



**LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK**

Braustraße 2, 04107 Leipzig  
Telefon: +49 341 977-3710  
Telefax: +49 341 977-1199  
Bearbeiter: Frank Christian Kutzer  
E-Mail: frankchristian.kutzer@lds.sachsen.de

GZ: 37-2533/24/53

**Verlängerung zur baustatischen Typenprüfung**

**Nr. T21-001 vom 5. Januar 2021**

**Bericht Nr.:** **T25-200 vom 13. Januar 2026**

**Gegenstand:** **Stahlkassettenprofile der Firmenbezeichnung:  
SAB B90/500, SAB B90/500 P, SAB B90/600, SAB B90/600 P,  
SAB B100/500, SAB B100/500 P, SAB B100/600,  
SAB B100/600 P, SAB B110/600, SAB B110/600 P,  
SAB B120/600, SAB B120/600 P, SAB B130/600,  
SAB B130/600 P, SAB B140/600, SAB B140/600 P,  
SAB B145/600, SAB B145/600 P, SAB B160/600,  
SAB B160/600 P, SAB B180/600, SAB B180/600 P**



**Antragsteller:** **SAB-profiel bv  
A Tata Steel Enterprise  
Produktieweg 2  
NL-3401 MG IJsselstein**

**SAB-Profil GmbH  
Industriestraße 13  
D-36272 Niederaula**



**Planer:** **Ingenieurbüro für Leichtbau  
Rehbuckel 7  
D-76228 Karlsruhe**

**Hersteller:** **wie Antragsteller**

**Geltungsdauer bis:** **31. Januar 2031**

Dieser Bescheid umfasst 2 Seiten.

## 1 Allgemeines

- 1.1 Hiermit wird die Geltungsdauer des Prüfberichtes zur baustatischen Typenprüfung Nr. T21-001 vom 5. Januar 2021 um fünf Jahre bis zum 31. Januar 2031 verlängert.
- 1.2 Der Prüfbericht Nr. T25-200 gilt nur in Verbindung mit dem Prüfbericht Nr. T21-001 und darf nur zusammen mit diesem innerhalb der oben aufgeführten Geltungsdauer verwendet werden.
- 1.3 Wird der Prüfbericht Nr. T21-001 zurückgezogen, so gilt dies auch für den Prüfbericht Nr. T25-200.

## 2 Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVOSächsBO<sup>1</sup> Prüfamt zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 MBO<sup>2</sup>.



*Biegholdt* *CK*  
Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt  
Referatsleiter

Christian Kutzer  
Referent

<sup>1</sup> DVOSächsBO vom 2. September 2004 (SächsGVBl. S. 427), in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Fassung

<sup>2</sup> Musterbauordnung, Fassung vom November 2002, in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Ausgabe



**LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK**

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

GZ: L37-2533/11/18

**Prüfbericht (Typenprüfung)**

**Prüfbericht Nr.:** **T21-001**

**vom:** **05.01.2021**

**Gegenstand:** **Stahlkassettenprofile der Firmenbezeichnung:  
SAB B90/500, SAB B90/500 P, SAB B90/600, SAB B90/600 P  
SAB B100/500, SAB B100/500 P, SAB B100/600,  
SAB B100/600 P, SAB B110/600, SAB B110/600 P  
SAB B120/600, SAB B120/600 P, SAB B130/600,  
SAB B130/600 P, SAB B140/600, SAB B140/600 P  
SAB B145/600, SAB B145/600 P, SAB B160/600,  
SAB B160/600 P, SAB B180/600, SAB B180/600 P**

**Antragsteller:** **SAB-profiel bv  
A Tata Steel Enterprise  
Produktieweg 2  
NL-3401 MG IJsselstein**

**SAB-Profil GmbH  
Industriestraße 13  
D-36272 Niederaula**

**Planer:** **Ingenieurbüro für Leichtbau  
Rehbuckel 7  
D-76228 Karlsruhe**

**Hersteller:** **wie Antragsteller**

**Geltungsdauer bis:** **31.01.2026**



Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten und 22 Anlagen, die Bestandteil dieses Prüfberichtes sind.



\* 2 0 2 1 / 1 0 8 0 4 \*

## 1. Allgemeine Bestimmungen

- 1.1. Die typengeprüften Bauvorlagen können anstelle von im Einzelfall zu prüfenden Nachweisen der Standsicherheit dem Bauantrag beigefügt werden.
- 1.2. Die Typenprüfung befreit nicht von der Verpflichtung, für jedes Bauvorhaben eine Genehmigung einzuholen, soweit gesetzliche Bestimmungen hiervon nicht befreien.
- 1.3. Die Ausführungen haben sich streng an die geprüften Pläne und an die Bestimmungen dieses Prüfberichtes zu halten. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn sie die Zustimmung im Zuge einer Einzelprüfung gefunden haben.
- 1.4. Die typengeprüften Unterlagen dürfen nur vollständig mit dem Prüfbericht und den dazugehörigen Anlagen verwendet oder veröffentlicht werden. In Zweifelsfällen sind die bei der Landesstelle für Bautechnik befindlichen geprüften Unterlagen maßgebend.
- 1.5. Die Geltungsdauer dieser Typenprüfung kann auf Antrag jeweils um bis zu fünf Jahren verlängert werden. Der nächste Sichtvermerk durch die Landesstelle für Bautechnik ist dann spätestens am **31.01.2026** erforderlich.
- 1.6. Der Prüfbericht kann in begründeten Fällen, wie z. B. Änderungen Technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, entschädigungslos geändert oder zurückgezogen werden.
- 1.7. Die baustatische Typenprüfung gilt unbeschadet der Rechte Dritter.
- 1.8. Die Typenprüfung berücksichtigt den derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Eine Aussage über die Bewährung des Gegenstandes dieser Typenprüfung ist damit nicht verbunden.

## 2. Konstruktionsbeschreibung

Stahlkassettenprofile der Firmenbezeichnung:

SAB B90/500, SAB B90/500 P,  
SAB B90/600, SAB B90/600 P, SAB B100/500, SAB B100/500 P,  
SAB B100/600, SAB B100/600 P, SAB B110/600, SAB B110/600 P,  
SAB B120/600, SAB B120/600 P, SAB B130/600, SAB B130/600 P,  
SAB B140/600, SAB B140/600 P, SAB B145/600, SAB B145/600 P,  
SAB B160/600, SAB B160/600 P, SAB B180/600, SAB B180/600 P

aus Flacherzeugnissen gemäß DIN EN 10346 Tabelle 8. Die rechnerische Blechkerndicke 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 1993-1-3; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche

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



#### 4. Geprüfte Unterlagen

Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	$f_{yk}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Blechdicken [mm]
1	SAB B90/500	320	0,70 bis 1,50
2	SAB B90/500 P	320	0,70 bis 1,50
3	SAB B90/600	320	0,75 bis 1,50
4	SAB B90/600 P	320	0,75 bis 1,50
5	SAB B100/500	320	0,70 bis 1,25
6	SAB B100/500 P	320	0,70 bis 1,25
7	SAB B100/600	320	0,75 bis 1,50
8	SAB B100/600 P	320	0,75 bis 1,50
9	SAB B110/600	320	0,75 bis 1,50
10	SAB B110/600 P	320	0,75 bis 1,50
11	SAB B120/600	320	0,75 bis 1,50
12	SAB B120/600 P	320	0,75 bis 1,50
13	SAB B130/600	320	0,75 bis 1,50
14	SAB B130/600 P	320	0,75 bis 1,50
15	SAB B140/600	320	0,75 bis 1,50
16	SAB B140/600 P	320	0,75 bis 1,50
17	SAB B145/600	320	0,75 bis 1,50
18	SAB B145/600 P	320	0,75 bis 1,50
19	SAB B160/600	320	0,75 bis 1,50
20	SAB B160/600 P	320	0,75 bis 1,50
21	SAB B180/600	320	0,75 bis 1,50
22	SAB B180/600 P	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 Prüfberichtes und den Vorgaben nach den geprüften Unterlagen bestehen gegen eine Ausführung und Anwendung der Trapezprofile in den vorgegebenen Grenzen aus baustatischer Sicht keine Bedenken.



