

# Stahl- Trapezprofil

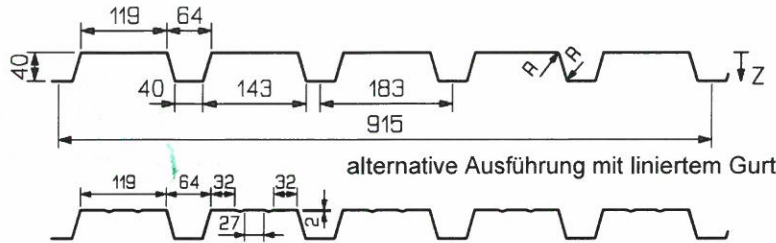
SAB 40(R)/915

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



alternative Ausführung mit liniertem Gurt

Anlage 1.5.1 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                               |                |
| 0,63                         | 0,068             | 11,93                  | 16,53       | 7,15                          | 1,62  | 1,34  | 2,87                                 | 1,73      | 1,94      | -                               | -              |
| 0,75                         | 0,081             | 16,69                  | 23,08       | 9,23                          | 1,62  | 1,34  | 4,57                                 | 1,70      | 1,92      | 1,41                            | 1,76           |
| 0,88                         | 0,095             | 20,82                  | 28,48       | 10,91                         | 1,62  | 1,34  | 6,16                                 | 1,67      | 1,90      | 2,39                            | 2,99           |
| 1,00                         | 0,108             | 24,82                  | 32,53       | 12,47                         | 1,61  | 1,34  | 7,77                                 | 1,66      | 1,89      | 3,30                            | 4,12           |
| 1,13                         | 0,123             | 29,32                  | 36,91       | 14,16                         | 1,61  | 1,34  | 9,63                                 | 1,65      | 1,87      | 3,73                            | 4,66           |
| 1,25                         | 0,136             | 33,61                  | 40,96       | 15,71                         | 1,61  | 1,34  | 11,39                                | 1,63      | 1,84      | 4,16                            | 5,20           |

### Schubfeldwerte

| $t_N$ | Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <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

|      |       |       |        |       |       |       |      |       |       |      |       |       |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 0,63 | 1,79  | 0,298 | 16,066 | 3,825 | 1,281 | 6,87  | 3,25 | 13,81 | 0,149 | 2,92 | 6,55  | 10,09 |
| 0,75 | 2,85  | 0,231 | 10,113 | 3,825 | 1,281 | 10,07 | 3,25 | 29,70 | 0,164 | 3,86 | 8,77  | 13,51 |
| 0,88 | 4,34  | 0,195 | 6,643  | 3,825 | 1,281 | 12,95 | 3,25 | 49,19 | 0,178 | 4,97 | 10,38 | 15,99 |
| 1,00 | 6,06  | 0,171 | 4,757  | 3,825 | 1,281 | 15,82 | 3,25 | 73,43 | 0,191 | 6,07 | 11,86 | 18,27 |
| 1,13 | 8,32  | 0,151 | 3,463  | 3,825 | 1,281 | 19,13 | 3,25 | 87,20 | 0,203 | 7,34 | 13,46 | 20,75 |
| 1,25 | 10,80 | 0,136 | 2,667  | 3,825 | 1,281 | 22,36 | 3,25 | 96,80 | 0,214 | 8,59 | 14,95 | 23,03 |

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

|      |       |       |        |       |       |       |      |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,63 | 1,70  | 0,298 | 15,264 | 3,825 | 0,641 | 6,87  | 3,25 | 13,81 | 0,225 | 4,06  | 6,55  | 10,09 |
| 0,75 | 2,71  | 0,231 | 9,608  | 3,825 | 0,641 | 10,07 | 3,25 | 29,70 | 0,225 | 5,36  | 8,77  | 13,51 |
| 0,88 | 4,12  | 0,195 | 6,311  | 3,825 | 0,641 | 12,95 | 3,25 | 49,19 | 0,225 | 6,89  | 10,38 | 15,99 |
| 1,00 | 5,76  | 0,171 | 4,520  | 3,825 | 0,641 | 15,82 | 3,25 | 73,43 | 0,225 | 8,42  | 11,86 | 18,27 |
| 1,13 | 7,91  | 0,151 | 3,290  | 3,825 | 0,641 | 19,13 | 3,25 | 87,20 | 0,225 | 10,19 | 13,46 | 20,75 |
| 1,25 | 10,26 | 0,136 | 2,534  | 3,825 | 0,641 | 22,36 | 3,25 | 96,80 | 0,225 | 11,92 | 14,95 | 23,03 |

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2:

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

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

Stahl- Trapezprofil

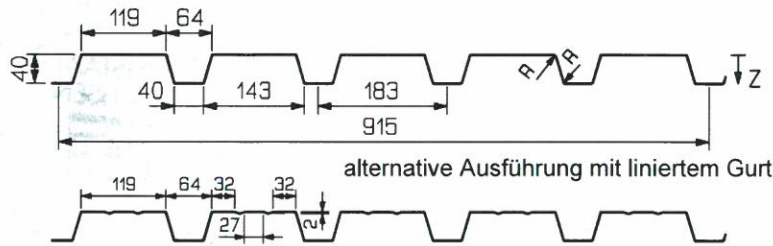
SAB 40(R)/915

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm



alternative Ausführung mit liniertem Gurt

Anlage 1.5.2 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>

| Nenn-<br>blech-<br>dicke | Feldmo-<br>ment | Endauf-<br>lagerkraft <sup>6)</sup> |       | Quer-<br>kraft | Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup> |              |                          |              |                           |              |                           |              |                            |              |                           |              |                           |  |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--|
|                          |                 |                                     |       |                | Lineare Interaktion                                                                |              |                          |              |                           |              |                           |              |                            |              |                           |              |                           |  |
|                          |                 |                                     |       |                | Stützmomente                                                                       |              |                          |              |                           |              | Zwischenauflagerkräfte    |              |                            |              |                           |              |                           |  |
|                          |                 |                                     |       |                | $I_{a1} = 10 \text{ mm}$                                                           |              | $I_{a2} = 40 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 10 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 100 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 10 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |  |
| $t_N$                    | $M_{c,Rk,F}$    | $R_{w,Rk,A}$                        |       | $V_{w,Rk}$     | $M^0_{Rk,B}$                                                                       | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$             | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$               | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ |                           |  |
| mm                       | kNm/m           | kN/m                                |       | kN/m           | kNm/m                                                                              |              |                          |              |                           |              | kN/m                      |              |                            |              |                           |              |                           |  |
| 0,63                     | 1,560           | 4,80                                | 7,42  | n.m.           | 2,11                                                                               | 1,69         | 2,11                     | 1,69         | 2,11                      | 1,69         | 11,99                     | 9,59         | 21,50                      | 17,20        | 26,17                     | 20,94        |                           |  |
| 0,75                     | 2,294           | 7,86                                | 11,90 |                | 3,01                                                                               | 2,41         | 3,01                     | 2,41         | 3,01                      | 2,41         | 19,64                     | 15,71        | 34,30                      | 27,44        | 41,51                     | 33,21        |                           |  |
| 0,88                     | 2,976           | 10,85                               | 16,21 |                | 3,80                                                                               | 3,04         | 3,80                     | 3,04         | 3,80                      | 3,04         | 27,12                     | 21,70        | 46,54                      | 37,23        | 56,08                     | 44,87        |                           |  |
| 1,00                     | 3,623           | 14,00                               | 20,69 |                | 4,56                                                                               | 3,65         | 4,56                     | 3,65         | 4,56                      | 3,65         | 35,01                     | 28,01        | 59,22                      | 47,38        | 71,13                     | 56,90        |                           |  |
| 1,13                     | 4,409           | 17,84                               | 26,07 |                | 5,43                                                                               | 4,34         | 5,43                     | 4,34         | 5,43                      | 4,34         | 44,60                     | 35,68        | 74,43                      | 59,55        | 89,10                     | 71,28        |                           |  |
| 1,25                     | 5,116           | 21,77                               | 31,53 |                | 6,17                                                                               | 4,93         | 6,17                     | 4,93         | 6,17                      | 4,93         | 54,42                     | 43,53        | 89,79                      | 71,83        | 107,18                    | 85,75        |                           |  |

Reststützmomente <sup>8)</sup>

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

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

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

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2



Stahl- Trapezprofil

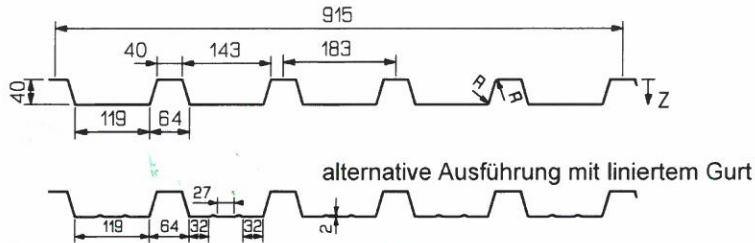
SAB 40(R)/915

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

Anlage 1.5.3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T25-122  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 05.08.2025  
 Leiter:  Bearbeiter: 

## 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 |
|                              |                   | $I_{eff}^*$            | $I_{eff}$ | $A_g$                         | $i_g$ | $z_g$ | $A_{eff}$                            | $i_{eff}$ | $z_{eff}$ | $L_{gr}$                        | $L_{gr}$       |
| $t_N$                        | g                 |                        |           |                               |       |       |                                      |           |           |                                 |                |
| mm                           | kN/m <sup>2</sup> | cm <sup>4</sup> /m     |           | cm <sup>2</sup> /m            | cm    |       | cm <sup>2</sup> /m                   | cm        |           | m                               |                |
| 0,63                         | 0,068             | 16,53                  | 11,93     | 7,15                          | 1,62  | 2,66  | 2,87                                 | 1,73      | 2,06      | -                               | -              |
| 0,75                         | 0,081             | 23,08                  | 16,69     | 9,23                          | 1,62  | 2,66  | 4,57                                 | 1,70      | 2,08      | 1,60                            | 2,00           |
| 0,88                         | 0,095             | 28,48                  | 20,82     | 10,91                         | 1,62  | 2,66  | 6,16                                 | 1,67      | 2,10      | 2,48                            | 3,10           |
| 1,00                         | 0,108             | 32,53                  | 24,82     | 12,47                         | 1,61  | 2,66  | 7,77                                 | 1,66      | 2,11      | 3,30                            | 4,12           |
| 1,13                         | 0,123             | 36,91                  | 29,32     | 14,16                         | 1,61  | 2,66  | 9,63                                 | 1,65      | 2,13      | 3,73                            | 4,66           |
| 1,25                         | 0,136             | 40,96                  | 33,61     | 15,71                         | 1,61  | 2,66  | 11,39                                | 1,63      | 2,16      | 4,16                            | 5,20           |

## Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

|      |       |       |        |       |       |       |      |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,63 | 2,50  | 0,298 | 11,309 | 3,825 | 1,281 | 6,87  | 3,25 | 13,81 | 0,122 | 5,42  | 7,58  | 9,59  |
| 0,75 | 3,96  | 0,231 | 7,119  | 3,825 | 1,281 | 10,07 | 3,25 | 29,70 | 0,134 | 7,15  | 10,16 | 12,84 |
| 0,88 | 6,03  | 0,195 | 4,676  | 3,825 | 1,281 | 12,95 | 3,25 | 49,19 | 0,145 | 9,20  | 12,02 | 15,20 |
| 1,00 | 8,43  | 0,171 | 3,349  | 3,825 | 1,281 | 15,82 | 3,25 | 73,43 | 0,155 | 11,25 | 13,74 | 17,37 |
| 1,13 | 11,58 | 0,151 | 2,438  | 3,825 | 1,281 | 19,13 | 3,25 | 87,20 | 0,166 | 13,61 | 15,60 | 19,72 |
| 1,25 | 15,03 | 0,136 | 1,878  | 3,825 | 1,281 | 22,36 | 3,25 | 96,80 | 0,175 | 15,91 | 17,32 | 21,89 |

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

|      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,63 | 6,70  | 0,298 | 1,305 | 3,825 | 0,641 | 6,87  | 3,25 | 13,81 | 0,560 | 11,02 | 7,58  | 9,59  |
| 0,75 | 10,64 | 0,231 | 0,821 | 3,825 | 0,641 | 10,07 | 3,25 | 29,70 | 0,560 | 14,55 | 10,16 | 12,84 |
| 0,88 | 16,20 | 0,195 | 0,540 | 3,825 | 0,641 | 12,95 | 3,25 | 49,19 | 0,560 | 18,72 | 12,02 | 15,20 |
| 1,00 | 22,63 | 0,171 | 0,386 | 3,825 | 0,641 | 15,82 | 3,25 | 73,43 | 0,560 | 22,87 | 13,74 | 17,37 |
| 1,13 | 31,08 | 0,151 | 0,281 | 3,825 | 0,641 | 19,13 | 3,25 | 87,20 | 0,560 | 27,67 | 15,60 | 19,72 |
| 1,25 | 40,35 | 0,136 | 0,217 | 3,825 | 0,641 | 22,36 | 3,25 | 96,80 | 0,560 | 32,36 | 17,32 | 21,89 |

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2:

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

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

Stahl- Trapezprofil

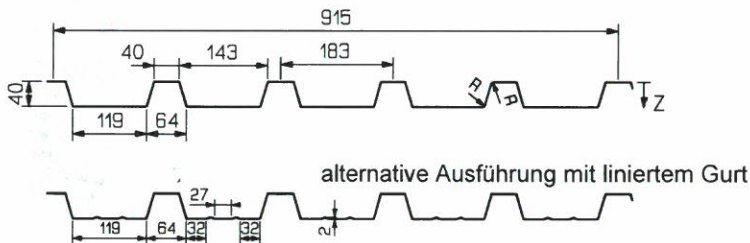
SAB 40(R)/915

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 4 mm

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

| Nenn-<br>blech-<br>dicke | Feldmo-<br>ment | Endauf-<br>lagerkraft <sup>6)</sup>                  |       | Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup> |                           |              |                           |              |                            |              |                           |              |                           |              |                            |              |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
|                          |                 |                                                      |       | Quer-<br>kraft                                                                     | Lineare Interaktion       |              |                           |              |                            |              |                           |              |                           |              |                            |              |
|                          |                 |                                                      |       |                                                                                    | Stützmomente              |              |                           |              |                            |              | Zwischenauflegerkräfte    |              |                           |              |                            |              |
|                          |                 | $I_{a1} = 10 \text{ mm}$<br>$I_{a2} = 40 \text{ mm}$ |       |                                                                                    | $I_{a,B} = 10 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 100 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 10 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 100 \text{ mm}$ |              |
| $t_N$                    | $M_{c,Rk,F}$    | $R_{w,Rk,A}$                                         |       | $V_{w,Rk}$                                                                         | $M^0_{Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$ | $M^0_{Rk,B}$               | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$              | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$               | $R_{w,Rk,B}$ |
| mm                       | kNm/m           | kN/m                                                 |       | kN/m                                                                               | kNm/m                     |              |                           |              |                            |              | kN/m                      |              |                           |              |                            |              |
| 0,63                     | 1,690           | 4,80                                                 | 7,42  | n.m.                                                                               | 1,95                      | 1,56         | 1,95                      | 1,56         | 1,95                       | 1,56         | 11,99                     | 9,59         | 21,50                     | 17,20        | 26,17                      | 20,94        |
| 0,75                     | 2,409           | 7,86                                                 | 11,90 |                                                                                    | 2,87                      | 2,29         | 2,87                      | 2,29         | 2,87                       | 2,29         | 19,64                     | 15,71        | 34,30                     | 27,44        | 41,51                      | 33,21        |
| 0,88                     | 3,041           | 10,85                                                | 16,21 |                                                                                    | 3,72                      | 2,98         | 3,72                      | 2,98         | 3,72                       | 2,98         | 27,12                     | 21,70        | 46,54                     | 37,23        | 56,08                      | 44,87        |
| 1,00                     | 3,652           | 14,00                                                | 20,69 |                                                                                    | 4,53                      | 3,62         | 4,53                      | 3,62         | 4,53                       | 3,62         | 35,01                     | 28,01        | 59,22                     | 47,38        | 71,13                      | 56,90        |
| 1,13                     | 4,345           | 17,84                                                | 26,07 |                                                                                    | 5,51                      | 4,41         | 5,51                      | 4,41         | 5,51                       | 4,41         | 44,60                     | 35,68        | 74,43                     | 59,55        | 89,10                      | 71,28        |
| 1,25                     | 4,932           | 21,77                                                | 31,53 |                                                                                    | 6,39                      | 5,12         | 6,39                      | 5,12         | 6,39                       | 5,12         | 54,42                     | 43,53        | 89,79                     | 71,83        | 107,18                     | 85,75        |

Reststützmomente <sup>8)</sup>

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

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

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

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Anlage 1.5.4 zum Prüfbescheid

## ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T25-122

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 05.08.2025

Leiter: Bearbeiter:

