13,63	10,90	13,63	10,90	21,17	16,94	34,93	27,95	49,66	39,72			

Reststützmomente 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					
		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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	5,58	15,45	-	6,21	-	-	15,45	7,73	-	3,10	-	-	7,73
0,88	6,92	24,94	-	7,89	-	-	24,94	12,47	-	3,94	-	-	12,47
1,00	8,21	36,50	-	9,49	-	-	36,50	18,25	-	4,74	-	-	18,25
1,13	9,64	52,36	-	11,26	-	-	52,36	26,18	-	5,63	-	-	26,18
1,25	10,90	64,53	-	12,87	-	-	64,53	32,27	-	6,44	-	-	32,27

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

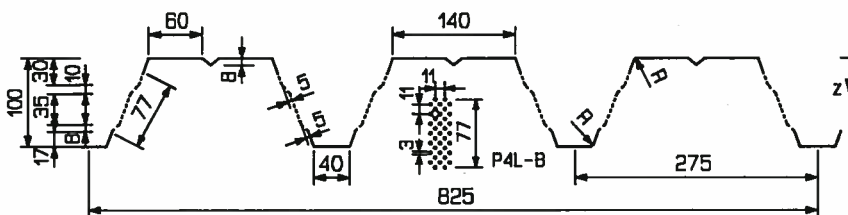
SAB 100R/825-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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

Leiter:

Bereiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
		I_{eff}	I_{eff}	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	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}^{16)}$	$K_3^{19)}$	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	1,48	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

Stahl- Trapezprofil

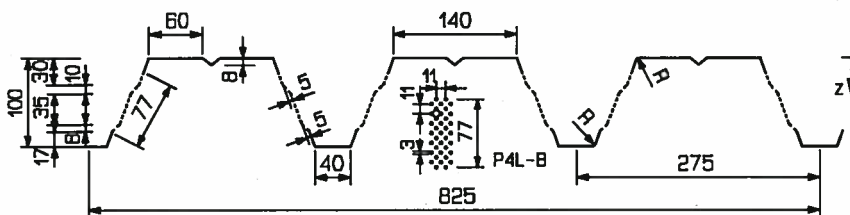
SAB 100R/825-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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

Nennstreckgrenze des 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)}													
				Querkraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte									
		$I_{a,1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 150 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 150 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	6,60	4,31	6,53	n.m.	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		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	
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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

Stahl- Trapezprofil

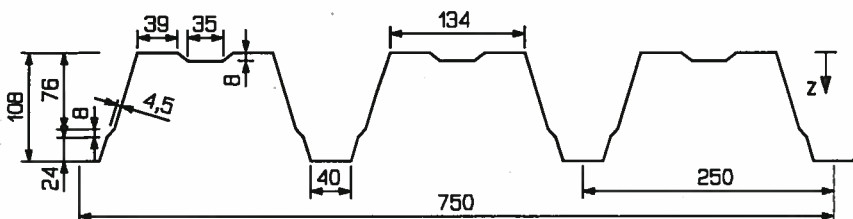
SAB 106R+/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 20.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke 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}	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⁾						
										Lastenleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{19)}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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

0,70	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 Untergurt ²⁰⁾

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

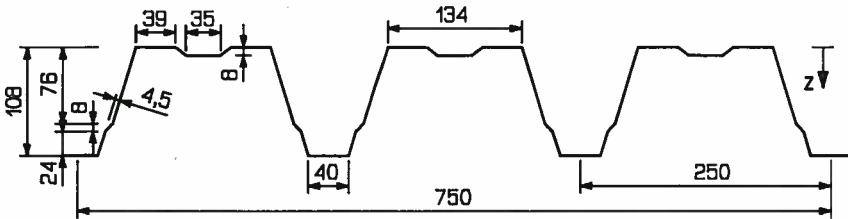
SAB 106R+/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 20.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Lineare Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
		$l_{a,A1} = 10\text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40\text{ mm}$	$l_{a,A1} = 10\text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$	$l_{a,B} = -\text{ mm}$	$l_{a,B} = 60\text{ mm}$	$l_{a,B} = -\text{ mm}$	$l_{a,B} = 60\text{ mm}$	$l_{a,B} = -\text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	8,68	4,39	17,23	4,39	17,23	n.m.	8,98	5,87			28,03	17,25		
0,75	10,05	5,28	19,93	5,28	19,93		10,39	6,80			32,43	19,96		
0,88	13,41	7,91	29,26	7,91	29,26		13,07	9,47			53,48	29,14		
1,00	16,51	10,77	37,86	10,77	37,86		15,54	11,94			72,90	37,61		
1,13	19,06	14,31	47,50	14,31	47,50		19,09	14,33			78,39	47,10		
1,25	21,42	17,98	56,40	17,98	56,40		22,37	16,53			83,47	55,87		
1,50	25,84	26,86	68,05	26,86	68,05		26,99	19,94			100,71	67,41		

Reststützmomente ⁶⁾

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,70	-	-	-				$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,75	8,67	9,60	1,91				
0,88	8,11	9,05	2,78				
1,00	7,60	8,55	3,58				
1,13	7,74	8,69	4,06				
1,25	7,87	8,81	4,49				
1,50	7,87	8,81	5,42				

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

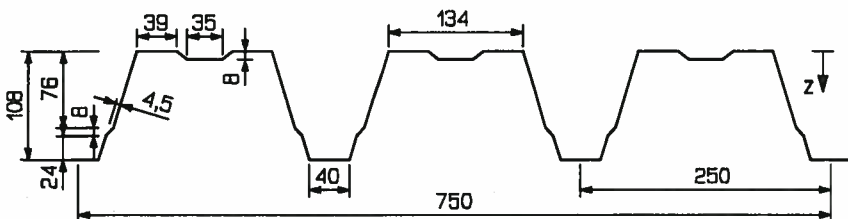
SAB 106R+/750

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

Profiltafel in

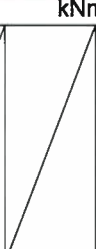
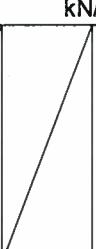
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 20.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$l_{a,A} =$ 10 mm $l_{a,A} =$ 40 mm		$l_{a,A} =$ 10 mm $l_{a,A} =$ 40 mm			$l_{a,B} =$ - mm $l_{a,B} =$ 160 mm		$l_{a,B} =$ - mm $l_{a,B} =$ 160 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				
0,70	8,68	4,39	17,23	4,39	17,23	n.m.			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				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				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,75				5,41	6,42	3,07	
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	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,70	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

Stahl- Trapezprofil

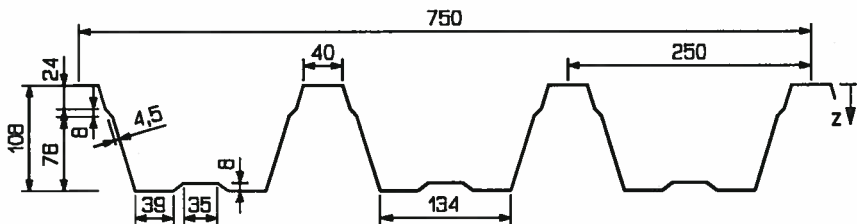
SAB 106R+/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 20.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

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

0,70	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 Untergurt ²⁰⁾

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

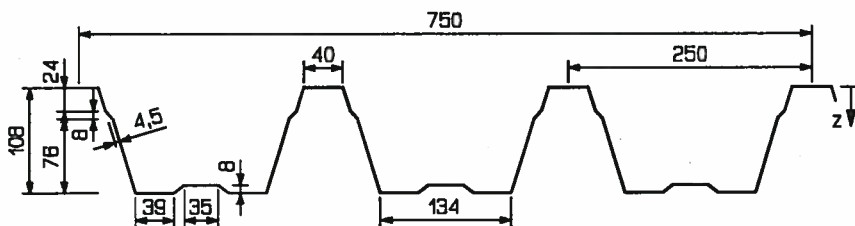
SAB 106R+/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 20.5 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion											
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$ $I_{a2} = 40 \text{ mm}$			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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,70	6,86	4,39	6,70	n.m.	10,58	8,47	10,58	8,47	10,58	8,47	10,98	8,79	19,33	15,46	28,25	22,60
0,75	7,69	5,28	8,00		12,03	9,63	12,03	9,63	12,03	9,63	13,20	10,56	23,05	18,44	33,58	26,87
0,88	9,57	7,72	11,53		15,29	12,23	15,29	12,23	15,29	12,23	19,30	15,44	33,12	26,50	47,90	38,32
1,00	11,26	10,08	14,89		18,22	14,58	18,22	14,58	18,22	14,58	25,21	20,16	42,64	34,11	61,29	49,03
1,13	13,12	13,03	19,04		21,35	17,08	21,35	17,08	21,35	17,08	32,57	26,06	54,35	43,48	77,66	62,13
1,25	14,74	16,13	23,36		24,12	19,30	24,12	19,30	24,12	19,30	40,32	32,25	66,52	53,22	94,56	75,65
1,50	17,77	23,85	33,99		29,67	23,74	29,67	23,74	29,67	23,74	59,62	47,70	96,38	77,11	135,71	108,57

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	
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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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	8,47	35,78	-	6,86	-	-	35,78	17,89	-	3,43	-	-	17,89
0,75	9,63	43,95	-	7,69	-	-	43,95	21,97	-	3,85	-	-	21,97
0,88	12,23	70,62	-	9,57	-	-	70,62	35,31	-	4,79	-	-	35,31
1,00	14,58	96,20	-	11,26	-	-	96,20	48,10	-	5,63	-	-	48,10
1,13	17,08	122,72	-	13,12	-	-	122,72	61,36	-	6,56	-	-	61,36
1,25	19,30	149,97	-	14,74	-	-	149,97	74,99	-	7,37	-	-	74,99
1,50	23,74	215,22	-	17,77	-	-	215,22	107,61	-	8,89	-	-	107,61

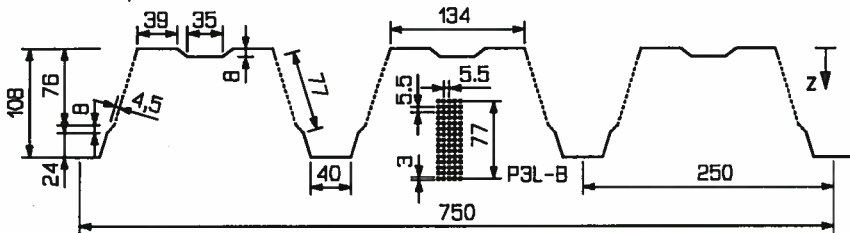
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

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


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

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung 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	0,085	159,7	147,3	8,27	4,31	4,12	4,08	4,82	4,76	-	-
0,75	0,091	184,9	160,8	8,90	4,31	4,12	4,61	4,82	4,77	4,20	5,25
0,88	0,106	209,3	195,7	10,52	4,31	4,12	6,28	4,77	4,65	7,16	8,96
1,00	0,121	231,8	223,6	12,03	4,31	4,12	7,92	4,74	4,53	9,90	12,38
1,13	0,137	260,8	253,9	13,66	4,31	4,12	9,82	4,70	4,43	11,24	14,05
1,25	0,151	287,6	281,8	15,16	4,31	4,11	11,54	4,67	4,38	12,48	15,60
1,50	0,181	347,0	339,8	18,29	4,31	4,11	14,98	4,59	4,30	15,06	18,82

Schubfeldwerte

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

0,70	0,99	0,302	74,536	4,667	1,750	7,86	7,00	13,53	0,420	1,73	12,57	16,73
0,75	1,19	0,281	62,098	4,667	1,750	8,77	7,00	16,66	0,436	1,93	13,53	18,00
0,88	1,81	0,238	40,787	4,667	1,750	11,28	7,00	26,92	0,474	2,48	16,00	21,29
1,00	2,53	0,208	29,211	4,667	1,750	13,78	7,00	39,44	0,507	3,04	18,29	24,34
1,13	3,48	0,183	21,265	4,667	1,750	16,67	7,00	56,76	0,540	3,67	20,76	27,63
1,25	4,52	0,165	16,378	4,667	1,750	19,50	7,00	73,91	0,569	4,30	23,05	30,67
1,50	7,22	0,137	10,241	4,667	1,750	25,84	7,00	106,36	0,625	5,69	27,81	37,01