## 6. Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVOSächsBO<sup>1</sup> Prüfamt zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 der Musterbauordnung (Fassung 2002).

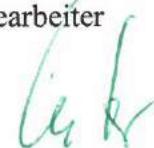
Leiter



Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt



Bearbeiter



Christian Kutzer

Anlagen: Siehe Tabelle unter Ziffer 4

---

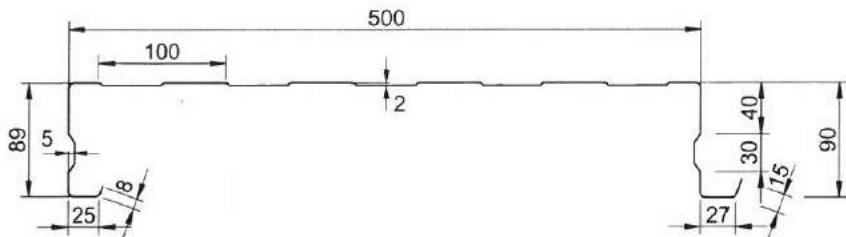
<sup>1</sup> DVOSächsBO vom 02.09.2004 (SächsGVBl. S. 427), in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Fassung

## Stahl- Kassettenprofil

SAB B90/500

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm



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

Abstand der Befestigungen a,  $\leq 621$  mm<sup>9)</sup>

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>									
			Quer- kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )								
				Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
		$b_A + \ddot{u} =$ 40 mm	$b_A + \ddot{u} =$ -		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 300 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 300 \text{ mm}$			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m			
0,70	3,66	7,56			3,04	2,86	-	3,26	80,60	12,79	-	19,15
0,75	4,24	8,75			3,52	3,31	-	3,77	93,28	14,80	-	22,16
0,88	5,40	11,65			4,84	4,58	-	5,15	149,68	20,77	-	30,37
1,00	6,48	14,32			6,05	5,76	-	6,43	201,75	26,28	-	37,95
1,13	7,36	16,26			6,87	6,54	-	7,30	229,07	29,84	-	43,09
1,25	8,17	18,05			7,63	7,26	-	8,10	254,29	33,12	-	47,83
1,50	9,86	21,78			9,20	8,76	-	9,78	306,83	39,97	-	57,72

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft 7)	Zwischenauflager 1) 2) 3) 4) 7)					Eigen- last	Trägheitsmomente		Quer- schnitts- fläche		
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m		kN/m		kN/m	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,70	2,90	5,22	5,41	3,98	25,22	13,05		0,082	87,4	61,4	10,50		
0,75	3,36	6,04	6,26	4,61	29,19	15,10		0,088	101,2	71,1	11,25		
0,88	4,49	8,32	7,28	5,80	50,91	20,80		0,104	118,4	84,5	13,20		
1,00	5,53	10,42	8,23	6,90	70,95	26,06		0,118	134,2	96,8	15,00		
1,13	6,28	11,84	9,34	7,83	80,56	29,59		0,133	152,4	109,9	16,95		
1,25	6,97	13,14	10,37	8,70	89,43	32,85		0,147	169,1	122,0	18,75		
1,50	8,41	15,85	12,52	10,49	107,90	39,63		0,177	204,1	147,2	22,50		

### 1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

## 2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M^0_{\text{p,p}}$  und  $R^0_{\text{p,p}}$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.

4) Sind für  $V_{\text{--}}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.

5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_g$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_g < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

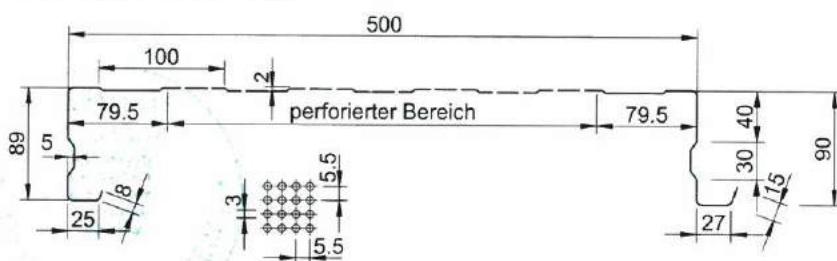
9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:

## Stahl- Kassettenprofil

SAB B90/500 P

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm



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

Anlage 2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
in baustatischer Hinsicht geprüft.  
Prüfbescheid Nr. T21-001  
Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
Leipzig, den 05.01.2021  
Leiter:  Bearbeiter:



Abstand der Befestigungen  $a \leq 621 \text{ mm}^9)$

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>							
			Quer- kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )						
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			
		$b_A + \ddot{u} =$ 40 mm	$b_A + \ddot{u} =$ -	$I_{a,B} = 100$ mm	$I_{a,B} = 300$ mm	$I_{a,B} = 100$ mm	$I_{a,B} = 300$ mm			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}^0$
mm	kNm/m	kNm/m		kNm/m	kNm/m				kNm/m	
0,70	3,57	6,96			2,89	2,74	-	3,15	87,48	12,42
0,75	4,13	8,06			3,34	3,17	-	3,65	101,24	14,37
0,88	5,02	10,72			4,61	4,42	-	5,01	180,79	20,41
1,00	5,84	13,18			5,79	5,58	-	6,27	254,23	25,98
1,13	6,63	14,96			6,57	6,34	-	7,12	288,66	29,50
1,25	7,36	16,61			7,30	7,03	-	7,90	320,44	32,75
1,50	8,88	20,04			8,81	8,49	-	9,54	386,64	39,51

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

#### Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endaufla- gerkraft 7)	Zwischenauflager 1) 2) 3) 4) 7)					Eigen- last	Trägheitsmomente		Quer- schnitts- fläche		
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}$	$A_g$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m		kN/m		kN/m	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,70	2,81	4,86	5,56	3,89	21,58	12,15		0,082	73,8	56,6	10,50		
0,75	3,25	5,62	6,43	4,50	24,97	14,06		0,088	85,4	65,5	11,25		
0,88	4,35	8,06	7,40	5,74	47,05	20,15		0,104	98,9	68,2	13,20		
1,00	5,37	10,31	8,29	6,88	67,44	25,78		0,118	111,4	70,7	15,00		
1,13	6,10	11,71	9,41	7,81	76,57	29,27		0,133	126,5	80,3	16,95		
1,25	6,77	12,99	10,45	8,67	85,00	32,49		0,147	140,4	89,1	18,75		
1,50	8,17	15,68	12,61	10,46	102,57	39,21		0,177	169,4	107,5	22,50		

## 1) M/R- Interaktion

## 2) MN-Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{\text{PtB}}^0$  und  $R_{\text{PtB}}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.

4) Sind für  $V_{\text{Rk},B}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.

5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_a$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_a < 10$  mm, z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

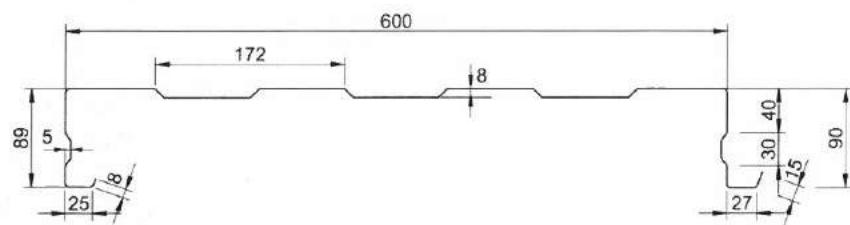
7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
 - alle Zwischenauflagerwerte für Windsoq um 25%

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ Abstand der Befestigungen  $a_i \leq 621 \text{ mm}^9$ 

Anlage 3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T21-001  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.01.2021  
 Leiter:   
 Bearbeiter: 



## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )							
				Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m				kNm/m			
0,75	3,17	7,29		2,93	2,76	-	3,14	77,73	12,33	-	18,47
0,88	4,33	9,71		4,03	3,82	-	4,29	124,74	17,31	-	25,31
1,00	5,40	11,93		5,04	4,80	-	5,36	168,13	21,90	-	31,63
1,13	6,13	13,55		5,72	5,45	-	6,08	190,89	24,87	-	35,91
1,25	6,81	15,04		6,35	6,05	-	6,75	211,91	27,60	-	39,86
1,50	8,21	18,15		7,67	7,30	-	8,15	255,69	33,31	-	48,10

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauf-lagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>				Eigen-last	Trägheitsmomente		Quer-schnitts-fläche		
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )			Querkraft						
			Stützmoment	Auflagerkraft	Querkraft							
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kN/m	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m	
0,75	3,54	5,03	5,22	3,84	24,33	12,58		0,085	71,5	76,2	10,80	
0,88	4,62	6,93	6,07	4,83	42,42	17,33		0,099	92,8	90,7	12,67	
1,00	5,61	8,69	6,86	5,75	59,13	21,72		0,113	112,5	104,0	14,40	
1,13	6,37	9,86	7,79	6,53	67,13	24,66		0,128	127,7	118,1	16,27	
1,25	7,07	10,95	8,64	7,25	74,52	27,37		0,141	141,8	131,1	18,00	
1,50	8,53	13,21	10,43	8,74	89,92	33,03		0,170	171,1	158,2	21,60	

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

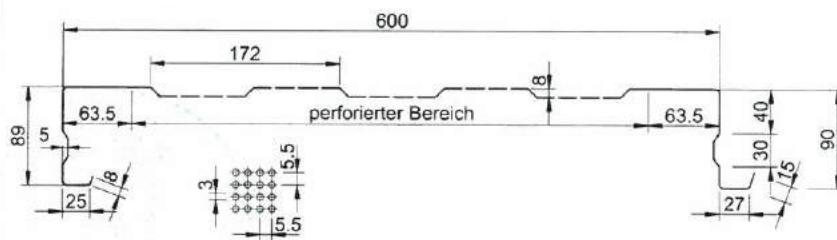
9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
 - alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 25%

## Stahl- Kassettenprofil

## SAB B90/600 P

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_y, k = 320 \text{ N/mm}^2$ Abstand der Befestigungen  $a_i \leq 621 \text{ mm}^9$ 

## Anlage 4 zum Prüfbescheid

## ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T21-001

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.01.2021

Leiter:

Bearbeiter:



## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>									
			Quer- kraft	Lineare Interaktion ( $\epsilon = 1$ )								
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte					
t <sub>N</sub>	M <sub>c,Rk,F</sub>	R <sub>w,Rk</sub>	V <sub>w,Rk</sub>	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m			kNm/m					
0,75	3,11	6,72		2,78	2,64	-	3,04	84,37	11,98	-	16,88	
0,88	4,15	8,94		3,85	3,69	-	4,18	150,66	17,01	-	24,38	
1,00	5,11	10,98		4,83	4,65	-	5,23	211,86	21,65	-	31,31	
1,13	5,80	12,47		5,48	5,28	-	5,93	240,55	24,58	-	35,55	
1,25	6,44	13,84		6,08	5,86	-	6,59	267,03	27,29	-	39,46	
1,50	7,77	16,70		7,34	7,07	-	7,95	322,20	32,93	-	47,61	

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endaufl- lagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen- last	Trägheitsmomente	Quer- schnitts- fläche			
			M/R- Interaktion ( $\epsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
t <sub>N</sub>	M <sub>c,Rk,F</sub>	R <sub>w,Rk,A</sub>	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	V <sub>w,Rk</sub>	g	I <sup>+</sup> <sub>eff</sub>	I <sup>-</sup> <sub>eff</sub>	A <sub>g</sub>		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m			kNm/m		kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	3,08	4,68	5,36	3,75	20,81	11,72		0,085	69,1	50,5	10,80		
0,88	4,02	6,72	6,16	4,78	39,21	16,80		0,099	77,6	64,1	12,67		
1,00	4,88	8,59	6,91	5,73	56,20	21,48		0,113	85,4	76,6	14,40		
1,13	5,54	9,76	7,84	6,51	63,81	24,39		0,128	97,0	87,0	16,27		
1,25	6,15	10,83	8,71	7,23	70,84	27,08		0,141	107,6	96,5	18,00		
1,50	7,42	13,07	10,51	8,72	85,47	32,67		0,170	129,9	116,5	21,60		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M^0_{Rk,B}$  und  $R^0_{Rk,B}$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

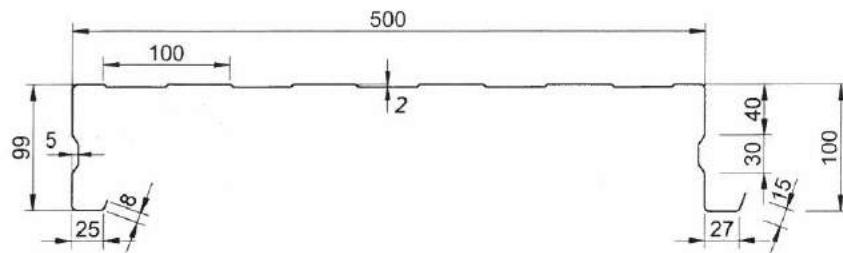
9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 25%

## Stahl- Kassettenprofil

## SAB B100/500

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Abstand der Befestigungen  $a \leq 621 \text{ mm}^9$ 

Anlage 5 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T21-001  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.01.2021  
 Leiter: *Prüf* Bearbeiter: *LE*



## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )							
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m			
0,70	4,05	7,40		3,68	3,46	-	3,92	93,12	15,37	-	21,79
0,75	4,69	8,56		4,26	4,00	-	4,54	107,76	17,79	-	25,22
0,88	6,23	11,49		5,78	5,47	-	6,08	167,74	24,62	-	34,31
1,00	7,66	14,20		7,19	6,82	-	7,51	223,11	30,93	-	42,71
1,13	8,70	16,12		8,16	7,74	-	8,53	253,32	35,12	-	48,49
1,25	9,65	17,90		9,06	8,60	-	9,47	281,21	38,98	-	53,83

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente	Quer-schnitts-fläche		
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )			Stützmoment	Auflagerkraft	Querkraft				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$							
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m	kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		
0,70	3,59	5,53	7,29	4,72	22,27	13,83			0,085	113,5	75,5	10,78
0,75	4,15	6,40	8,44	5,46	25,77	16,00			0,091	131,3	87,4	11,55
0,88	5,50	8,61	9,36	6,69	41,36	21,53			0,106	151,2	105,8	13,55
1,00	6,75	10,66	10,21	7,82	55,75	26,64			0,121	169,5	122,8	15,40
1,13	7,66	12,10	11,59	8,88	63,30	30,25			0,137	192,5	139,4	17,40
1,25	8,51	13,43	12,87	9,86	70,27	33,58			0,151	213,6	154,8	19,25

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \varepsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
 - alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 30%

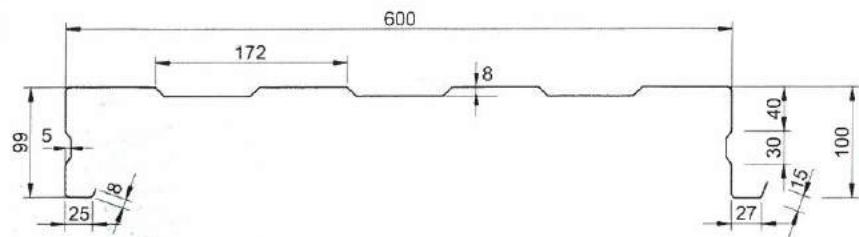


## Stahl-Kassettenprofil

## SAB B100/600

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Abstand der Befestigungen a  $\leq 621 \text{ mm}^{(9)}$ 

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo- ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer- kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )							
				Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m			
0,75	3,63	7,13		3,55	3,33	-	3,78	89,80	14,83	-	21,02
0,88	4,82	9,58		4,82	4,56	-	5,07	139,79	20,52	-	28,60
1,00	5,92	11,83		5,99	5,68	-	6,26	185,93	25,78	-	35,59
1,13	6,72	13,44		6,80	6,45	-	7,11	211,10	29,27	-	40,41
1,25	7,46	14,91		7,55	7,16	-	7,89	234,34	32,49	-	44,86
1,50	9,00	18,00		9,11	8,64	-	9,52	282,76	39,20	-	54,13

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo- ment	Endaufl- lagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen- last	Trägheitsmomente	Quer- schnitts- fläche			
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	4,03	5,33	7,03	4,55	21,48	13,33		0,087	99,0	96,6	11,05		
0,88	5,27	7,18	7,80	5,57	34,47	17,94		0,102	124,3	115,1	12,97		
1,00	6,41	8,88	8,51	6,52	46,46	22,20		0,116	147,6	132,2	14,73		
1,13	7,28	10,08	9,66	7,40	52,75	25,21		0,131	167,6	150,1	16,65		
1,25	8,08	11,19	10,72	8,21	58,56	27,98		0,145	186,0	166,6	18,42		
1,50	9,75	13,51	12,94	9,91	70,66	33,76		0,173	224,5	201,1	22,10		

## 1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

## 2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 30%

## Anlage 7 zum Prüfbescheid

## ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T21-001

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.01.2021

Leiter:

Bearbeiter:



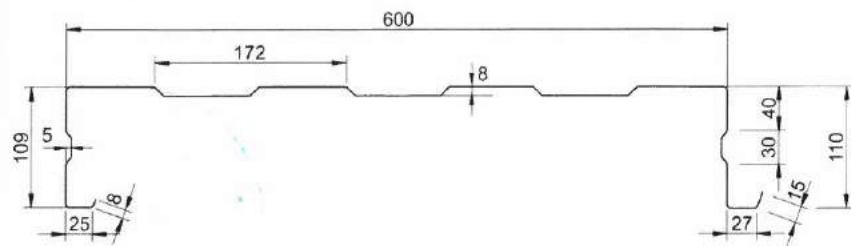


## Stahl-Kassettenprofil

## SAB B110/600

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Abstand der Befestigungen  $a_1 \leq 621 \text{ mm}^9$ 

Anlage 9 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T21-001  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.01.2021  
 Leiter: *Bm* Bearbeiter: *U. x*



## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )							
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m							
0,75	3,58	7,52		5,16	4,90	4,68	4,68	32,20	15,49	57,72	20,11
0,88	4,96	10,53		6,67	6,31	6,54	6,43	53,13	21,66	104,46	28,21
1,00	6,23	13,31		8,07	7,61	8,25	8,04	72,45	27,36	147,61	35,69
1,13	7,07	15,11		9,16	8,64	9,37	9,13	82,26	31,06	167,60	40,52
1,25	7,85	16,78		10,17	9,59	10,40	10,14	91,31	34,48	186,05	44,98
1,50	9,47	20,24		12,27	11,58	12,55	12,23	110,18	41,61	224,49	54,28

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente	Quer-schnitts-fläche			
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )			Auflagerkraft	Querkraft						
			Stützmoment										
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	4,73	5,50	9,61	5,25	19,25	13,74		0,089	127,4	119,3	11,30		
0,88	6,20	7,79	9,66	6,35	35,45	19,48		0,104	149,8	140,9	13,26		
1,00	7,55	9,91	9,70	7,37	50,41	24,77		0,118	170,4	160,9	15,07		
1,13	8,57	11,25	11,01	8,37	57,24	28,12		0,134	193,5	182,7	17,03		
1,25	9,52	12,49	12,23	9,29	63,54	31,22		0,148	214,8	202,8	18,83		
1,50	11,48	15,07	14,75	11,21	76,67	37,67		0,177	259,2	244,7	22,60		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) MV- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
 - alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 35%

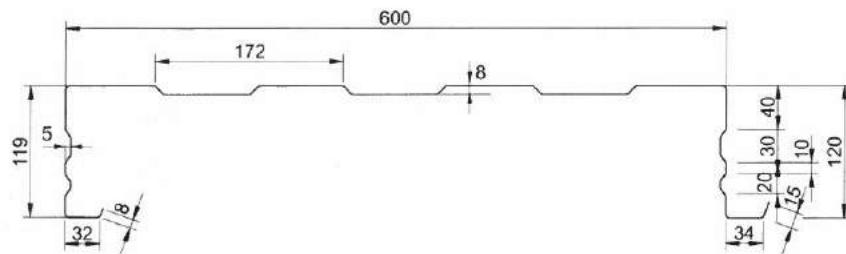


## Stahl-Kassettenprofil

## SAB B120/600

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Abstand der Befestigungen  $a_i \leq 621 \text{ mm}^{(9)}$ 

Anlage 11 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T21-001  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.01.2021  
 Leiter: Bearbeiter:



## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\epsilon = 1$ )							
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kNm/m	kN/m
0,75	5,12	7,07		7,57	5,23	6,79	5,52	28,19	16,16	49,24	20,08
0,88	6,51	10,01		9,17	6,84	8,51	7,28	46,53	22,81	89,64	28,42
1,00	7,80	12,73		10,65	8,32	10,09	8,91	63,45	28,94	126,94	36,11
1,13	8,86	14,45		12,09	9,45	11,46	10,12	72,04	32,86	144,13	41,00
1,25	9,83	16,05		13,42	10,49	12,72	11,23	79,97	36,48	160,00	45,51
1,50	11,86	19,36		16,20	12,65	15,35	13,55	96,50	44,01	193,05	54,92

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endaufla- gerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>				Eigen- last	Trägheitsmomente		Quer- schnitts- fläche				
			M/R- Interaktion ( $\epsilon = 1$ )			Querkraft								
			Stützmoment	Auflagerkraft	Querkraft									
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$			
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m			
0,75	5,52	5,66	13,18	5,94	18,02	14,15		0,092	171,8	156,0	11,75			
0,88	7,20	8,40	12,04	7,13	36,96	21,00		0,108	196,9	184,4	13,79			
1,00	8,75	10,93	10,98	8,22	54,44	27,33		0,123	220,0	210,6	15,67			
1,13	9,93	12,41	12,47	9,33	61,81	31,03		0,139	249,8	239,1	17,70			
1,25	11,03	13,78	13,84	10,36	68,62	34,45		0,154	277,3	265,4	19,58			
1,50	13,31	16,63	16,70	12,50	82,79	41,56		0,184	334,6	320,3	23,50			

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

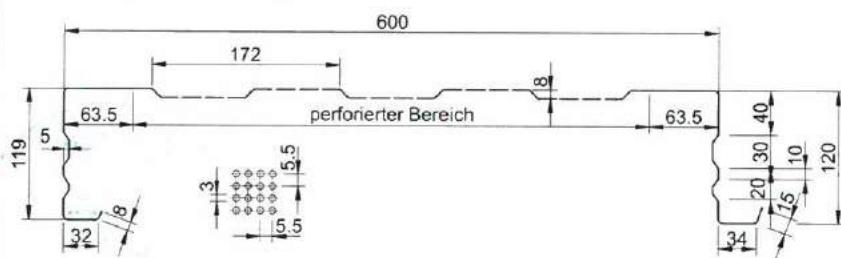
9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
 - alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 40%

## Stahl- Kassettenprofil

## SAB B120/600 P

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

Anlage 12 zum Prüfbescheid

## ALS TYPENTENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T21-001

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.01.2021

Leiter:

Bearbeiter:

Abstand der Befestigungen  $a_1 \leq 621 \text{ mm}^9$ 

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>									
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )								
				Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m				
0,75	5,06	6,83		6,14	4,62	5,15	4,71	31,13	15,46	91,33	20,08	
0,88	6,32	9,51		7,81	6,05	7,12	6,39	45,13	20,88	105,92	26,53	
1,00	7,49	11,99		9,35	7,37	8,93	7,94	58,06	25,89	119,38	32,49	
1,13	8,50	13,61		10,62	8,37	10,14	9,02	65,92	29,40	135,55	36,89	
1,25	9,44	15,11		11,78	9,29	11,26	10,01	73,18	32,63	150,47	40,95	
1,50	11,39	18,23		14,22	11,21	13,58	12,08	88,30	39,37	181,56	49,41	

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauf-lagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente	Quer-schnitts-fläche			
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	4,66	5,27	12,26	5,53	16,80	13,18		0,092	150,2	136,2	11,75		
0,88	6,15	7,65	11,04	6,51	33,44	19,12		0,108	180,9	171,4	13,79		
1,00	7,52	9,84	9,92	7,41	48,80	24,60		0,123	209,2	203,8	15,67		
1,13	8,54	11,17	11,26	8,41	55,41	27,93		0,139	237,5	231,4	17,70		
1,25	9,48	12,40	12,50	9,34	61,51	31,01		0,154	263,7	256,9	19,58		
1,50	11,44	14,97	15,09	11,27	74,22	37,41		0,184	318,2	309,9	23,50		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \varepsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

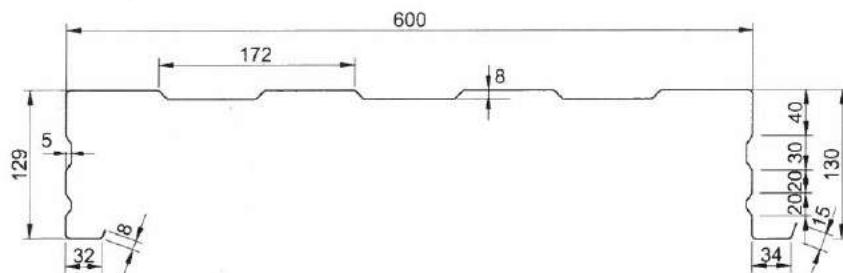
9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 40%

## Stahl- Kassettenprofil

## SAB B130/600

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

Anlage 13 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T21-001  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.01.2021  
 Leiter: *Burkhardt* Bearbeiter: *Wolfgang*

Abstand der Befestigungen  $a_1 \leq 621 \text{ mm}^9)$ 

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )							
				Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m			
0,75	5,46	6,62		9,98	5,56	9,66	6,36	24,18	15,43	40,76	20,05
0,88	7,01	9,49		11,67	7,36	10,84	8,14	39,92	22,20	74,82	28,62
1,00	8,44	12,15		13,23	9,03	11,93	9,78	54,45	28,44	106,27	36,53
1,13	9,58	13,80		15,03	10,25	13,54	11,10	61,83	32,30	120,66	41,48
1,25	10,63	15,31		16,68	11,38	15,03	12,32	68,63	35,85	133,94	46,04
1,50	12,83	18,48		20,13	13,73	18,14	14,87	82,82	43,26	161,62	55,56

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente	Quer-schnitts-fläche			
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )										
			Stützmoment	Auflagerkraft	Querkraft	$V_{w,Rk}$	$R_{Rk,B}^0$						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	5,93	6,67	10,66	5,81	30,97	16,68		0,094	226,0	194,1	12,00		
0,88	7,75	8,67	12,30	7,34	38,91	21,66		0,111	251,9	226,7	14,08		
1,00	9,43	10,51	13,82	8,76	46,23	26,27		0,126	275,8	256,8	16,00		
1,13	10,71	11,93	15,69	9,95	52,49	29,82		0,142	313,1	291,6	18,08		
1,25	11,89	13,24	17,41	11,04	58,27	33,11		0,157	347,6	323,7	20,00		
1,50	14,35	15,98	21,01	13,32	70,31	39,95		0,188	419,4	390,6	24,00		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \varepsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:

- die Trägheitsmomente  $I_{eff,k}$  für Auflast um 10%

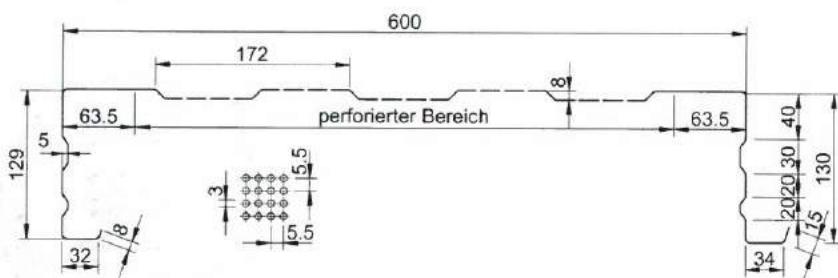
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 45%

## Stahl- Kassettenprofil

## SAB B130/600 P

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

## Anlage 14 zum Prüfbescheid

## ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T21-001

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.01.2021

Leiter:

Bearbeiter:

Abstand der Befestigungen  $a_1 \leq 621 \text{ mm}^9$ 

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>									
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )								
				Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m				
0,75	5,29	6,24		7,12	4,77	7,32	5,45	26,63	14,71	66,33	19,51	
0,88	6,75	8,83		9,27	6,42	8,99	7,16	39,07	20,39	83,86	26,55	
1,00	8,10	11,23		11,26	7,95	10,54	8,74	50,55	25,63	100,04	33,05	
1,13	9,19	12,75		12,78	9,03	11,97	9,92	57,40	29,10	113,59	37,52	
1,25	10,21	14,15		14,19	10,03	13,29	11,02	63,72	32,30	126,10	41,65	
1,50	12,32	17,07		17,12	12,10	16,03	13,29	76,88	38,98	152,15	50,26	

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>						Eigen-last	Trägheitsmomente		Quer-schnitts-fläche		
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )							Trägheitsmomente				
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft			Trägheitsmomente				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$			
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m		$kNm/m^2$	$cm^4/m$	$cm^4/m$	$cm^2/m$		
0,75	5,11	5,56	10,52	5,37	19,74	13,91		0,094	202,5	191,8	12,00			
0,88	6,69	7,61	11,59	6,71	31,11	19,02		0,111	228,2	217,8	14,08			
1,00	8,14	9,50	12,58	7,94	41,61	23,75		0,126	252,0	241,7	16,00			
1,13	9,25	10,79	14,29	9,02	47,24	26,96		0,142	286,1	274,5	18,08			
1,25	10,26	11,97	15,86	10,01	52,44	29,93		0,157	317,6	304,7	20,00			
1,50	12,39	14,45	19,14	12,08	63,28	36,12		0,188	383,2	367,6	24,00			

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:

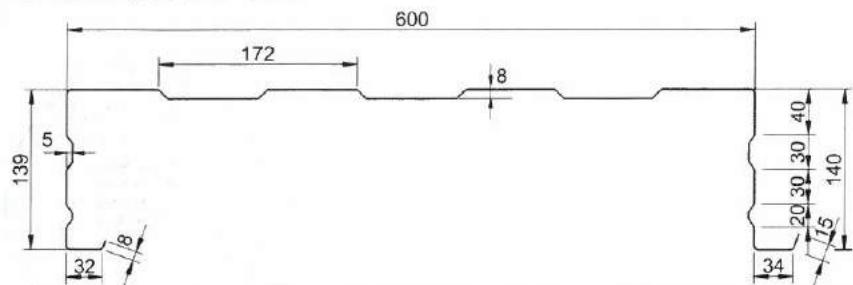
- die Trägheitsmomente  $I_{eff,k}$  für Auflast um 10%
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 45%

## Stahl-Kassettenprofil

## SAB B140/600

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

Anlage 15 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T21-001  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.01.2021  
 Leiter: Bearbeiter:

Abstand der Befestigungen  $a \leq 621 \text{ mm}^9$ 

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\epsilon = 1$ )							
				Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kNm/m	kN/m
0,75	5,79	6,17		12,39	5,89	12,53	7,21	20,17	14,70	32,28	20,02
0,88	7,50	8,98		14,17	7,89	13,17	9,00	33,32	21,59	60,00	28,83
1,00	9,07	11,57		15,82	9,74	13,76	10,65	45,46	27,95	85,60	36,95
1,13	10,30	13,14		17,96	11,05	15,63	12,09	51,61	31,73	97,19	41,95
1,25	11,43	14,58		19,94	12,27	17,35	13,42	57,30	35,23	107,89	46,57
1,50	13,80	17,60		24,06	14,81	20,93	16,19	69,13	42,50	130,18	56,19

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente	Quer-schnitts-fläche			
			M/R- Interaktion ( $\epsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	6,34	7,68	8,15	5,68	43,92	19,21		0,097	280,3	232,2	12,38		
0,88	8,30	8,93	12,57	7,56	40,85	22,32		0,114	307,0	269,0	14,52		
1,00	10,12	10,08	16,65	9,30	38,02	25,20		0,130	331,6	303,0	16,50		
1,13	11,49	11,45	18,91	10,56	43,17	28,61		0,146	376,5	344,0	18,65		
1,25	12,75	12,71	20,99	11,72	47,93	31,77		0,162	418,0	381,9	20,63		
1,50	15,39	15,33	25,32	14,14	57,83	38,33		0,194	504,3	460,8	24,75		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M^0_{Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R^0_{Rk,B}/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M^0_{Rk,B}$  und  $R^0_{Rk,B}$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:

- die Trägheitsmomente  $I_{eff,k}$  für Auflast um 15%

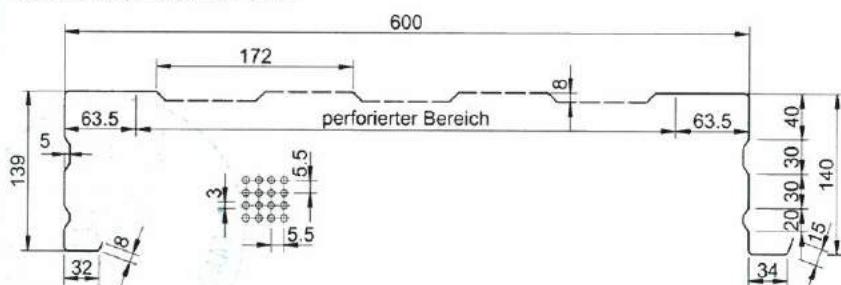
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 50%

## Stahl- Kassettenprofil

SAB B140/600 P

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm



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

Anlage 16 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
in baustatischer Hinsicht geprüft.  
Prüfbescheid Nr. T21-001  
Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
Leipzig, den 05.01.2021  
Leiter:  Bearbeiter:



Abstand der Befestigungen a,  $\leq 621$  mm<sup>9)</sup>

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>									
			Quer- kraft	Lineare Interaktion ( $\epsilon = 1$ )								
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte					
		$b_A + \ddot{u} =$ 40 mm	$b_A + \ddot{u} =$ -	$I_{a,B} =$ 100 mm	$I_{a,B} =$ 300 mm	$I_{a,B} =$ 100 mm	$I_{a,B} =$ 300 mm					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}^0$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	5,52	5,65			8,09	4,92	9,49	6,19	22,13	13,96	41,33	18,94
0,88	7,17	8,15			10,73	6,80	10,87	7,93	33,01	19,89	61,81	26,56
1,00	8,71	10,46			13,17	8,54	12,15	9,54	43,04	25,37	80,71	33,60
1,13	9,88	11,88			14,95	9,69	13,80	10,83	48,87	28,81	91,64	38,15
1,25	10,97	13,19			16,59	10,76	15,32	12,02	54,25	31,98	101,73	42,35
1,50	13,24	15,91			20,02	12,98	18,48	14,51	65,46	38,58	122,74	51,10

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft 7)	Zwischenauflager 1) 2) 3) 4) 7)					Eigen- last	Trägheitsmomente		Quer- schnitts- fläche		
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )						Auflagerkraft				
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m		kN/m		kN/m	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	5,56	5,85	8,78	5,20	22,69	14,64		0,097	254,8	247,4	12,38		
0,88	7,23	7,57	12,14	6,90	28,79	18,93		0,114	275,6	264,2	14,52		
1,00	8,77	9,16	15,25	8,47	34,42	22,90		0,130	294,7	279,6	16,50		
1,13	9,96	10,40	17,31	9,62	39,08	26,00		0,146	334,6	317,5	18,65		
1,25	11,05	11,54	19,22	10,68	43,38	28,86		0,162	371,5	352,5	20,63		
1,50	13,33	13,93	23,19	12,89	52,34	34,82		0,194	448,2	425,3	24,75		

### 1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,R}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,R}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

## 2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{\text{Bla}}^0$  und  $R_{\text{Bla}}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.

4) Sind für  $V_{-}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis

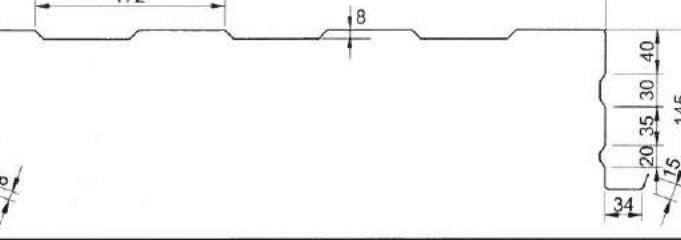
5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_e$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_e < 10 \text{ mm}$  = B, bei Rahmen darf maximal 12 mm eingehalten werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 3 Verbindungselementen, jeweils linear interpoliert werden.

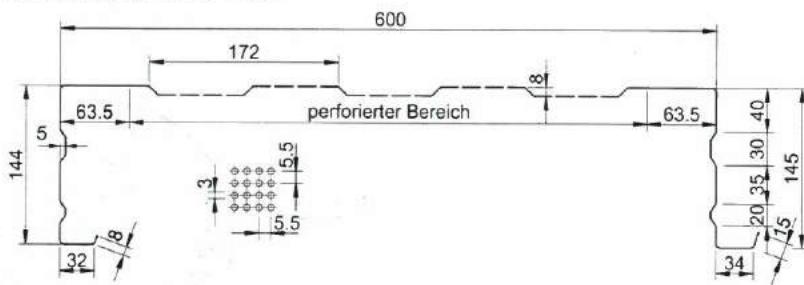
8) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungsselementen  
9) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.  
Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutsprofile mit einer Höhe von höchstens 10 mm

Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der - die Trägheitsmomente  $I_{eff,k}$  für Auflast um 15%

Stahl- Kassettenprofil			SAB B145/600											
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3														
Maße in mm, Radien R= 4 mm														
														
Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$														
Abstand der Befestigungen $a_1 \leq 621 \text{ mm}$ <sup>9)</sup>														
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung														
Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>											
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\epsilon = 1$ )										
				Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte								
$b_A + \ddot{u} = 40 \text{ mm}$	$b_A + \ddot{u} = -$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 300 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 300 \text{ mm}$									
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$			
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m				kNm/m						
0,75	5,96	5,94		13,59	6,05	13,96	7,63	18,17	14,33	28,04	20,01			
0,88	7,74	8,72		15,42	8,15	14,33	9,42	30,02	21,28	52,59	28,93			
1,00	9,39	11,28		17,11	10,09	14,68	11,08	40,96	27,70	75,26	37,16			
1,13	10,66	12,81		19,43	11,46	16,67	12,58	46,51	31,45	85,45	42,19			
1,25	11,84	14,22		21,57	12,72	18,50	13,97	51,63	34,91	94,86	46,84			
1,50	14,28	17,16		26,02	15,35	22,33	16,85	62,29	42,13	114,46	56,51			
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung									Maßgebende Querschnittswerte					
Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>				Eigen- last	Trägheitsmomente		Quer-schnitts-fläche				
			M/R- Interaktion ( $\epsilon = 1$ )											
			Stützmoment		Auflagerkraft			Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$				
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m		kN/m	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m				
0,75	6,54	8,19	6,89	5,61	50,39	20,47		0,097	307,4	251,2	12,38			
0,88	8,58	9,06	12,70	7,67	41,83	22,65		0,114	334,5	290,1	14,52			
1,00	10,46	9,87	18,07	9,57	33,92	24,67		0,130	359,5	326,1	16,50			
1,13	11,88	11,20	20,52	10,87	38,51	28,01		0,146	408,2	370,3	18,65			
1,25	13,18	12,44	22,78	12,06	42,75	31,09		0,162	453,1	411,0	20,63			
1,50	15,91	15,01	27,48	14,55	51,59	37,52		0,194	546,7	495,9	24,75			
1) M/R- Interaktion			2) M/V- Interaktion											
$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$			$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$											
3) Sind keine Werte für $M_{Rk,B}^0$ und $R_{Rk,B}^0$ angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.														
4) Sind für $V_{w,Rk}$ keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.														
5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten $b_B$ als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.														
6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.														
7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen														
8) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.														
9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:														
- die Trägheitsmomente $I_{eff,k}$ für Auflast um 20%														
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsg. um 50%														

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

Anlage 18 zum Prüfbescheid

## ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T21-001

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.01.2021

Leiter:

Bearbeiter:

Abstand der Befestigungen  $a \leq 621 \text{ mm}^9$ 

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\epsilon = 1$ )							
				Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m			
0,75	5,63	5,35		8,58	4,99	10,57	6,56	19,88	13,58	28,83	18,65
0,88	7,39	7,81		11,46	6,99	11,81	8,32	29,97	19,64	50,78	26,57
1,00	9,01	10,08		14,12	8,83	12,96	9,94	39,29	25,24	71,04	33,88
1,13	10,23	11,45		16,03	10,03	14,72	11,29	44,61	28,66	80,66	38,47
1,25	11,36	12,71		17,80	11,13	16,34	12,53	49,52	31,81	89,54	42,70
1,50	13,70	15,33		21,47	13,43	19,71	15,12	59,75	38,39	108,04	51,53

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente	Quer-schnitts-fläche			
			M/R- Interaktion ( $\epsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	5,78	6,00	7,91	5,12	24,16	15,00		0,097	281,0	275,2	12,38		
0,88	7,50	7,55	12,42	7,00	27,62	18,88		0,114	299,3	287,4	14,52		
1,00	9,08	8,99	16,58	8,74	30,82	22,47		0,130	316,1	298,6	16,50		
1,13	10,31	10,21	18,83	9,92	34,99	25,51		0,146	358,9	339,0	18,65		
1,25	11,44	11,33	20,90	11,02	38,85	28,32		0,162	398,4	376,4	20,63		
1,50	13,81	13,67	25,22	13,29	46,87	34,17		0,194	480,7	454,1	24,75		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:

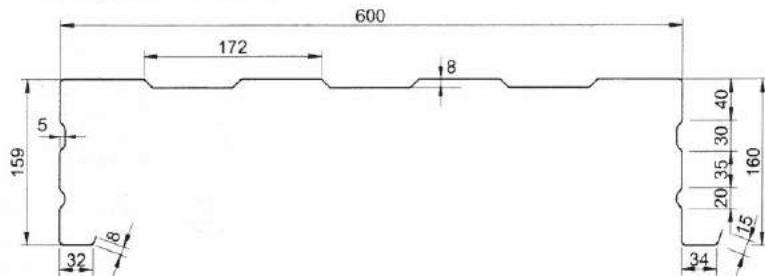
- die Trägheitsmomente  $I_{eff,k}$  für Auflast um 20%
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 50%

## Stahl- Kassettenprofil

## SAB B160/600

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Abstand der Befestigungen  $a_1 \leq 621 \text{ mm}^{(9)}$ 

Anlage 19 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T21-001  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.01.2021  
 Leiter: *Dr. [Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>								
			Quer-kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )							
				Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m			
0,75	6,85	5,26		15,63	6,96	16,05	8,77	16,78	13,23	27,98	19,97
0,88	8,91	7,94		17,73	9,37	16,48	10,84	28,73	20,37	53,15	29,24
1,00	10,80	10,41		19,68	11,60	16,88	12,74	39,86	26,96	76,54	37,79
1,13	12,26	11,82		22,34	13,17	19,17	14,47	45,26	30,61	86,90	42,91
1,25	13,61	13,12		24,80	14,63	21,28	16,06	50,24	33,98	96,47	47,63
1,50	16,42	15,83		29,92	17,65	25,67	19,38	60,62	41,00	116,40	57,47

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente	Quer-schnitts-fläche			
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )										
			Stützmomente		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	7,52	8,19	7,92	6,45	50,39	20,47		0,100	387,3	316,5	12,75		
0,88	9,87	9,05	14,61	8,82	41,78	22,63		0,117	421,5	365,6	14,96		
1,00	12,03	9,85	20,78	11,01	33,86	24,63		0,133	453,0	410,9	17,00		
1,13	13,66	11,18	23,59	12,50	38,45	27,96		0,151	514,3	466,5	19,21		
1,25	15,16	12,42	26,19	13,87	42,68	31,04		0,167	570,9	517,9	21,25		
1,50	18,29	14,98	31,60	16,74	51,50	37,45		0,200	688,9	624,9	25,50		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0 / \gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0 / \gamma_M} \right) \varepsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} \leq 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} > 0,5; \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk} / \gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

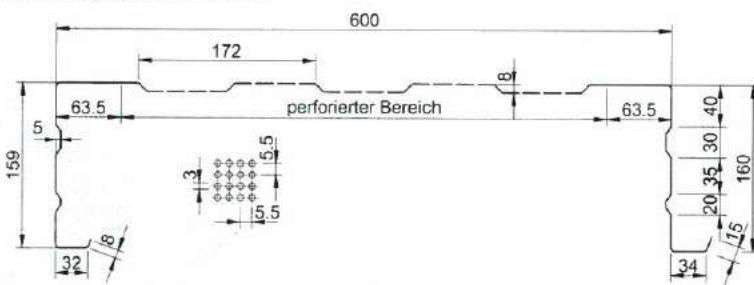
7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
 - die Trägheitsmomente  $I_{eff}$  für Auflast um 20%  
 - alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 50%

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

Anlage 20 zum Prüfbescheid

## ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T21-001

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.01.2021

Leiter: Bearbeiter:

Abstand der Befestigungen a, ≤ 621 mm<sup>9)</sup>

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>									
			Quer-kraft	Lineare Interaktion (ε = 1)								
				Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte						
				$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 300 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 300 \text{ mm}$					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m				kNm/m				
0,75	6,47	4,46		9,87	5,74	12,16	7,54	18,23	12,45	27,50	17,79	
0,88	8,50	6,79		13,18	8,03	13,58	9,57	28,86	18,90	51,05	26,59	
1,00	10,36	8,93		16,24	10,15	14,90	11,43	38,68	24,85	72,79	34,71	
1,13	11,76	10,14		18,44	11,53	16,92	12,98	43,92	28,22	82,65	39,41	
1,25	13,06	11,26		20,47	12,80	18,79	14,41	48,76	31,32	91,74	43,75	
1,50	15,76	13,59		24,70	15,44	22,67	17,38	58,83	37,79	110,70	52,79	

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

## Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke <sup>8)</sup>	Feldmo-ment	Endauflagerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager <sup>1) 2) 3) 4) 7)</sup>					Eigen-last	Trägheitsmomente		Quer-schnitts-fläche		
			M/R- Interaktion (ε = 1)										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft		$I_{eff}$	$I_{eff}$			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$cm^4/m$	$cm^4/m$	$A_g$		
mm	kNm/m	kNm/m	kNm/m		kNm/m		kNm/m	kNm/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m		
0,75	6,65	6,00	9,10	5,89	24,16	15,00		0,100	354,1	346,8	12,75		
0,88	8,62	7,57	14,28	8,05	27,68	18,93		0,117	377,1	362,1	14,96		
1,00	10,44	9,02	19,07	10,05	30,93	22,55		0,133	398,3	376,2	17,00		
1,13	11,86	10,24	21,65	11,41	35,12	25,61		0,151	452,2	427,2	19,21		
1,25	13,16	11,37	24,03	12,67	38,99	28,42		0,167	502,0	474,2	21,25		
1,50	15,88	13,72	29,00	15,29	47,04	34,30		0,200	605,7	572,2	25,50		

1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

2) M/V- Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{Rk,B}^0$  und  $R_{Rk,B}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.4) Sind für  $V_{w,Rk}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis.5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_B$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerten linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_B < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung in der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen

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

9) Für dreischalige Konstruktionen mit Befestigung der Außenschale über Hutprofile mit einer Höhe von höchstens 40 mm, im Abstand von max. 1000 mm, werden die in der Tabelle aufgetragenen Werte wie folgt abgemindert:  
- die Trägheitsmomente  $I_{eff,k}$  für Auflast um 20%  
- alle Zwischenauflagerwerte für Windsog um 50%

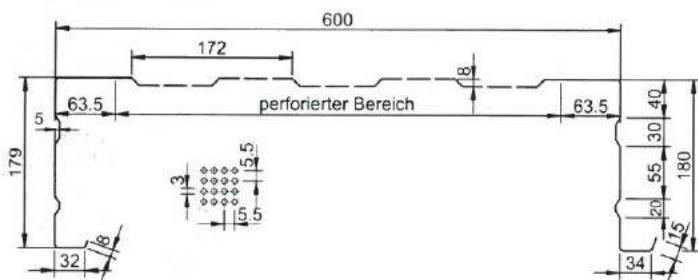


## Stahl- Kassettenprofil

SAB B180/600 P

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

Maße in mm, Radien R= 4 mm



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

Anlage 22 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
in baustatischer Hinsicht geprüft.  
Prüfbescheid Nr. T21-001  
Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
Leipzig, den 05.01.2021  
Leiter:  Bearbeiter:

Leiter: ERNST, A. Bearbeiter:

FREISTAAT  
SACHSEN

SACHSEN

卷之三

Abstand der Befestigungen  $a$ ,  $\leq 621$  mm

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung

Nenn-blech-dicke s)	Feldmo- ment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6)</sup>									
			Quer- kraft	Lineare Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )								
				Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte					
		$b_A + \ddot{u} =$ 40 mm	$b_A + \ddot{u} =$ -	$I_{a,B} = 100$ mm	$I_{a,B} = 300$ mm	$I_{a,B} = 100$ mm	$I_{a,B} = 300$ mm					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}^0$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}^0$		
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	6,94	5,35			10,38	6,04	12,79	7,94	19,88	13,58	28,83	18,65
0,88	9,28	7,81			13,96	8,51	14,38	10,13	29,97	19,64	50,78	26,57
1,00	11,07	10,08			17,23	10,78	15,82	12,13	39,29	25,24	71,04	33,88
1,13	12,57	11,45			19,57	12,24	17,96	13,77	44,61	28,66	80,66	38,47
1,25	13,95	12,71			21,72	13,58	19,94	15,29	49,52	31,81	89,54	42,70
1,50	16,84	15,33			26,21	16,39	24,05	18,45	59,75	38,39	108,04	51,53

## Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung

### Maßgebende Querschnittswerte

Nenn-blech-dicke 8)	Feldmo- ment	Endaufla- gerkraft <sup>7)</sup>	Zwischenauflager 1) 2) 3) 4) 7)					Eigen- last	Trägheitsmomente	Quer- schnitts- fläche			
			M/R- Interaktion ( $\varepsilon = 1$ )										
			Stützmoment		Auflagerkraft		Querkraft						
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$g$	$I_{eff}^*$	$I_{eff}$	$A_g$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m		kN/m		kN/m	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m		
0,75	7,00	6,00	9,75	6,31	24,16	15,00		0,093	423,2	414,4	9,42		
0,88	9,13	7,55	15,60	8,79	27,62	18,88		0,109	450,3	432,8	11,15		
1,00	11,08	8,99	20,37	10,74	30,82	22,47		0,123	475,7	449,3	12,74		
1,13	12,58	10,21	23,13	12,19	34,99	25,51		0,139	540,1	509,8	14,46		
1,25	13,97	11,33	25,68	13,54	38,85	28,32		0,154	599,5	565,5	16,06		
1,50	16,85	13,67	30,98	16,33	46,87	34,17		0,185	723,4	681,6	19,38		

## 1) M/R- Interaktion

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rk,B}^0/\gamma_M} + \left( \frac{F_{Ed}}{R_{Rk,B}^0/\gamma_M} \right) \epsilon \leq 1$$

## 2) MV-Interaktion

$$\frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} \leq 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} \leq 1 \quad \frac{V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} > 0,5: \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B}/\gamma_M} + \left( \frac{2 \cdot V_{Ed}}{V_{w,Rk}/\gamma_M} - 1 \right)^2 \leq 1$$

3) Sind keine Werte für  $M_{\text{DIN}}^0$  und  $R_{\text{DIN}}^0$  angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.

4) Sind für  $V_{-}$  keine Werte angegeben, entfällt dieser Nachweis

5) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten  $b_a$  als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für  $b_a < 10 \text{ mm}$ , z.B. bei Rahmen, darf man im LM 10 nur mit  $\sigma_{\text{zul}} = 1$

6) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Werten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

7) Verbindung mit der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 3 Verbindungslementen, jeweils linear interpoliert werden.

<sup>8)</sup> Verbindung mit der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungsstäben.