

Stahl- Trapezprofil

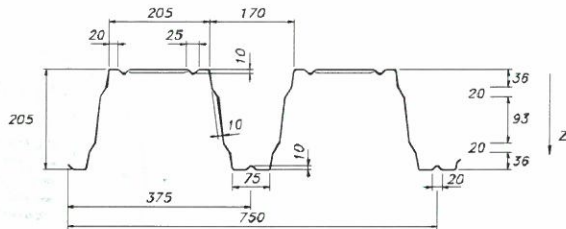
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.38.1 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter:

Bearbeiter:

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

## Maßgebende Querschnittswerte

| Nennblechdicke <sup>a)</sup> | Eigenlast         | Biegung <sup>11)</sup> |             | Normalkraftbeanspruchung      |       |       |                                      |           |           | Grenzstützweiten <sup>13)</sup> |                |
|------------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|----------------|
|                              |                   |                        |             | nicht reduzierter Querschnitt |       |       | wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup> |           |           | 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 <sup>2</sup> | cm <sup>4</sup> /m     |             | cm <sup>2</sup> /m            | cm    |       | cm <sup>2</sup> /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 <sup>17)</sup> |                             |                                      |                             |                                      | Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup> |             |            |             |                  |                  |    |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------------|------------------|----|
|       |                                                       |                             |                                      |                             |                                      | Lasteinleitung                                |             |            |             | für $a \geq$     |                  |    |
|       | $T_{b,ck}$                                            | $K_1^{14) 15)}$             | $K_2^{14) 15)}$                      | $K^*_{1 15)}$               | $K^*_{2 15)}$                        | $T_{Rk,g}^{16)}$                              | $L_R^{16)}$ | $T_{Rk,l}$ | $K_3^{19)}$ | $T_{t,Rk}^{22)}$ | $F_{t,Rk}^{21)}$ |    |
| 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

|      |      |       |         |       |       |       |      |       |       |      |  |  |
|------|------|-------|---------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|--|--|
| 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 Untergurt<sup>20)</sup>

|      |      |       |         |       |       |       |      |       |       |       |  |  |
|------|------|-------|---------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--|
| 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

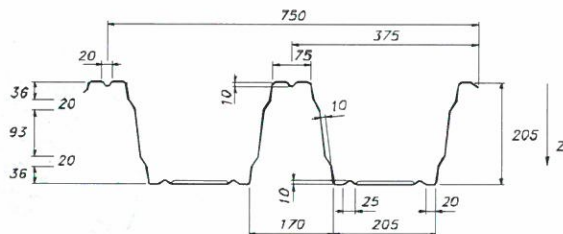
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.38.3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T25-122  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.08.2025  
 Leiter:                      Bearbeiter:

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

## Maßgebende Querschnittswerte

| Nennblechdicke <sup>a)</sup> | Eigenlast         | Biegung <sup>11)</sup> |             | Normalkraftbeanspruchung      |       |       |                                      |           |           | Grenzstützweiten <sup>13)</sup> |                |
|------------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|----------------|
|                              |                   |                        |             | nicht reduzierter Querschnitt |       |       | wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup> |           |           | 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 <sup>2</sup> | cm <sup>4</sup> /m     |             | cm <sup>2</sup> /m            | cm    |       | cm <sup>2</sup> /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 <sup>17)</sup> |                             |                                      |                             |                                      | Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup> |             |            |             |                  |                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------|
|       |                                                       |                             |                                      |                             |                                      |                                               |             |            |             | 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 Untergurt<sup>20)</sup>

|      |       |       |        |       |       |       |      |       |       |       |  |  |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--|
| 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

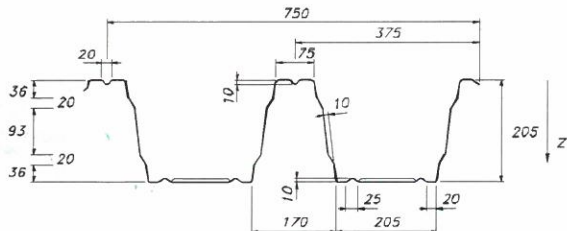
SAB 200R/750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm

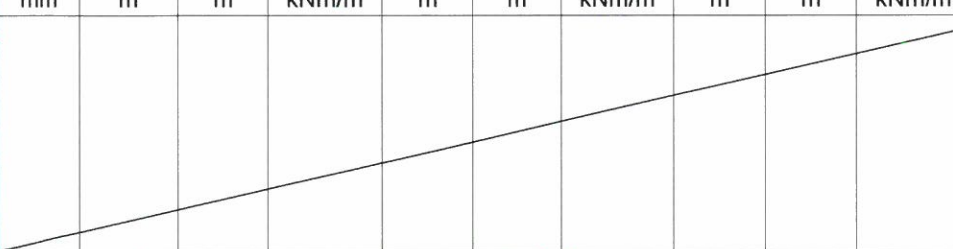


Anlage 1.38.4 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T25-122  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.08.2025  
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

| Nennblechdicke | Feldmoment   | Endauflagerkraft <sup>6)</sup> | Querkraft  | Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup> |              |                           |              |                            |              |                           |              |                           |              |                            |              |
|----------------|--------------|--------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
|                |              |                                |            | Lineare Interaktion                                                                |              |                           |              |                            |              |                           |              |                           |              |                            |              |
|                |              |                                |            | Stützmomente                                                                       |              |                           |              |                            |              | Zwischenauflagerkräfte    |              |                           |              |                            |              |
|                |              |                                |            | $l_{a,B} = 10 \text{ mm}$                                                          |              | $l_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $l_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |              | $l_{a,B} = 10 \text{ mm}$ |              | $l_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $l_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |              |
| $t_N$          | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{w,Rk,A}$                   | $V_{w,Rk}$ | $M^0_{Rk,B}$                                                                       | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$               | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$               | $R_{w,Rk,B}$ |
| 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        |                                |            | 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        |                                |            | 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        |                                |            | 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        |                                |            | 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        |                                |            | 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 <sup>8)</sup>

| $t_N$                                                                                | $l_{a,B} = 10 \text{ mm}$ |       |                | $l_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |       |                | $l_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |       |                | Reststützmomente $M_{R,Rk}$                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------|-------|----------------|----------------------------|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | min L                     | max L | max $M_{R,Rk}$ | min L                     | max L | max $M_{R,Rk}$ | min L                      | max L | max $M_{R,Rk}$ |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | m                         | m     | kNm/m          | m                         | m     | kNm/m          | m                          | m     | kNm/m          |                                                                                                                                                             |
|  |                           |       |                |                           |       |                |                            |       |                | $M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$<br>$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$<br>$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ |

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

| Nennblechdicke | Feldmoment   | Verbindung in jedem anliegenden Gurt |                  |              |              |              |            |           | Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt |                  |              |              |              |            |
|----------------|--------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                |              | Endauflagerkraft                     | M/V- Interaktion |              |              |              |            | Querkraft | 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       | 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

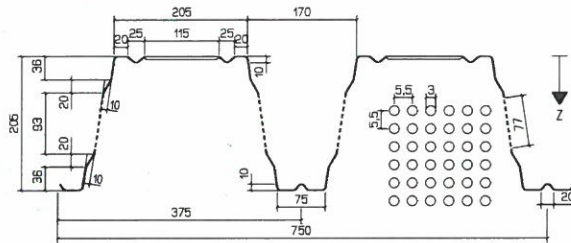
SAB 200R/750 P3L-S

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.39.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter: Bearbeiter:

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

| Nennblechdicke | Feldmoment   | Endauflagerkraft <sup>6)</sup>                                                                                       |  |                |  | Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup> |                           |              |                            |              |                           |              |                            |              |  |
|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|--|
|                |              |                                                                                                                      |  |                |  | Quer-<br>kraft                                                                     | Quadratische Interaktion  |              |                            |              |                           |              |                            |              |  |
|                |              | $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$<br>$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$<br>$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$<br>$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ |  |                |  |                                                                                    | Stützmomente              |              |                            |              | Zwischenauflegerkräfte    |              |                            |              |  |
|                |              |                                                                                                                      |  |                |  |                                                                                    | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |              |  |
| $t_N$          | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{T,w,Rk,A}$                                                                                                       |  | $R_{G,w,Rk,A}$ |  | $V_{w,Rk}$                                                                         | $M^0_{Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$               | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$               | $R_{w,Rk,B}$ |  |
| 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 <sup>8)</sup>

| $t_N$ | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |       |                | $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |       |                | Reststützmomente $M_{R,Rk}$                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------|-------|----------------|----------------------------|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | min L                     | max L | max $M_{R,Rk}$ | min L                      | max L | max $M_{R,Rk}$ |                                                                                                                                                             |
|       | mm                        | m     | kNm/m          | m                          | m     | kNm/m          |                                                                                                                                                             |
| 0,75  | 16,27                     | 17,63 | 2,33           | 13,00                      | 14,40 | 2,92           | $M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$<br>$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$<br>$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ 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 <sup>1) 2)</sup>

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

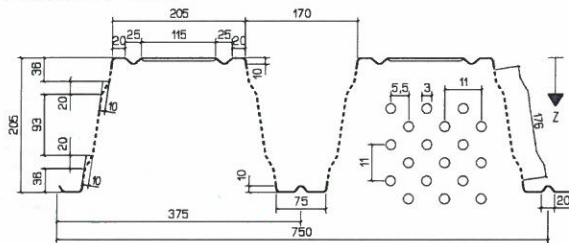
SAB 200R/750 P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 6 mm



Anlage 1.40.2 zum Prüfbescheid

ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter: FREISTAAT SACHSEN Bearbeiter:

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

| Nennblechdicke | Feldmoment   | Endauflagerkraft <sup>6)</sup>                                                                              |  |                |  | Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup> |                           |              |                            |              |                           |              |                            |              |  |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|--|
|                |              |                                                                                                             |  |                |  | 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    |              |                            |              |  |
|                |              |                                                                                                             |  |                |  |                                                                                    | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |              |  |
| $t_N$          | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{T,w,Rk,A}$                                                                                              |  | $R_{G,w,Rk,A}$ |  | $V_{w,Rk}$                                                                         | $M^0_{Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$               | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$               | $R_{w,Rk,B}$ |  |
| 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 <sup>8)</sup>

| $t_N$ | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |       |                | $I_{a,B} = 200 \text{ mm}$ |       |                | 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           | $M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$<br>$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$<br>$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ 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 <sup>1) 2)</sup>

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