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

0,70	0,94	0,302	61,788	4,667	0,875	7,86	7,00	13,53	0,679	3,37	12,57	16,73
0,75	1,12	0,281	51,478	4,667	0,875	8,77	7,00	16,66	0,679	3,76	13,53	18,00
0,88	1,71	0,238	33,812	4,667	0,875	11,28	7,00	26,92	0,679	4,84	16,00	21,29
1,00	2,39	0,208	24,215	4,667	0,875	13,78	7,00	39,44	0,679	5,92	18,29	24,34
1,13	3,28	0,183	17,628	4,667	0,875	16,67	7,00	56,76	0,679	7,16	20,76	27,63
1,25	4,26	0,165	13,577	4,667	0,875	19,50	7,00	73,91	0,679	8,38	23,05	30,67
1,50	6,82	0,137	8,490	4,667	0,875	25,84	7,00	106,36	0,679	11,10	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

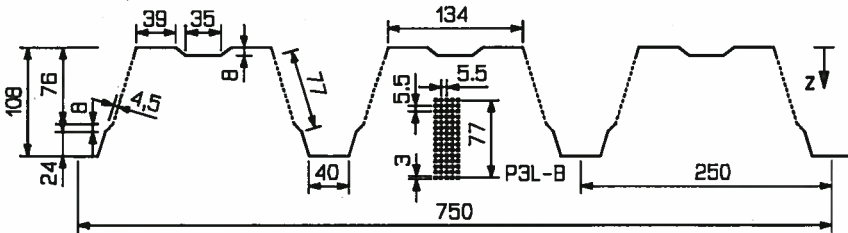
SAB 106R+/750-P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 21.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer-kraft	Lineare Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
		$I_{a,A1} = 10\text{ mm}$		$I_{a,A2} = 40\text{ mm}$			$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = -\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = -\text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	8,33	2,78	11,04	2,78	11,04	n.m.	8,08	4,74			18,92	13,63		
0,75	9,64	3,25	12,78	3,25	12,78		9,36	5,49			21,90	15,77		
0,88	12,60	4,62	19,30	4,62	19,30		11,55	7,72			36,28	22,46		
1,00	15,33	6,08	25,32	6,08	25,32		13,57	9,79			49,55	28,64		
1,13	17,32	7,87	33,11	7,87	33,11		15,35	11,67			67,32	35,67		
1,25	19,15	9,72	40,31	9,72	40,31		16,99	13,40			83,73	42,16		
1,50	23,11	14,13	48,64	14,13	48,64		20,50	16,17			101,03	50,87		

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = - \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,70	-	-	-				$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,75	9,85	10,77	1,61				
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				

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				
			t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$		$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$
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

Stahl- Trapezprofil

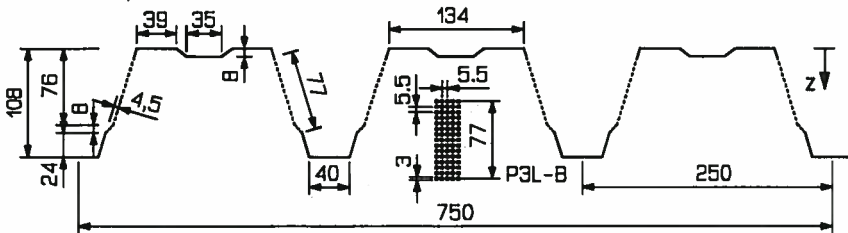
SAB 106R+/750-P3L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

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					Zwischenauflegerkräfte							
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = \text{ - mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = \text{ - mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	8,33	2,78	11,04	2,78	11,04	n.m.			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		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	
0,88				8,68	9,61	2,40	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,00				8,55	9,49	2,95	
1,13				7,75	8,70	3,76	
1,25				7,02	7,98	4,51	$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
1,50				7,02	7,98	5,44	

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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,70	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

Anlage 21.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 



Stahl- Trapezprofil

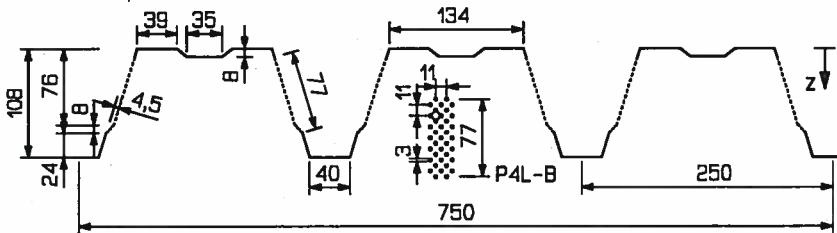
SAB 106R+/750-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 22.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

FREISTAAT
SACHSENNennstreckgrenze 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
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	0,089	154,3	152,9	9,22	4,16	4,16	4,39	4,72	4,73	-	-
0,75	0,095	175,2	166,7	9,92	4,16	4,16	4,95	4,72	4,74	4,20	5,25
0,88	0,112	206,1	202,6	11,74	4,15	4,16	6,77	4,67	4,62	7,16	8,96
1,00	0,127	234,7	231,5	13,41	4,15	4,16	8,56	4,63	4,51	9,90	12,38
1,13	0,144	265,6	262,8	15,23	4,15	4,15	10,64	4,59	4,42	11,24	14,05
1,25	0,159	294,2	291,7	16,91	4,15	4,15	12,56	4,55	4,37	12,48	15,60
1,50	0,191	355,0	351,8	20,40	4,15	4,15	16,47	4,45	4,31	15,06	18,82

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,70	1,15	0,302	64,230	4,667	1,750	8,07	7,00	18,82	0,420	2,01	12,57	16,73
0,75	1,38	0,281	53,512	4,667	1,750	9,00	7,00	23,43	0,436	2,24	13,53	18,00
0,88	2,10	0,238	35,148	4,667	1,750	11,58	7,00	38,79	0,474	2,88	16,00	21,29
1,00	2,94	0,208	25,172	4,667	1,750	14,15	7,00	57,91	0,507	3,52	18,29	24,34
1,13	4,04	0,183	18,324	4,667	1,750	17,11	7,00	83,19	0,540	4,26	20,76	27,63
1,25	5,24	0,165	14,113	4,667	1,750	20,01	7,00	96,80	0,569	4,99	23,05	30,67
1,50	8,38	0,137	8,825	4,667	1,750	26,52	7,00	116,80	0,625	6,61	27,81	37,01

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

0,70	1,09	0,302	53,245	4,667	0,875	8,07	7,00	18,82	0,679	3,92	12,57	16,73
0,75	1,30	0,281	44,360	4,667	0,875	9,00	7,00	23,43	0,679	4,37	13,53	18,00
0,88	1,99	0,238	29,137	4,667	0,875	11,58	7,00	38,79	0,679	5,62	16,00	21,29
1,00	2,77	0,208	20,867	4,667	0,875	14,15	7,00	57,91	0,679	6,87	18,29	24,34
1,13	3,81	0,183	15,190	4,667	0,875	17,11	7,00	83,19	0,679	8,31	20,76	27,63
1,25	4,95	0,165	11,700	4,667	0,875	20,01	7,00	96,80	0,679	9,72	23,05	30,67
1,50	7,91	0,137	7,316	4,667	0,875	26,52	7,00	116,80	0,679	12,88	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

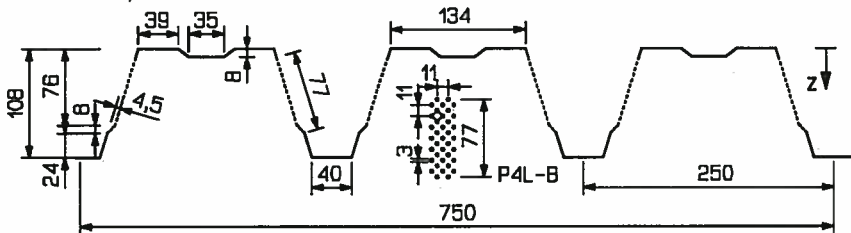
SAB 106R+/750-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 22.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Lineare Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = - \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,70	8,24	4,15	12,15	4,15	12,15	n.m.	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		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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = - \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

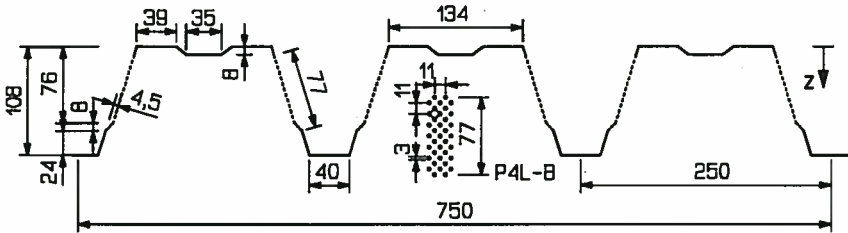
SAB 106R+/750-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R = 5 mm



Anlage 22.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte				
		$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = \text{ - mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = \text{ - mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,70	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				7,44	6,38			30,62	21,23	
0,88	12,09	6,89	21,23	6,89	21,23				9,66	8,72			47,70	30,72	
1,00	14,45	9,07	27,85	9,07	27,85				11,72	10,88			63,46	39,49	
1,13	17,00	11,74	36,42	11,74	36,42				14,05	13,20			81,04	48,96	
1,25	19,36	14,49	44,34	14,49	44,34				16,20	15,35			97,26	57,71	
1,50	23,36	21,07	53,50	21,07	53,50				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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,70				-	-	-	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,75				8,82	9,75	1,80	
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	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

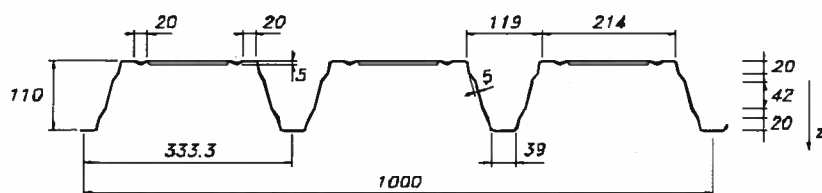
SAB 110R/1000

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 23.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:

Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke 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	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		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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 Untergurt ²⁰⁾

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	2,71	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

Stahl- Trapezprofil

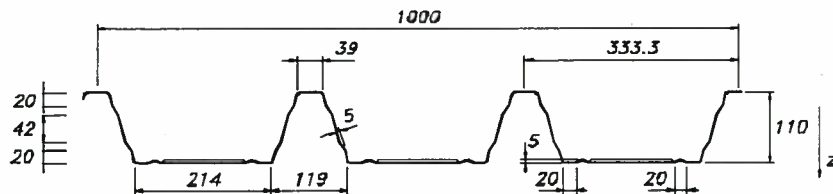
SAB 110R/1000

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

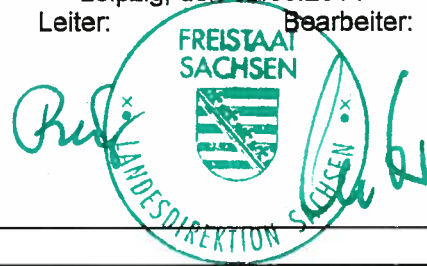
Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 23.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung 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⁾						
										Lastenleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	1,20	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	4,60	0,815	35,08		
1,50	60,90	0,124	0,211	3,500	1,167	26,90	7,00	4,80	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

Stahl- Trapezprofil

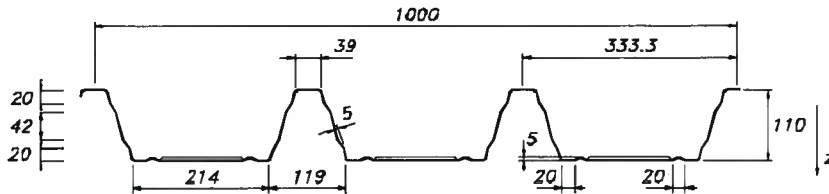
SAB 110R/1000

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 23.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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)}															
				Querkraft	Lineare Interaktion														
		Stützmomente								Zwischenauflagerkräfte									
		$I_{a1} = 10 \text{ mm}$ $I_{a2} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$			
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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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

Stahl- Trapezprofil

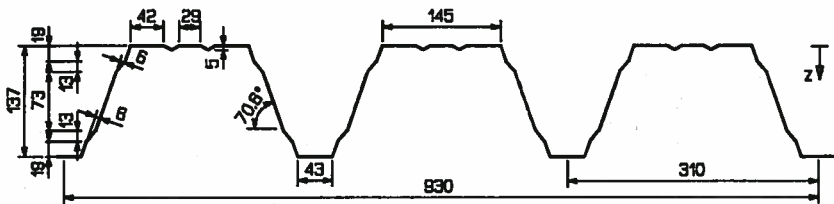
SAB 135R/930

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

Profiltafel in

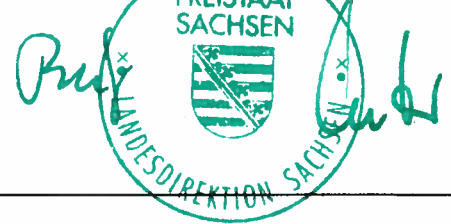
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 24.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	1,65	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

Stahl- Trapezprofil

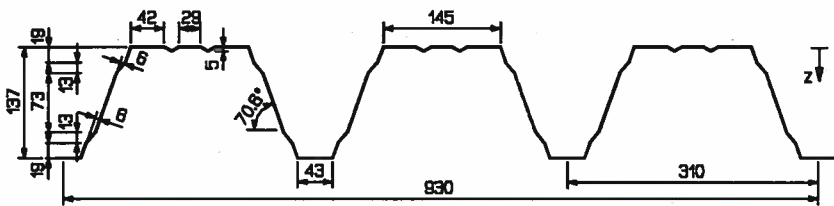
SAB 135R/930

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 24.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	9,44	8,56	10,43	8,56	10,43	n.m.	10,10	7,46	12,12	9,13	19,42	16,83	24,51	21,07	
0,88	12,04	11,75	14,93	11,75	14,93		13,98	10,40	16,24	12,52	27,44	23,69	34,98	29,76	
1,00	14,44	14,96	19,09	14,96	19,09		17,56	13,12	20,04	15,66	34,82	30,02	44,63	37,79	
1,13	17,02	19,31	24,06	19,31	24,06		19,94	14,90	22,76	17,78	39,52	34,08	50,67	42,91	
1,25	19,60	23,60	23,60	23,60	23,60		22,13	16,54	25,26	19,73	43,89	37,83	56,23	47,63	
1,50	24,34	33,74	33,74	33,74	33,74		26,71	19,96	30,48	23,81	52,92	45,65	67,30	57,48	

Reststützmomente ⁸⁾

t_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	5,22	5,94	2,35	4,25	5,01	2,88	$M_{R,Rk} = 0$ 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	5,16	5,88	3,03	4,70	5,44	3,33	
1,00	5,12	5,85	3,66	5,01	5,74	3,74	
1,13	5,12	5,85	4,61	5,01	5,74	4,25	
1,25	5,12	5,85	5,57	5,01	5,74	4,71	
1,50	5,12	5,85	5,57	5,01	5,74	5,69	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	8,31	28,49	-	9,32	-	-	28,49	14,24	-	4,66	-	-	14,24
0,88	10,91	45,43	-	11,86	-	-	45,43	22,72	-	5,93	-	-	22,72
1,00	13,43	65,91	-	14,30	-	-	65,91	32,95	-	7,15	-	-	32,95
1,13	16,20	93,98	-	17,02	-	-	93,98	46,99	-	8,51	-	-	46,99
1,25	18,55	121,14	-	19,60	-	-	121,14	60,57	-	9,80	-	-	60,57
1,50	22,54	173,22	-	24,34	-	-	173,22	86,61	-	12,17	-	-	86,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

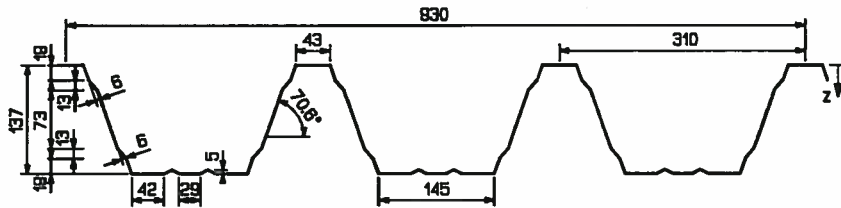
SAB 135R/930

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 24.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N	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	0,097	276,0	285,6	11,29	5,03	8,33	4,08	5,89	7,94	5,95	7,40
0,88	0,114	335,2	337,8	13,36	5,03	8,33	5,33	5,86	7,94	7,80	9,75
1,00	0,129	386,1	386,1	15,27	5,03	8,33	6,56	5,83	7,94	9,60	12,00
1,13	0,146	438,3	438,3	17,33	5,03	8,33	7,97	5,81	7,94	10,25	12,80
1,25	0,161	486,4	486,4	19,24	5,03	8,33	9,35	5,78	7,94	10,80	13,50
1,50	0,194	586,7	586,7	23,21	5,03	8,33	12,17	5,69	7,96	11,85	14,80

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,48	0,274	77,789	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,253	3,67	20,98	20,98
0,88	2,25	0,232	51,094	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,275	4,72	24,82	24,82
1,00	3,14	0,203	36,592	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,294	5,77	28,37	28,37
1,13	4,31	0,179	26,638	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,313	6,98	32,21	32,21
1,25	5,60	0,161	20,516	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,330	8,17	35,76	35,76
1,50	8,95	0,133	12,829	3,763	2,170	39,15	7,00	116,8	0,363	10,83	43,14	43,14

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

0,75	11,34	0,274	1,676	3,763	1,085	13,29	7,00	18,70	1,036	17,06	20,98	20,98
0,88	17,27	0,232	1,101	3,763	1,085	17,10	7,00	30,97	1,036	21,96	24,82	24,82
1,00	24,11	0,203	0,788	3,763	1,085	20,89	7,00	46,23	1,036	26,83	28,37	28,37
1,13	33,12	0,179	0,574	3,763	1,085	25,26	7,00	67,68	1,036	32,46	32,21	32,21
1,25	43,00	0,161	0,442	3,763	1,085	29,54	7,00	92,58	1,036	37,97	35,76	35,76
1,50	68,76	0,133	0,276	3,763	1,085	39,15	7,00	116,8	1,036	50,32	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

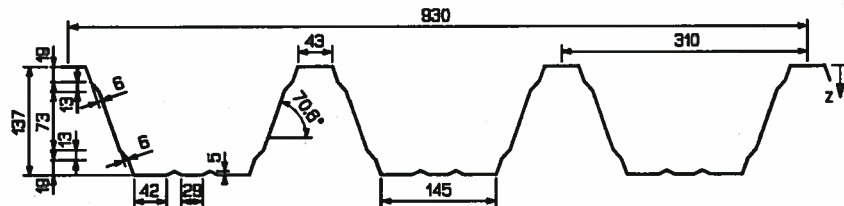
SAB 135R/930

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 24.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des 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)}															
				Quer- kraft	Lineare Interaktion														
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte											
		$I_{a,1} = 10 \text{ mm}$ $I_{a,2} = 40 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$			
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m								kN/m						
0,75	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	
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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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

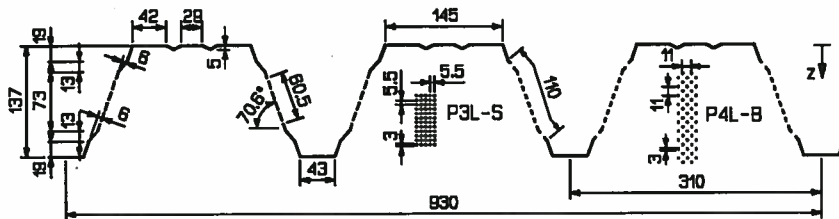
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
SAB 135R/930 P3L-S / P4L-B
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 25.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:


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

Nennblechdicke ^{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	0,092	259,7	254,2	9,63	5,26	5,12	3,72	6,07	5,65	5,01	6,25
0,88	0,107	313,9	312,8	11,39	5,26	5,12	4,82	6,06	5,65	8,14	10,15
1,00	0,122	360,6	360,6	13,02	5,26	5,12	5,91	6,04	5,64	10,05	12,55
1,13	0,138	409,4	409,4	14,78	5,26	5,12	7,17	6,02	5,64	11,40	14,25
1,25	0,153	454,3	454,3	16,41	5,26	5,12	8,39	6,00	5,64	12,56	15,70
1,50	0,183	548,0	548,0	19,79	5,26	5,12	10,82	5,93	5,60	15,28	19,10

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{(14) (15)}$	$K_2^{(14) (15)}$	$K_1^{* (15)}$	$K_2^{* (15)}$	$T_{Rk,g}^{(16)}$	$L_R^{(16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{(19)}$	$T_{t,Rk}^{(22)}$	$F_{t,Rk}^{(21)}$ 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	1,30	0,274	70,614	3,763	2,170	12,63	7,00	13,88	0,512	2,00	13,53	18,00
0,88	1,98	0,232	46,381	3,763	2,170	16,24	7,00	22,18	0,557	2,57	16,00	21,29
1,00	2,76	0,203	33,217	3,763	2,170	19,84	7,00	32,23	0,595	3,14	18,29	24,34
1,13	3,79	0,179	24,181	3,763	2,170	24,00	7,00	46,04	0,634	3,80	20,76	27,63
1,25	4,92	0,161	18,624	3,763	2,170	28,07	7,00	61,79	0,668	4,44	23,05	30,67
1,50	7,88	0,133	11,645	3,763	2,170	37,19	7,00	105,0	0,734	5,88	27,81	37,01

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

0,75	1,24	0,274	51,576	3,763	1,085	12,63	7,00	13,88	0,791	4,44	13,53	18,00
0,88	1,89	0,232	33,876	3,763	1,085	16,24	7,00	22,18	0,791	5,72	16,00	21,29
1,00	2,64	0,203	24,261	3,763	1,085	19,84	7,00	32,23	0,791	6,99	18,29	24,34
1,13	3,63	0,179	17,661	3,763	1,085	24,00	7,00	46,04	0,791	8,45	20,76	27,63
1,25	4,71	0,161	13,603	3,763	1,085	28,07	7,00	61,79	0,791	9,89	23,05	30,67
1,50	7,53	0,133	8,506	3,763	1,085	37,19	7,00	105,0	0,791	13,10	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

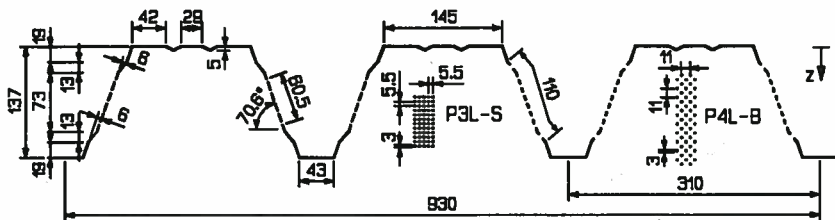
SAB 135R/930 P3L-S / P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 25.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: **Freistaa** 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				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$			$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
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 ⁶⁾

t_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	4,97	5,70	2,11	4,91	5,24	2,18	$M_{R,Rk} = 0$ 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	4,86	5,60	2,90	4,50	5,25	3,13	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

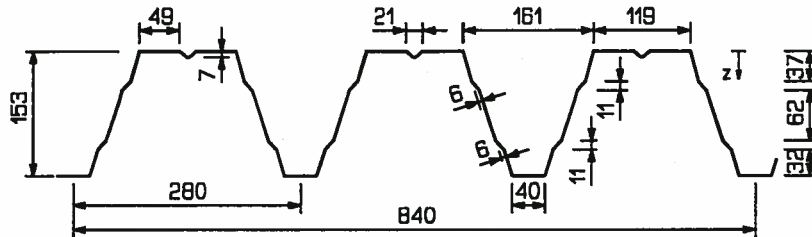
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N	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	0,107	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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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

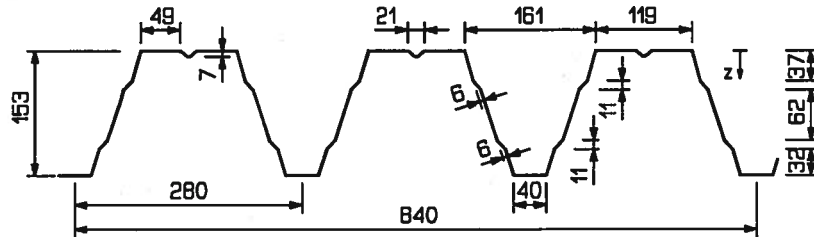
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

FREISTAAT
SACHSENNennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	14,54	9,67	11,24	8,69	11,10	n.m.	12,47	8,55	12,75	10,64	16,91	15,27	29,03	24,50
0,88	18,16	13,69	16,23	12,51	15,76		17,23	11,89	18,06	15,04	23,70	21,37	40,84	34,50
1,00	21,51	17,40	20,84	16,04	20,07		21,64	14,97	22,96	19,10	29,96	27,00	51,70	43,72
1,13	24,42	19,76	23,66	18,21	22,79		24,57	16,99	26,07	21,68	34,00	30,66	58,72	49,64
1,25	27,11	21,93	26,27	20,22	25,30		27,27	18,86	28,98	24,07	37,76	34,04	65,25	55,10
1,50	32,71	26,46	31,70	24,39	30,53		32,90	22,76	34,92	29,04	45,54	41,07	78,65	66,49

Reststützmomente ⁸⁾

t_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	2,05	6,61	7,31	2,78	$M_{R,Rk} = 0$ 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	2,83	5,78	6,49	3,98	
1,00	7,64	8,33	3,55	5,36	6,08	5,08	
1,13	7,64	8,33	4,03	5,36	6,08	5,77	
1,25	7,64	8,33	4,47	5,36	6,08	6,40	
1,50	7,64	8,33	5,40	5,36	6,08	7,73	

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

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	10,93	28,77	-	12,91	-	-	28,77	14,39	-	6,45	-	-	14,39
0,88	13,93	46,34	-	16,05	-	-	46,34	23,17	-	8,02	-	-	23,17
1,00	17,05	67,49	-	19,10	-	-	67,49	33,74	-	9,55	-	-	33,74
1,13	20,29	96,25	-	22,45	-	-	96,25	48,13	-	11,22	-	-	48,13
1,25	22,72	128,98	-	25,58	-	-	128,98	64,49	-	12,79	-	-	64,49
1,50	27,40	194,71	-	32,23	-	-	194,71	97,35	-	16,11	-	-	97,35

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

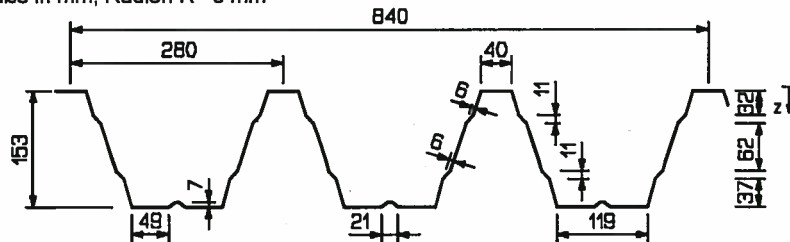
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	1,64	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 Untergurt ²⁰⁾

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

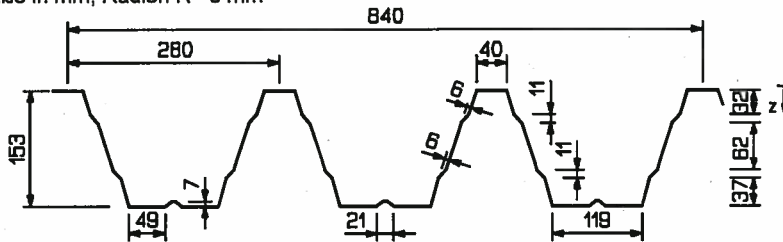
SAB 153R/840

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

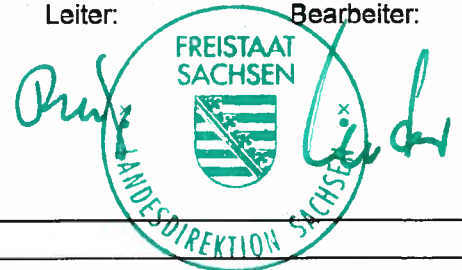
Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des 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)}														
				Quer-kraft	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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m							
0,75	10,93	4,75	7,19	n.m.	16,13	12,91	16,13	12,91	16,13	12,91	11,86	9,49	20,72	16,57	30,19	24,15		
0,88	13,93	6,55	9,79		20,06	16,05	20,06	16,05	20,06	16,05	16,38	13,11	28,11	22,49	40,66	32,53		
1,00	17,05	8,46	12,50		23,88	19,10	23,88	19,10	23,88	19,10	21,15	16,92	35,78	28,63	51,44	41,15		
1,13	20,29	10,78	15,76		28,06	22,45	28,06	22,45	28,06	22,45	26,96	21,57	44,99	35,99	64,27	51,42		
1,25	22,72	13,16	19,06		31,98	25,58	31,98	25,58	31,98	25,58	32,90	26,32	54,29	43,43	77,16	61,73		
1,50	27,40	18,82	26,83		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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

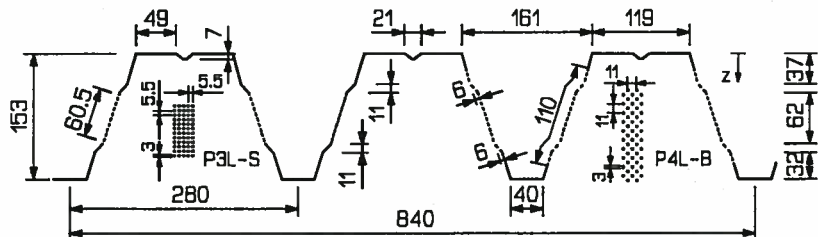
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
SAB 153R/840 P3L-S / P4L-B
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 27.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____


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

Nennblechdicke ^{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	371,0	348,9	10,89	5,72	6,16	4,85	6,45	6,70	7,55	9,40
0,88	0,119	427,0	421,4	12,89	5,72	6,16	6,52	6,40	6,65	10,25	12,80
1,00	0,135	479,0	481,5	14,72	5,72	6,16	8,21	6,36	6,61	11,89	14,85
1,13	0,153	544,0	546,5	16,72	5,72	6,16	10,08	6,31	6,54	13,51	16,85
1,25	0,169	603,0	606,5	18,55	5,72	6,16	11,78	6,27	6,48	14,99	18,70
1,50	0,203	728,0	731,3	22,38	5,72	6,16	15,95	6,13	6,31	18,09	22,60

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,66	0,304	66,470	4,167	1,960	11,70	8,00	14,38	0,675	2,12	13,53	18,00
0,88	2,52	0,257	43,659	4,167	1,960	15,06	8,00	23,18	0,734	2,72	16,00	21,29
1,00	3,52	0,225	31,267	4,167	1,960	18,39	8,00	33,90	0,785	3,33	18,29	24,34
1,13	4,84	0,198	22,762	4,167	1,960	22,25	8,00	48,48	0,836	4,03	20,76	27,63
1,25	6,29	0,178	17,531	4,167	1,960	26,02	8,00	65,07	0,881	4,71	23,05	30,67
1,50	10,05	0,148	10,962	4,167	1,960	34,47	8,00	110,6	0,968	6,24	27,81	37,01

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

0,75	1,60	0,304	40,592	4,167	0,980	11,70	8,00	14,38	1,038	5,24	13,53	18,00
0,88	2,44	0,257	26,661	4,167	0,980	15,06	8,00	23,18	1,038	6,74	16,00	21,29
1,00	3,41	0,225	19,094	4,167	0,980	18,39	8,00	33,90	1,038	8,23	18,29	24,34
1,13	4,68	0,198	13,900	4,167	0,980	22,25	8,00	48,48	1,038	9,96	20,76	27,63
1,25	6,07	0,178	10,706	4,167	0,980	26,02	8,00	65,07	1,038	11,65	23,05	30,67
1,50	9,71	0,148	6,694	4,167	0,980	34,47	8,00	110,6	1,038	15,44	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

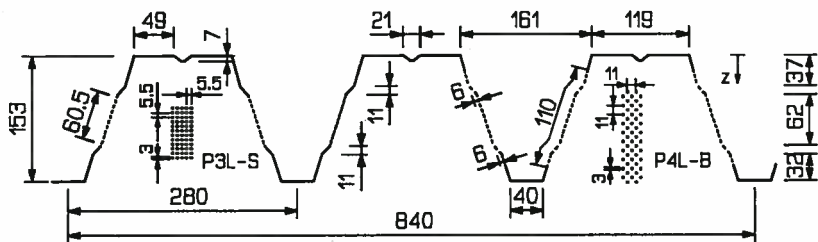
SAB 153R/840 P3L-S / P4L-B

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

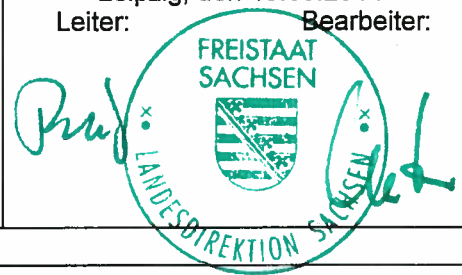
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 27.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	13,75	7,79	9,52	7,79	9,52	n.m.	12,04	8,42	14,23	10,77	17,04	15,27	23,61	21,02	
0,88	17,60	11,97	14,38	11,97	14,38		16,15	11,41	18,18	14,48	23,95	21,37	35,73	30,86	
1,00	21,16	15,83	18,87	15,83	18,87		19,93	14,17	21,82	17,89	30,31	27,00	46,90	39,94	
1,13	24,03	17,97	21,42	17,97	21,42		22,63	16,08	24,77	20,32	34,44	30,66	53,25	45,35	
1,25	26,67	19,95	23,78	19,95	23,78		25,13	17,86	27,50	22,55	38,25	34,03	59,10	50,34	
1,50	32,18	24,07	28,69	24,07	28,69		30,32	21,54	33,18	27,21	46,14	41,06	71,31	60,75	

Reststützmomente ⁸⁾

t_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	9,28	9,95	1,88	8,56	9,24	2,04	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	8,14	8,82	2,75	7,57	8,25	2,96	
1,00	7,59	8,27	3,55	7,08	7,77	3,81	
1,13	7,59	8,27	4,03	7,08	7,77	4,33	
1,25	7,59	8,27	4,47	7,08	7,77	4,80	
1,50	7,59	8,27	5,40	7,08	7,77	5,79	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	10,41	14,38	-	12,52	-	-	14,38	7,19	-	6,26	-	-	7,19
0,88	13,46	23,18	-	15,59	-	-	23,18	11,59	-	7,79	-	-	11,59
1,00	16,30	33,90	-	18,55	-	-	33,90	16,95	-	9,27	-	-	16,95
1,13	18,93	48,48	-	21,78	-	-	48,48	24,24	-	10,89	-	-	24,24
1,25	21,23	65,07	-	24,80	-	-	65,07	32,53	-	12,40	-	-	32,53
1,50	25,60	110,65	-	31,15	-	-	110,65	55,32	-	15,57	-	-	55,32

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

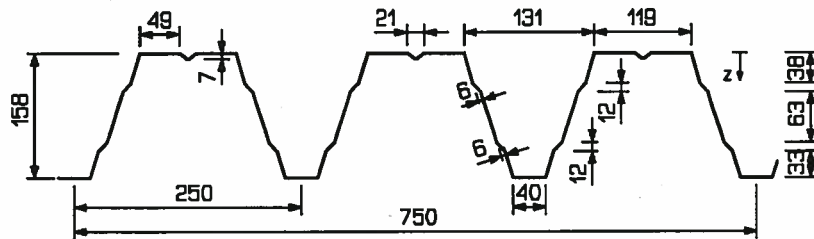
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung 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	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_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	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

0,75	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 Untergurt ²⁰⁾

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

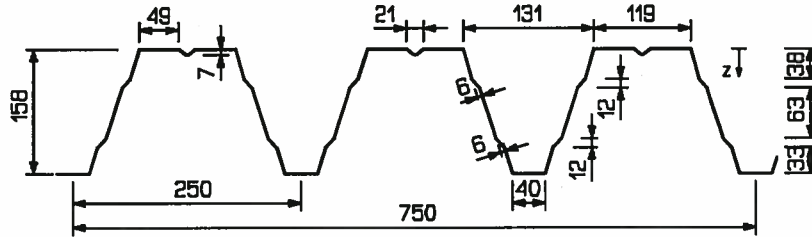
SAB 158R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{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				Zwischenauflagerkräfte			
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	3,20	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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

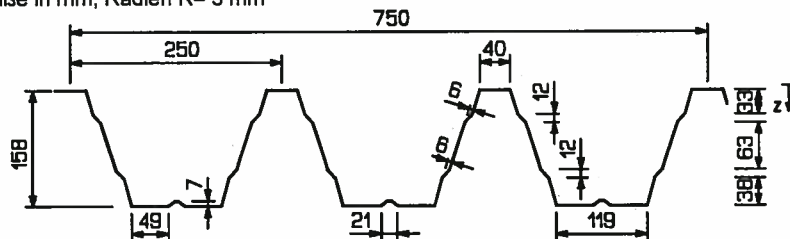
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
SAB 158R/750
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

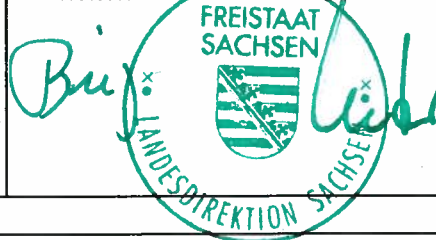
Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:


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

Nennblechdicke ^{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	5,83	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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{(14) (15)}$	$K_2^{(14) (15)}$	$K_1^{* (15)}$	$K_2^{* (15)}$	$T_{Rk,g}^{(16)}$	$L_R^{(16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{(19)}$	$T_{t,Rk}^{(22)}$	$F_{t,Rk}^{(21)}$ 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	1,53	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

Stahl- Trapezprofil

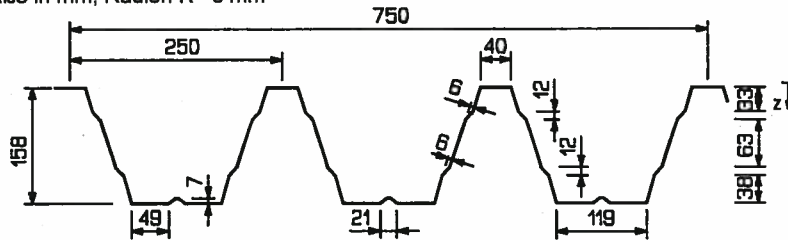
SAB 158R/750

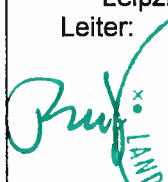
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

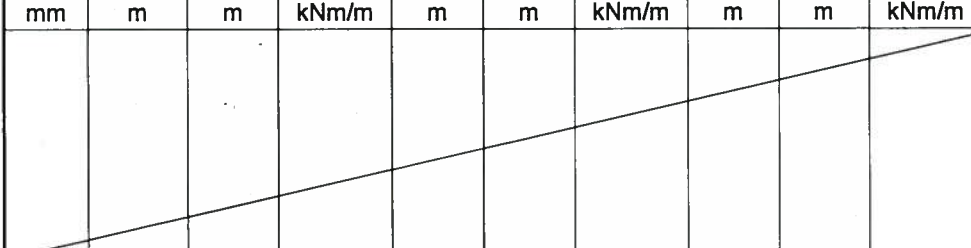


Anlage 28.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des 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)}																				
				Quer- kraft	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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}$		$M^0_{Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}$		$M^0_{Rk,B}$		$M_{c,Rk,B}$		$R^0_{Rk,B}$		$R_{w,Rk,B}$		$R^0_{Rk,B}$		$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m								kN/m											
0,75	12,68	5,53	8,38	n.m.	18,67	14,94	18,67	14,94	18,67	14,94	13,83	11,06	24,15	19,32	35,19	28,15								
0,88	16,10	7,66	11,45		23,25	18,60	23,25	18,60	23,25	18,60	19,16	15,33	32,88	26,30	47,55	38,04								
1,00	19,79	9,93	14,67		27,71	22,17	27,71	22,17	27,71	22,17	24,82	19,86	42,00	33,60	60,36	48,29								
1,13	23,38	12,71	18,57		32,54	26,03	32,54	26,03	32,54	26,03	31,77	25,42	53,02	42,42	75,75	60,60								
1,25	26,14	15,58	22,56		37,07	29,66	37,07	29,66	37,07	29,66	38,94	31,15	64,26	51,41	91,34	73,07								
1,50	31,52	22,52	32,09		46,63	37,31	46,63	37,31	46,63	37,31	56,29	45,03	90,99	72,79	128,12	102,49								

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	
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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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	14,94	33,88	-	12,68	-	-	33,88	16,94	-	6,34	-	-	16,94
0,88	18,60	54,59	-	16,10	-	-	54,59	27,30	-	8,05	-	-	27,30
1,00	22,17	79,53	-	19,79	-	-	79,53	39,76	-	9,89	-	-	39,76
1,13	26,03	113,43	-	23,38	-	-	113,43	56,71	-	11,69	-	-	56,71
1,25	29,66	152,00	-	26,14	-	-	152,00	76,00	-	13,07	-	-	76,00
1,50	37,31	227,02	-	31,52	-	-	227,02	113,51	-	15,76	-	-	113,51

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

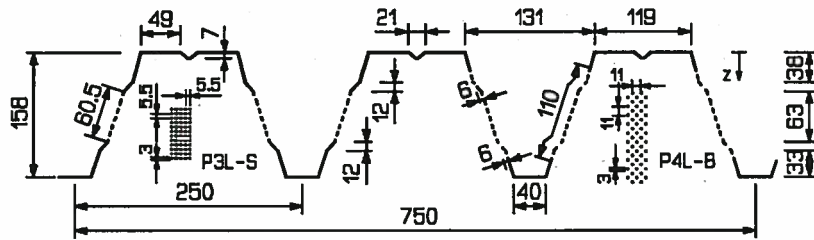
SAB 158R/750 P3L-S / P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 29.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung 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				Zwischenauflagerkräfte			
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	14,31	8,71	9,97	8,71	9,97	n.m.	13,31	10,26	16,44	12,25	20,87	18,56	24,29	21,75
0,88	19,01	12,56	15,53	12,56	15,53		17,48	14,02	20,46	16,47	30,56	26,80	38,31	33,19
1,00	23,34	16,12	20,66	16,12	20,66		21,34	17,49	24,17	20,36	39,50	34,39	51,28	43,75
1,13	26,50	18,31	23,46	18,31	23,46		24,22	19,85	27,44	23,11	44,83	39,05	58,20	49,68
1,25	29,41	20,32	26,04	20,32	26,04		26,89	22,04	30,46	25,66	49,78	43,35	64,63	55,15
1,50	35,49	24,52	31,42	24,52	31,42		32,45	26,59	36,75	30,96	60,10	52,31	77,96	66,54

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	7,94	8,62	2,36	7,94	8,62	2,36	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$
0,88	7,54	8,23	3,30	7,41	8,09	3,36	
1,00	7,33	8,02	4,17	7,13	7,82	4,29	
1,13	7,33	8,02	4,74	7,13	7,82	4,87	
1,25	7,33	8,02	5,26	7,13	7,82	5,41	
1,50	7,33	8,02	6,34	7,13	7,82	6,52	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	12,09	16,78	-	14,53	-	-	16,78	8,39	-	7,27	-	-	8,39
0,88	15,63	27,04	-	18,11	-	-	27,04	13,52	-	9,06	-	-	13,52
1,00	18,89	39,55	-	21,58	-	-	39,55	19,78	-	10,79	-	-	19,78
1,13	21,93	56,59	-	25,32	-	-	56,59	28,30	-	12,66	-	-	28,30
1,25	24,54	75,95	-	28,81	-	-	75,95	37,98	-	14,40	-	-	37,98
1,50	29,59	129,16	-	36,13	-	-	129,16	64,58	-	18,07	-	-	64,58

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

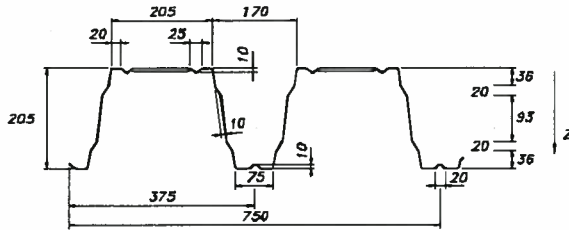
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 30.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	772	799	13,72	7,65	8,36	4,84	8,54	9,52	9,40	11,75
0,88	0,141	901	951	16,23	7,65	8,36	6,39	8,46	9,51	11,12	13,90
1,00	0,160	1019	1087	18,55	7,65	8,35	7,93	8,38	9,44	12,71	15,85
1,13	0,181	1211	1233	21,06	7,65	8,35	9,72	8,30	9,36	14,43	18,00
1,25	0,200	1389	1369	23,38	7,65	8,35	11,40	8,23	9,29	16,02	20,00
1,50	0,240	1676	1651	28,20	7,65	8,35	16,05	8,08	9,10	19,33	24,15

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,80	0,326	200,899	4,667	2,625	21,18	8,00	9,50	0,433	2,09		
0,88	1,22	0,275	131,955	4,667	2,625	27,25	8,00	15,73	0,471	2,69		
1,00	1,71	0,241	94,503	4,667	2,625	33,28	8,00	23,48	0,503	3,28		
1,13	2,35	0,212	68,795	4,667	2,625	40,26	8,00	34,37	0,536	3,97		
1,25	3,05	0,191	52,986	4,667	2,625	47,08	8,00	47,02	0,565	4,64		
1,50	4,87	0,158	33,132	4,667	2,625	62,38	8,00	82,60	0,621	6,16		

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

0,75	0,74	0,326	151,773	4,667	1,313	21,18	8,00	9,50	0,875	4,51		
0,88	1,12	0,275	99,688	4,667	1,313	27,25	8,00	15,73	0,875	5,80		
1,00	1,57	0,241	71,394	4,667	1,313	33,28	8,00	23,48	0,875	7,09		
1,13	2,16	0,212	51,972	4,667	1,313	40,26	8,00	34,37	0,875	8,58		
1,25	2,80	0,191	40,029	4,667	1,313	47,08	8,00	47,02	0,875	10,03		
1,50	4,48	0,158	25,030	4,667	1,313	62,38	8,00	82,60	0,875	13,30		

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

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

Stahl- Trapezprofil

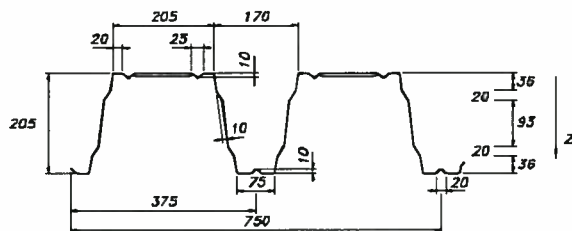
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 30.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$			$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$
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	18,86	7,64		7,64		n.m.	12,81	8,55	23,49	11,93	16,95	13,90	20,97	18,34	
0,88	24,16	11,00		11,00			18,29	12,51	29,12	16,59	24,71	20,19	29,14	25,05	
1,00	29,06	14,07		14,07			23,36	16,17	34,32	20,90	31,88	25,99	36,67	31,25	
1,13	32,78	19,05		19,05			29,03	21,15	43,16	27,74	41,72	33,65	47,77	40,47	
1,25	36,22	23,47		23,47			34,27	25,74	51,32	34,05	50,80	40,72	58,02	48,99	
1,50	43,70	28,31		28,31			41,36	31,06	61,92	41,09	61,30	49,14	70,01	59,11	

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	15,33	16,70	3,04	14,03	15,41	3,32	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	14,72	16,10	4,09	13,18	14,57	4,61	
1,00	14,15	15,54	5,07	12,39	13,80	5,80	
1,13	12,79	14,20	6,47	11,14	12,57	7,45	
1,25	11,54	12,96	7,77	9,98	11,44	8,98	
1,50	11,54	12,96	9,37	9,98	11,44	10,84	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	18,35	20,41	-	18,49	-	-	20,41	10,21	-	9,24	-	-	10,21
0,88	22,58	32,70	-	23,25	-	-	32,70	16,35	-	11,63	-	-	16,35
1,00	26,42	47,40	-	27,58	-	-	47,40	23,70	-	13,79	-	-	23,70
1,13	30,56	67,26	-	32,38	-	-	67,26	33,63	-	16,19	-	-	33,63
1,25	34,26	89,77	-	36,93	-	-	89,77	44,89	-	18,47	-	-	44,89
1,50	42,00	151,13	-	46,74	-	-	151,13	75,56	-	23,37	-	-	75,56

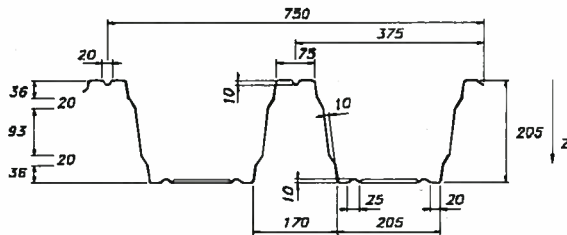
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

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


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

Nennblechdicke ^{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	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⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{15)}$	$K_2^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	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

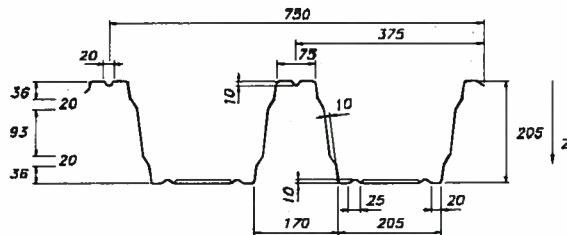
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 30.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*

Nennstreckgrenze des 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)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
					$I_{a1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$
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	18,35		7,59	n.m.	23,11	18,49	23,11	18,49	23,11	18,49	9,31	7,45	16,26	13,01	25,96	20,77	
0,88	22,58		10,46		29,06	23,25	29,06	23,25	29,06	23,25	13,09	10,47	22,46	17,97	35,53	28,43	
1,00	26,42		13,53		34,47	27,58	34,47	27,58	34,47	27,58	17,19	13,75	29,08	23,26	45,67	36,54	
1,13	30,56		17,34		40,48	32,38	40,48	32,38	40,48	32,38	22,35	17,88	37,29	29,83	58,15	46,52	
1,25	34,26		21,33		46,17	36,93	46,17	36,93	46,17	36,93	27,81	22,25	45,89	36,71	71,12	56,89	
1,50	42,00		31,26		58,43	46,74	58,43	46,74	58,43	46,74	41,59	33,28	67,24	53,79	103,03	82,42	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	18,49	20,41	-	18,35	-	-	20,41	10,21	-	9,18	-	-	10,21
0,88	23,25	32,70	-	22,58	-	-	32,70	16,35	-	11,29	-	-	16,35
1,00	27,58	47,40	-	26,42	-	-	47,40	23,70	-	13,21	-	-	23,70
1,13	32,38	67,26	-	30,56	-	-	67,26	33,63	-	15,28	-	-	33,63
1,25	36,93	89,77	-	34,26	-	-	89,77	44,89	-	17,13	-	-	44,89
1,50	46,74	151,13	-	42,00	-	-	151,13	75,56	-	21,00	-	-	75,56

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

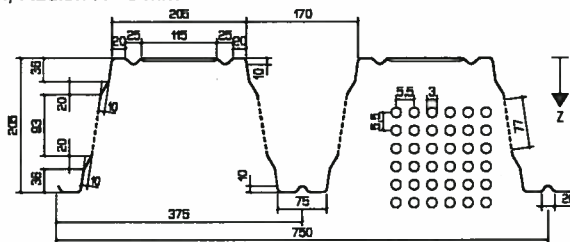
SAB 200R/750-P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 31.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter:


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

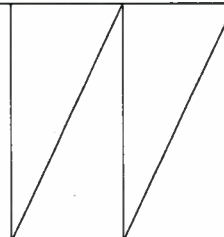
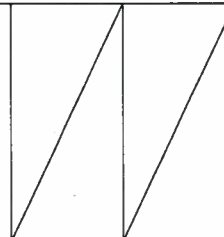
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	0,112	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

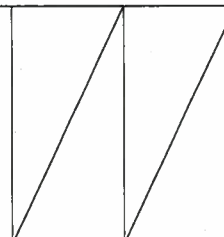
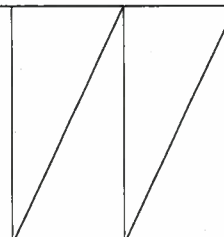
Schubfeldwerte

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

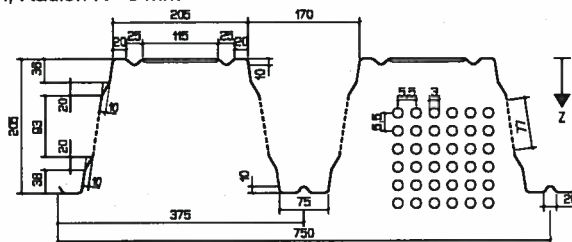
SAB 200R/750-P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 31.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	16,27	17,63	2,33	13,00	14,40	2,92	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	15,68	17,04	3,15	12,67	14,08	3,93	
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	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

Stahl- Trapezprofil

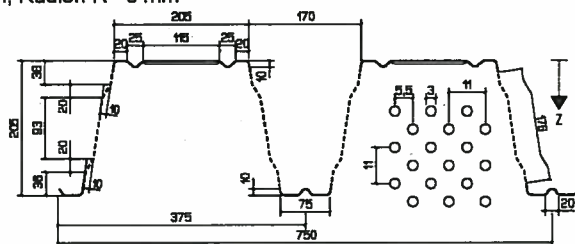
SAB 200R/750-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 32.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

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

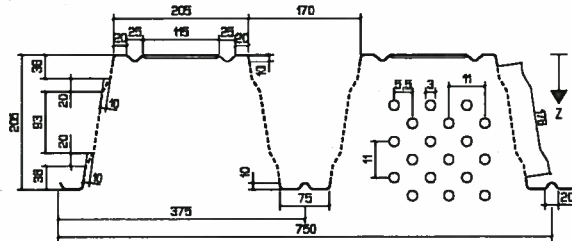
SAB 200R/750-P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 32.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
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	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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	16,27	17,63	2,53	13,00	14,40	3,18	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	15,68	17,04	3,39	12,67	14,08	4,19	
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	

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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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

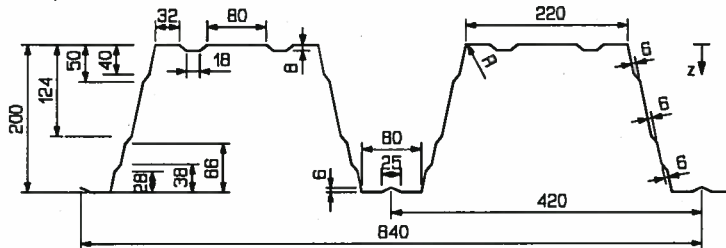
SAB 200R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 33.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	646	691	12,38	7,47	8,06	4,31	7,75	8,22	9,20	11,50
0,88	0,126	773	818	14,64	7,47	8,06	5,57	7,73	8,12	12,25	15,30
1,00	0,143	892	934	16,73	7,47	8,06	6,77	7,69	8,00	14,10	17,60
1,13	0,161	1022	1061	18,99	7,47	8,06	8,09	7,65	7,94	15,85	19,80
1,25	0,179	1144	1177	21,08	7,47	8,06	9,35	7,62	7,89	17,30	21,60
1,50	0,214	1401	1420	25,43	7,47	8,06	12,17	7,56	7,82	20,25	25,30

Schubfeldwerte

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

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	2,01	
0,88	1,24	0,252	124,823	4,167	2,940	24,88	8,00	14,39	0,434	2,59	
1,00	1,74	0,220	89,396	4,167	2,940	30,40	8,00	21,48	0,464	3,17	
1,13	2,38	0,194	65,077	4,167	2,940	36,77	8,00	31,45	0,494	3,83	
1,25	3,09	0,175	50,122	4,167	2,940	43,00	8,00	43,02	0,520	4,48	
1,50	4,95	0,145	31,341	4,167	2,940	56,98	8,00	75,57	0,572	5,94	

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

0,75	0,76	0,298	138,488	4,167	1,470	19,34	8,00	8,69	0,796	4,55	
0,88	1,15	0,252	90,962	4,167	1,470	24,88	8,00	14,39	0,796	5,85	
1,00	1,61	0,220	65,145	4,167	1,470	30,40	8,00	21,48	0,796	7,15	
1,13	2,21	0,194	47,423	4,167	1,470	36,77	8,00	31,45	0,796	8,65	
1,25	2,87	0,175	36,525	4,167	1,470	43,00	8,00	43,02	0,796	10,12	
1,50	4,59	0,145	22,839	4,167	1,470	56,98	8,00	75,57	0,796	13,41	

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

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

Stahl- Trapezprofil

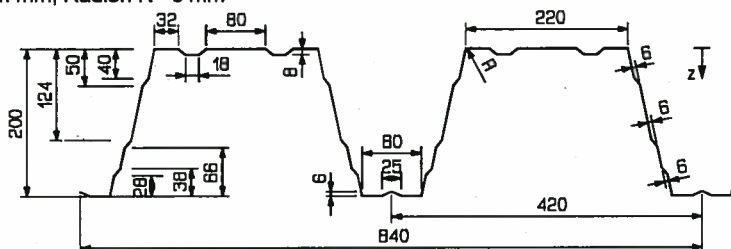
SAB 200R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 33.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Querkraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
		$I_{a1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a2} = 90 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	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		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		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		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		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		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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
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				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{c,Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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

Stahl- Trapezprofil

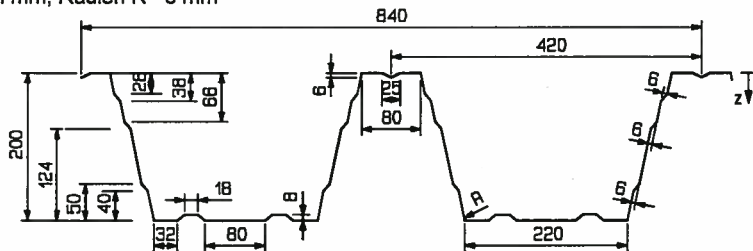
SAB 200R/840

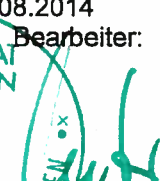
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 33.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{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	691	646	12,38	7,47	11,94	4,31	7,75	11,78	9,40	11,75
0,88	0,126	818	773	14,64	7,47	11,94	5,57	7,73	11,88	12,20	15,25
1,00	0,143	934	892	16,73	7,47	11,94	6,77	7,69	12,00	13,85	17,30
1,13	0,161	1061	1022	18,99	7,47	11,94	8,09	7,65	12,06	15,45	19,30
1,25	0,179	1177	1144	21,08	7,47	11,94	9,35	7,62	12,11	16,65	20,80
1,50	0,214	1420	1401	25,43	7,47	11,94	12,17	7,56	12,18	18,75	23,40

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{19)}$	$K_3^{19)}$	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	0,79	0,298	226,865	4,167	2,940	19,34	8,00	8,69	0,211	3,08		
0,88	1,20	0,252	149,010	4,167	2,940	24,88	8,00	14,39	0,230	3,96		
1,00	1,67	0,220	106,717	4,167	2,940	30,40	8,00	21,48	0,246	4,84		
1,13	2,29	0,194	77,687	4,167	2,940	36,77	8,00	31,45	0,262	5,86		
1,25	2,98	0,175	59,834	4,167	2,940	43,00	8,00	43,02	0,276	6,85		
1,50	4,77	0,145	37,414	4,167	2,940	56,98	8,00	75,57	0,303	9,08		

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

0,75	3,29	0,298	11,593	4,167	1,470	19,34	8,00	8,69	1,149	10,72		
0,88	5,00	0,252	7,615	4,167	1,470	24,88	8,00	14,39	1,149	13,79		
1,00	6,99	0,220	5,454	4,167	1,470	30,40	8,00	21,48	1,149	16,85		
1,13	9,60	0,194	3,970	4,167	1,470	36,77	8,00	31,45	1,149	20,38		
1,25	12,46	0,175	3,058	4,167	1,470	43,00	8,00	43,02	1,149	23,84		
1,50	19,92	0,145	1,912	4,167	1,470	56,98	8,00	75,57	1,149	31,60		

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

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

Stahl- Trapezprofil

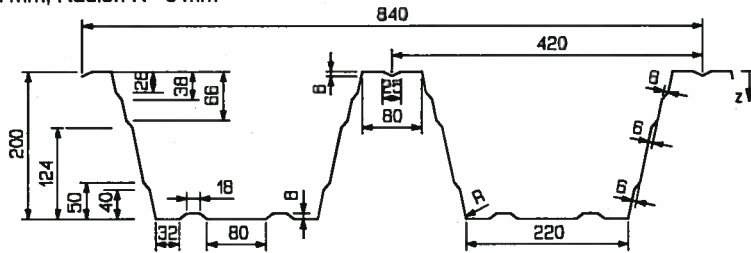
SAB 200R/840

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm

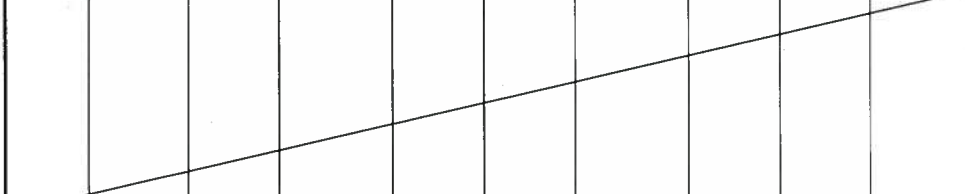
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Anlage 33.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}															
				Quer- kraft	Lineare Interaktion														
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte								
		$I_{a1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a2} = 90 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$			
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m								kN/m						
0,75	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	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 200 \text{ mm}$			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 $L \leq \min L$
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
										$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ 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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
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

SAB 200R/840-P3L-S

Anlage 34.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatistischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T14-121
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 15.08.2014
Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Leiter:  Bearbeiter:

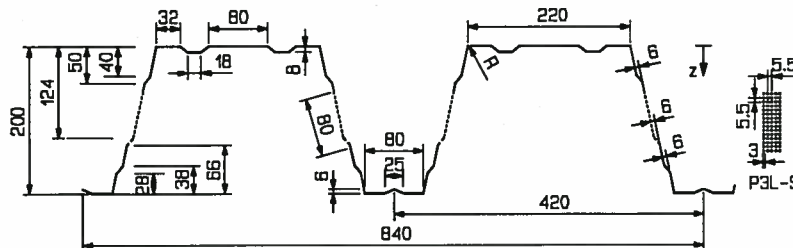
SACHSEN



Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 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	
0,75	0,102	635	679	10,77	7,94	7,87	3,84	8,16	8,08	8,85	11,05
0,88	0,119	760	803	12,74	7,94	7,87	4,95	8,13	7,97	11,95	14,90
1,00	0,136	876	917	14,56	7,94	7,87	6,01	8,09	7,84	13,95	17,40
1,13	0,153	1004	1041	16,53	7,94	7,87	7,18	8,05	7,77	15,75	19,65
1,25	0,169	1124	1156	18,35	7,94	7,87	8,29	8,02	7,71	17,25	21,55
1,50	0,203	1376	1394	22,14	7,93	7,87	10,78	7,97	7,62	20,30	25,35

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	0,68	0,298	228,344	4,167	2,940	19,07	8,00	8,02	0,399	1,68	
0,88	1,03	0,252	149,981	4,167	2,940	24,54	8,00	12,81	0,434	2,16	
1,00	1,44	0,220	107,413	4,167	2,940	29,98	8,00	18,59	0,464	2,63	
1,13	1,98	0,194	78,193	4,167	2,940	36,26	8,00	26,52	0,494	3,19	
1,25	2,58	0,175	60,224	4,167	2,940	42,41	8,00	35,53	0,520	3,73	
1,50	4,12	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 Untergurt ²⁰⁾

0,75	0,63	0,298	166,400	4,167	1,470	19,07	8,00	8,02	0,796	3,79		
0,88	0,96	0,252	109,295	4,167	1,470	24,54	8,00	12,81	0,796	4,87		
1,00	1,34	0,220	78,275	4,167	1,470	29,98	8,00	18,59	0,796	5,95		
1,13	1,84	0,194	56,981	4,167	1,470	36,26	8,00	26,52	0,796	7,20		
1,25	2,39	0,175	43,887	4,167	1,470	42,41	8,00	35,53	0,796	8,42		
1,50	3,82	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)“.

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

Stahl- Trapezprofil

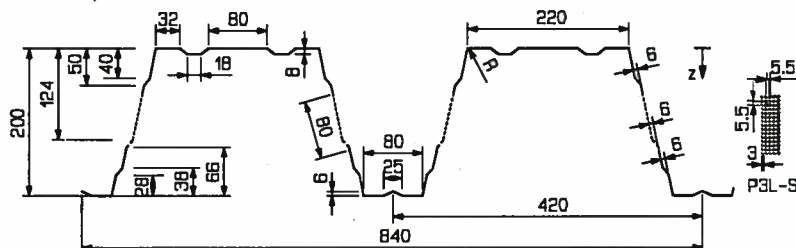
SAB 200R/840-P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 34.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion											
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte								
		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$	$l_{a,B} = 100\text{ mm}$		$l_{a,B} = 200\text{ mm}$	$l_{a,B} = 10\text{ mm}$	$l_{a,B} = 100\text{ mm}$	$l_{a,B} = 200\text{ mm}$								
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	14,19	3,51	4,70	n.m.	17,54	14,03	17,54	14,03	17,54	14,03	5,79	4,63	12,23	9,78	16,13	12,90
0,88	18,57	4,79	6,38		22,52	18,02	22,52	18,02	22,52	18,02	8,02	6,41	16,58	13,27	21,77	17,42
1,00	22,60	6,13	8,11		26,94	21,55	26,94	21,55	26,94	21,55	10,38	8,30	21,09	16,87	27,57	22,06
1,13	26,76	7,75	10,19		31,69	25,35	31,69	25,35	31,69	25,35	13,25	10,60	26,47	21,18	34,48	27,59
1,25	30,65	9,38	12,29		35,65	28,52	35,65	28,52	35,65	28,52	16,20	12,96	31,90	25,52	41,42	33,13
1,50	39,82	13,24	17,18		43,81	35,05	43,81	35,05	43,81	35,05	23,21	18,57	44,56	35,65	57,50	46,00

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	
										$M_{R,Rk} = 0$ 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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
mm	kNm/m	kN/m											
0,75	14,03	8,02	-	14,19	-	-	8,02	4,01	-	7,10	-	-	4,01
0,88	18,02	12,81	-	18,57	-	-	12,81	6,40	-	9,28	-	-	6,40
1,00	21,55	18,59	-	22,60	-	-	18,59	9,30	-	11,30	-	-	9,30
1,13	25,35	26,52	-	26,76	-	-	26,52	13,26	-	13,38	-	-	13,26
1,25	28,52	35,53	-	30,65	-	-	35,53	17,77	-	15,32	-	-	17,77
1,50	35,05	60,24	-	39,82	-	-	60,24	30,12	-	19,91	-	-	30,12

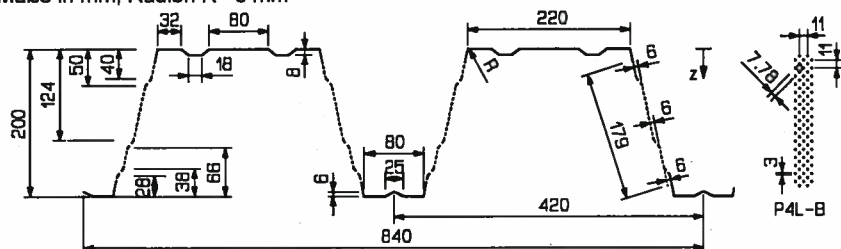
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

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


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

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung 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	573	614	10,15	7,78	7,62	3,65	8,05	7,88	7,75	9,65
0,88	0,119	686	726	12,01	7,78	7,62	4,71	8,02	7,77	10,90	13,60
1,00	0,135	791	830	13,72	7,78	7,62	5,72	7,97	7,63	12,95	16,15
1,13	0,152	907	942	15,58	7,78	7,62	6,83	7,92	7,56	14,60	18,25
1,25	0,168	1016	1046	17,30	7,78	7,62	7,88	7,89	7,49	16,00	20,00
1,50	0,202	1245	1262	20,87	7,78	7,62	10,24	7,82	7,40	18,75	23,40

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	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	0,62	0,298	250,264	4,167	2,940	17,69	8,00	8,68	0,399	1,53		
0,88	0,94	0,252	164,379	4,167	2,940	22,76	8,00	13,99	0,434	1,97		
1,00	1,32	0,220	117,724	4,167	2,940	27,81	8,00	20,35	0,464	2,40		
1,13	1,81	0,194	85,699	4,167	2,940	33,64	8,00	29,10	0,494	2,91		
1,25	2,35	0,175	66,006	4,167	2,940	39,35	8,00	39,03	0,520	3,40		
1,50	3,76	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 Untergurt ²⁰⁾

0,75	0,57	0,298	182,374	4,167	1,470	17,69	8,00	8,68	0,796	3,45		
0,88	0,87	0,252	119,787	4,167	1,470	22,76	8,00	13,99	0,796	4,44		
1,00	1,22	0,220	85,789	4,167	1,470	27,81	8,00	20,35	0,796	5,43		
1,13	1,68	0,194	62,451	4,167	1,470	33,64	8,00	29,10	0,796	6,57		
1,25	2,18	0,175	48,100	4,167	1,470	39,35	8,00	39,03	0,796	7,68		
1,50	3,48	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)“.

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

Stahl- Trapezprofil

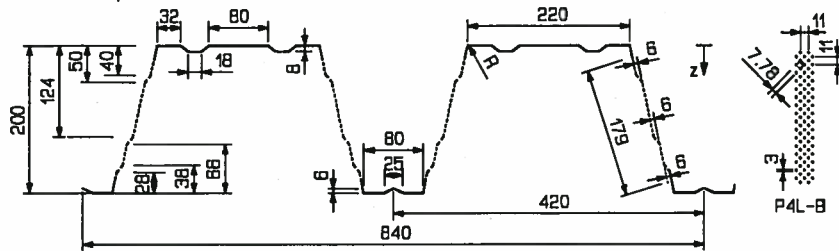
SAB 200R/840-P4L-B

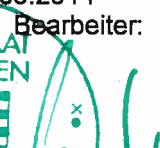
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 35.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T14-121
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 15.08.2014
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion											
		Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte								
		$l_{a1} = 40 \text{ mm}$ $l_{a2} = 90 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 200 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	12,80	3,35	4,49	n.m.	16,04	12,83	16,04	12,83	16,04	12,83	5,53	4,42	11,69	9,35	15,42	12,33
0,88	17,13	4,58	6,09		20,50	16,40	20,50	16,40	20,50	16,40	7,67	6,13	15,85	12,68	20,81	16,65
1,00	20,62	5,86	7,76		24,33	19,46	24,33	19,46	24,33	19,46	9,92	7,94	20,16	16,13	26,36	21,09
1,13	24,32	7,41	9,74		28,23	22,59	28,23	22,59	28,23	22,59	12,67	10,13	25,31	20,25	32,96	26,37
1,25	27,83	8,97	11,75		31,72	25,38	31,72	25,38	31,72	25,38	15,48	12,39	30,50	24,40	39,59	31,67
1,50	35,83	12,65	16,43		39,05	31,24	39,05	31,24	39,05	31,24	22,19	17,75	42,60	34,08	54,96	43,97

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	
										$M_{R,Rk} = 0$ 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				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	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



1) Interaktionsbeziehung für M und V (elastisch-elastisch)

$$\text{Für } \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} \leq 0,5$$

$$\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1$$

$$\text{Für } \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} > 0,5$$

gilt Gleichung 6.27 (EN 1993-1-3), die im Sinne der Sicherheit vereinfacht werden kann:

$$\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} + \left(2 \cdot \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_{M0}} - 1 \right)^2 \leq 1$$

2) Interaktionsbeziehung für M und R (elastisch-elastisch)

Sind keine Werte für $R_{Rk,B}^0$ angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.

Lineare Interaktionsbeziehung für M und R:

$$\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1 \text{ und } \frac{F_{Ed}}{R_{w,Rk,B}/\gamma_{M1}} \leq 1 \quad \frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_{M0}} + \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_{M1}} \leq 1$$

Für rechnerisch ermittelte Werte gilt:

$$M_{Rk,B}^0 = 1,25 \cdot M_{c,Rk,B} \text{ und } R_{Rk,B}^0 = 1,25 \cdot R_{w,Rk,B}$$

Quadratische Interaktionsbeziehung für M und R:

$$\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_{M0}} \leq 1 \text{ und } \frac{F_{Ed}}{R_{w,Rk,B}/\gamma_{M1}} \leq 1 \quad \frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_{M0}} + \left(\frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_{M1}} \right)^2 \leq 1$$

3) Werden quer zur Spannrichtung und rechtwinklig zur Profilebene Linienlasten in das Trapezprofil eingeleitet, so ist der Nachweis der Tragfähigkeit aus der umgekehrten Profillage als Interaktionsnachweis (vgl. Fußnote 2) durchzuführen.

4) Für kleinere Zwischenaufgängerlängen $l_{a,B}$ als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $l_{a,B} < 10$ mm, z.B. bei Rohren, darf maximal der Wert für $l_{a,B} = 10$ mm eingesetzt werden.

5) Bei Auflagerlängen, die zwischen den aufgeführten Auflagerlängen liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

6) Der Profilüberstand für die wirksame Auflagerlänge $l_{a,A1}$ ist mit $c \geq 40$ mm einzuhalten. Die Auflagerlänge $l_{a,A2}$ entspricht der wirksamen Auflagerlänge einschließlich des Profilüberstandes c. Die hier angegebenen Auflagerkräfte $R_{w,Rk,A}$ sind experimentell bestätigte oder von diesen abgeleitete Werte.

7) Die Werte gelten nur für $\beta_v \leq 0,2$. Für $\beta_v \geq 0,3$ ist der Nachweis mit $l_{a,B} = 10$ mm zu führen.

8) Tragfähigkeitsnachweis (plastisch-plastisch) für andrückende Einwirkungen:

Stützmomente sind auf die sich aus den jeweils angrenzenden Feldlängen ergebenden Reststützmomente $M_{c,Rk,F}/\gamma_{M0}$ zu begrenzen.

Für das damit unter Bemessungslasten entstehende maximale Feldmoment muss gelten:

$$M_{Ed} \leq M_{c,Rk,F}/\gamma_{M0}$$

Außerdem ist für die im Endfeld entstehende Endauflagerkraft folgende Bedingung einzuhalten:

$$F_{Ed} \leq F_{w,Rk,A}/\gamma_{M1}$$

Für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit ist am elastischen System nachzuweisen, dass bei gleichzeitigem Auftreten von Stützmoment und Auflagerkraft an einer Zwischenstütze die 0,9-fache Beanspruchbarkeit nicht überschritten wird (vgl. Fußnote 2)

Sind keine Werte für Reststützmomente angegeben, ist beim Tragfähigkeitsnachweis $M_{R,Rk}/\gamma_{M0} = 0$ zu setzen.

9) Bei Verbindung in jedem 2. Gurt müssen die angegebenen Werte halbiert werden.

10) Kalottenlänge ≥ 50 mm.

11) Wirksame Trägheitsmomente für die Lastrichtung nach unten (+) bzw. oben (-).

12) Wirksamer Querschnitt für eine konstante Druckspannung $\sigma = f_{y,k}$.

13) Maximale Stützweiten, bis zu denen das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Beiblatt 2/2	Erläuterungen zu den Schubfeldwerten (DIN EN 1993-1-3)																								
14)	Der Grenzwert der Beanspruchbarkeit zur Einhaltung des maximalen Gleitwinkels 1/750 ergibt sich aus: $T_{Cd} = \frac{G_s}{750} \cdot \frac{1}{\gamma_{M,ser}} = \frac{1}{750} \cdot \frac{1}{(K_1 + K_2/L_s)} \cdot \frac{1}{\gamma_{M,ser}} \quad \text{mit } L_s = \text{Gesamtlänge des Schubfeldes in m}$																								
15)	Die Schubsteifigkeit S in kN zur Berechnung der Gesamtverformung des Schubfeldes ergibt sich zu: $S = \frac{L_s}{\left[(K_1 + K_1^* \cdot e_L) + (K_2 + K_2^*)/L_s \right]} \quad \text{mit } e_L = \text{Abstand der Verbindungselemente in den Längsstößen in m.}$ Falls keine weiteren Angaben gemacht werden, gelten die angegebenen K*- Werte für Unterkonstruktionen aus Stahl.																								
16)	Der globale Beulschubfluss ist an die vorhandenen Stützweiten anzupassen: $T'_{Rk,g} = T_{Rk,g} \cdot (L_R/L_{Si})^2 \quad \text{mit } L_{Si} = \text{maximale Einzelstützweite in m. Für Einfeldträger kann } T_{Rk,g} \text{ verdoppelt werden.}$																								
17)	Im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ist nachzuweisen: $T_{Ed} \leq T_{Cd} \quad \text{und} \quad T_{Ed} \leq T_{b,Ck}/\gamma_{M,ser}$ Der Nachweis von $T_{b,Ck}$ ist nur bei bituminös verklebten Dachaufbauten erforderlich.																								
18)	Im Grenzzustand der Tragfähigkeit ist nachzuweisen: $T_{Ed} \leq T_{Rk,l}/\gamma_{M1} \quad \text{und} \quad T_{Ed} \leq T'_{Rk,g}/\gamma_{M1}$																								
19)	Die Bemessungswerte der Quer- und Auflagerkräfte sind um $F_{Ed,S} = \pm K_3 \cdot T_{Ed}$ zu vergrößern.																								
20)	Sonderausführungsarten der Befestigung: Eine Sonderausführung der Befestigung ist gegeben, wenn jede Rippe mit je einem Befestigungselement unmittelbar neben jedem Steg des Trapezprofils (siehe Bild 1) befestigt wird. Alternativ darf eine runde oder rechteckige Unterlegscheibe (siehe Bild 2), die unter das mittig eingebrachte Befestigungselement anzuordnen ist, verwendet werden. Die Unterlegscheibe muss den Untergurt in seiner gesamten ebenen Breite überdecken. Für die Scheibendicke d gilt: $d \geq 2,7 \cdot t_{cor} \cdot \sqrt[3]{\frac{l}{c_u}} \geq 2,0 \text{ mm} \quad \text{mit } l = \text{Untergurtbreite des Trapezprofils} \\ c_u = \text{Breite der Unterlegscheibe in Trapezprofilängsrichtung oder Durchmesser der Unterlegscheibe}$  Bild 1  Bild 2																								
21)	Einzellasten $F_{t,Rk}$ in kN je Rippe für die Einleitung in Trapezprofile in Spannrichtung ohne Lasteinleitungsträger.																								
22)	Bei exzentrischer Lasteinleitung, z.B. aus der Weiterleitung der Kräfte aus dem Festpunkt der Außenschale zweischaliger Dächer in das Schubfeld, ist zusätzlich nachzuweisen: $T_{Ed} \leq T_{t,Rk}/\gamma_{M0}$																								
Erläuterungen zu den Schubfeld-Beiwerten <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Wert</th><th style="text-align: left;">Einheit</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K_1 Konstante zur Gleitwinkelberechnung</td><td>m/kN</td></tr> <tr> <td>K_2 Konstante zur Gleitwinkelberechnung</td><td>m²/kN</td></tr> <tr> <td>K_1^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung</td><td>1/kN</td></tr> <tr> <td>K_2^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung</td><td>m²/kN</td></tr> <tr> <td>K_3 Faktor für die Endauflager- und Querkraft</td><td>-</td></tr> <tr> <td>L_R Referenzlänge (Einzelstützweite) für $T_{Rk,g}$</td><td>m</td></tr> <tr> <td>L_{Si} Einzelstützweite</td><td>m</td></tr> <tr> <td>$T_{Rk,g}$ globaler Beulschubfluss bei L_R</td><td>kN/m</td></tr> <tr> <td>$T_{Rk,l}$ Kleinstwert aus dem lokalen Beulschubfluss und dem Spannungsnachweis</td><td>kN/m</td></tr> <tr> <td>$T_{b,Ck}$ Grenzscherfluss für die Relativverformung $h/20$, h = Profilhöhe</td><td>kN/m</td></tr> <tr> <td>$T_{t,Rk}$ Grenzscherfluss zur Begrenzung der Querbiegespannung</td><td>kN/m</td></tr> </tbody> </table>		Wert	Einheit	K_1 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m/kN	K_2 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m ² /kN	K_1^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	1/kN	K_2^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	m ² /kN	K_3 Faktor für die Endauflager- und Querkraft	-	L_R Referenzlänge (Einzelstützweite) für $T_{Rk,g}$	m	L_{Si} Einzelstützweite	m	$T_{Rk,g}$ globaler Beulschubfluss bei L_R	kN/m	$T_{Rk,l}$ Kleinstwert aus dem lokalen Beulschubfluss und dem Spannungsnachweis	kN/m	$T_{b,Ck}$ Grenzscherfluss für die Relativverformung $h/20$, h = Profilhöhe	kN/m	$T_{t,Rk}$ Grenzscherfluss zur Begrenzung der Querbiegespannung	kN/m
Wert	Einheit																								
K_1 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m/kN																								
K_2 Konstante zur Gleitwinkelberechnung	m ² /kN																								
K_1^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	1/kN																								
K_2^* Konstante zur Gesamtverformungsberechnung	m ² /kN																								
K_3 Faktor für die Endauflager- und Querkraft	-																								
L_R Referenzlänge (Einzelstützweite) für $T_{Rk,g}$	m																								
L_{Si} Einzelstützweite	m																								
$T_{Rk,g}$ globaler Beulschubfluss bei L_R	kN/m																								
$T_{Rk,l}$ Kleinstwert aus dem lokalen Beulschubfluss und dem Spannungsnachweis	kN/m																								
$T_{b,Ck}$ Grenzscherfluss für die Relativverformung $h/20$, h = Profilhöhe	kN/m																								
$T_{t,Rk}$ Grenzscherfluss zur Begrenzung der Querbiegespannung	kN/m																								