



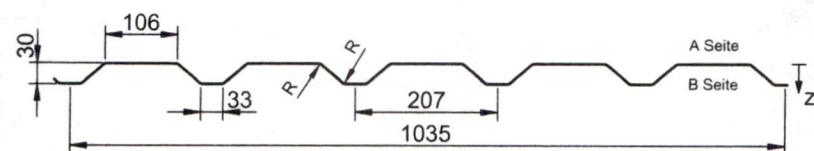
Stahl- Trapezprofil

WU 30/207 St

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 14.06.2024

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 Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup> |                            |                           |                            |                          |              |              |              |              |
|----------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                |              |                                |                            |                            |                            | Querkraft  |                            |                           |                            | Quadratische Interaktion |              |              |              |              |
|                |              | Stützmomente                   |                            | Zwischenauflegerkräfte     |                            |  |                            |                           |                            |                          |              |              |              |              |
|                |              | $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$     | $I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$ | $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ | $I_{a,A2} = 40 \text{ mm}$ | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$  | $I_{a,B} = 160 \text{ mm}$ | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ | $I_{a,B} = 160 \text{ mm}$ | $R^0_{Rk,B}$             | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ |              |
| $t_N$          | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{T,w,Rk,A}$                 |                            |                            |                            | $V_{w,Rk}$   | $M^0_{Rk,B}$               | $M_{c,Rk,B}$              | $M^0_{Rk,B}$               | $M_{c,Rk,B}$             | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ |
| mm             | kNm/m        | kN/m                           |                            |                            |                            | kN/m   | kNm/m                      |                           |                            |                          | kN/m         |              |              |              |
| 0,60           | 1,10         | 5,78                           | -                          | 5,78                       | -                          | n.m.   | 1,10                       | 1,10                      | 1,10                       | 1,10                     | 14,98        | 13,40        | 22,05        | 19,72        |
| 0,75           | 1,56         | 8,97                           | -                          | 8,97                       | -                          |  | 1,63                       | 1,63                      | 1,63                       | 1,63                     | 23,13        | 20,68        | 33,70        | 30,14        |
| 0,88           | 1,99         | 12,22                          | -                          | 12,22                      | -                          |  | 2,04                       | 2,04                      | 2,04                       | 2,04                     | 31,37        | 28,06        | 45,38        | 40,58        |
| 1,00           | 2,40         | 15,59                          | -                          | 15,59                      | -                          |  | 2,43                       | 2,43                      | 2,43                       | 2,43                     | 39,93        | 35,71        | 57,39        | 51,33        |
| 1,13           | 2,87         | 19,65                          | -                          | 19,65                      | -                          |  | 2,80                       | 2,80                      | 2,80                       | 2,80                     | 50,18        | 44,88        | 71,70        | 64,12        |
| 1,25           | 3,33         | 23,76                          | -                          | 23,76                      | -                          |  | 3,11                       | 3,11                      | 3,11                       | 3,11                     | 60,54        | 54,14        | 86,05        | 76,96        |

Reststützmomente <sup>8)</sup>

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

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 |              |              |              |            | Endauflagerkraft                        | M/V- Interaktion |              |              |              |            |
|                |              |                                      | $M^0_{Rk,B}$     | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ |   | $M^0_{Rk,B}$     | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ |
| $t_N$          | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{w,Rk,A}$                         | $M^0_{Rk,B}$     | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ | $R_{w,Rk,A}$                            | $M^0_{Rk,B}$     | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ |
| mm             | kNm/m        | kN/m                                 | kNm/m            | kNm/m        | kN/m         | kN/m         | kN/m       | kN/m                                    | kNm/m            | kNm/m        | kN/m         | kN/m         | kN/m       |
| 0,60           | 1,097        | 23,01                                | -                | 1,10         | -            | -            | 23,01      | 11,51                                   | -                | 0,55         | -            | -            | 11,51      |
| 0,75           | 1,633        | 36,98                                | -                | 1,56         | -            | -            | 36,98      | 18,49                                   | -                | 0,78         | -            | -            | 18,49      |
| 0,88           | 2,042        | 51,77                                | -                | 1,99         | -            | -            | 51,77      | 25,89                                   | -                | 0,99         | -            | -            | 25,89      |
| 1,00           | 2,431        | 59,66                                | -                | 2,40         | -            | -            | 59,66      | 29,83                                   | -                | 1,20         | -            | -            | 29,83      |
| 1,13           | 2,801        | 67,74                                | -                | 2,87         | -            | -            | 67,74      | 33,87                                   | -                | 1,44         | -            | -            | 33,87      |
| 1,25           | 3,109        | 75,20                                | -                | 3,33         | -            | -            | 75,20      | 37,60                                   | -                | 1,66         | -            | -            | 37,60      |

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

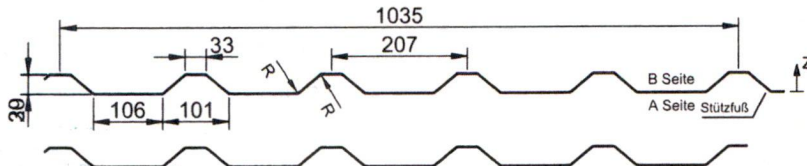
Stahl- Trapezprofil

WU 30/207 St

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 14.06.2024  
 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 |           |           |
|                              |                   |                        |       | $t_N$                         | $g$  | $I_{eff}^*$ | $I_{eff}$                            | $A_g$              | $i_g$ | $z_g$                           | $A_{eff}$      | $i_{eff}$ | $z_{eff}$ |
| mm                           | kN/m <sup>2</sup> | cm <sup>4</sup> /m     |       | cm <sup>2</sup> /m            | cm   |             |                                      | cm <sup>2</sup> /m | cm    |                                 |                | m         |           |
| 0,60                         | 0,058             | 8,30                   | 6,11  | 6,21                          | 1,20 | 1,02        | 2,58                                 | 1,33               | 1,45  | 0,52                            | 0,65           |           |           |
| 0,75                         | 0,072             | 11,17                  | 8,26  | 7,88                          | 1,20 | 1,02        | 3,98                                 | 1,30               | 1,43  | 0,84                            | 1,05           |           |           |
| 0,88                         | 0,085             | 13,33                  | 10,23 | 9,32                          | 1,20 | 1,02        | 5,38                                 | 1,28               | 1,41  | 1,00                            | 1,25           |           |           |
| 1,00                         | 0,096             | 15,24                  | 12,13 | 10,65                         | 1,20 | 1,02        | 6,79                                 | 1,26               | 1,40  | 1,14                            | 1,42           |           |           |
| 1,13                         | 0,109             | 17,30                  | 14,26 | 12,09                         | 1,20 | 1,02        | 8,36                                 | 1,24               | 1,37  | 1,29                            | 1,61           |           |           |
| 1,25                         | 0,120             | 19,21                  | 16,28 | 13,43                         | 1,20 | 1,02        | 9,86                                 | 1,23               | 1,33  | 1,44                            | 1,80           |           |           |

**Schubfeldwerte**

| $t_N$ | min $L_s$ <sup>24)</sup> | Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup> |                      |                             |                                      | Grenz Zustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup> |       |                           |                |
|-------|--------------------------|--|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|-------|---------------------------|----------------|
|       |                          | $T_{b,ck}$ <sup>17)</sup>                              | $L_g$ <sup>25)</sup> | $K_1$ <sup>14)</sup>        | $K_2$ <sup>14)</sup>                 | $T_{t,Rk}$ <sup>22)</sup>                      | $K_3$ | $F_{t,Rk}$ <sup>21)</sup> |                |
|       |                          |  |                      |                             |                                      |  |       | Einleitungslänge a        |                |
| mm    | m                        | kN/m   | m                    | $10^{-4} \cdot \text{m/kN}$ | $10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$ | kN/m   | -     | > 130 mm<br>kN            | > 280 mm<br>kN |
| 0,60  | 1,63                     | 3,14   | 1,79                 | 0,245                       | 7,249                                | 5,13   | 0,120 |                           |                |
| 0,75  | 1,45                     | 5,69   | 1,45                 | 0,193                       | 4,005                                | 7,32   | 0,140 |                           |                |
| 0,88  | 1,33                     | 8,67   | 1,33                 | 0,164                       | 2,631                                | 9,44   | 0,150 |                           |                |
| 1,00  | 1,25                     | 12,10  | 1,25                 | 0,143                       | 1,884                                | 11,53  | 0,160 |                           |                |
| 1,13  | 1,17                     | 16,62  | 1,17                 | 0,126                       | 1,371                                | 13,94  | 0,170 |                           |                |
| 1,25  | 1,11                     | 21,58  | 1,11                 | 0,114                       | 1,056                                | 16,30  | 0,180 |                           |                |

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

|      |      |       |      |       |       |       |       |  |  |
|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 0,60 | 1,63 | 3,14  | 1,79 | 0,245 | 7,249 | 5,13  | 0,120 |  |  |
| 0,75 | 1,45 | 5,69  | 1,45 | 0,193 | 4,005 | 7,32  | 0,140 |  |  |
| 0,88 | 1,33 | 8,67  | 1,33 | 0,164 | 2,631 | 9,44  | 0,150 |  |  |
| 1,00 | 1,25 | 12,10 | 1,25 | 0,143 | 1,884 | 11,53 | 0,160 |  |  |
| 1,13 | 1,17 | 16,62 | 1,17 | 0,126 | 1,371 | 13,94 | 0,170 |  |  |
| 1,25 | 1,11 | 21,58 | 1,11 | 0,114 | 1,056 | 16,30 | 0,180 |  |  |

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt<sup>18)</sup>

|      |      |        |      |       |       |       |       |  |  |
|------|------|--------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 0,60 | 0,64 | 17,08  | 0,64 | 0,245 | 0,280 | 16,00 | 0,350 |  |  |
| 0,75 | 0,57 | 30,92  | 0,57 | 0,193 | 0,155 | 22,85 | 0,350 |  |  |
| 0,88 | 0,52 | 47,08  | 0,52 | 0,164 | 0,102 | 29,42 | 0,350 |  |  |
| 1,00 | 0,49 | 65,74  | 0,49 | 0,143 | 0,073 | 35,94 | 0,350 |  |  |
| 1,13 | 0,46 | 90,30  | 0,46 | 0,126 | 0,063 | 43,47 | 0,350 |  |  |
| 1,25 | 0,44 | 112,73 | 0,44 | 0,114 | 0,041 | 50,85 | 0,350 |  |  |

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

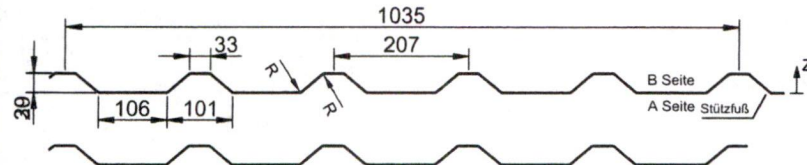
Stahl- Trapezprofil

WU 30/207 St

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 3.4 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T24-025-2  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 14.06.2024

Leiter: Bearbeiter:



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

**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  |              |                            |              |              |
|                |            | $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$     | $I_{a,A2} = \text{mm}$ | $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ | $I_{a,A2} = \text{mm}$ | Stützmomente   |       | Zwischenauflagerkräfte |              | $I_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |              | $I_{a,B} = 160 \text{ mm}$ |              |              |
|                |            | $t_N$                          | $M_{c,Rk,F}$           | $R_{T,w,Rk,A}$             |                        | $R_{G,w,Rk,A}$   |       | $V_{w,Rk}$             | $M^0_{Rk,B}$ | $M_{c,Rk,B}$              | $M^0_{Rk,B}$ | $M_{c,Rk,B}$               | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ |
| mm             | kNm/m      | kN/m                           |                        |                            |                        | kN/m   | kNm/m |                        |              |                           | kN/m         |                            |              |              |
| 0,60           | 1,10       | 5,78                           | -                      | 5,78                       | -                      | n.m.   | 1,10  | 1,10                   | 1,10         | 1,10                      | 14,98        | 13,40                      | 22,05        | 19,72        |
| 0,75           | 1,63       | 8,97                           | -                      | 8,97                       | -                      |  | 1,56  | 1,56                   | 1,56         | 1,56                      | 23,13        | 20,68                      | 33,70        | 30,14        |
| 0,88           | 2,04       | 12,22                          | -                      | 12,22                      | -                      |  | 1,99  | 1,99                   | 1,99         | 1,99                      | 31,37        | 28,06                      | 45,38        | 40,58        |
| 1,00           | 2,43       | 15,59                          | -                      | 15,59                      | -                      |  | 2,40  | 2,40                   | 2,40         | 2,40                      | 39,93        | 35,71                      | 57,39        | 51,33        |
| 1,13           | 2,80       | 19,65                          | -                      | 19,65                      | -                      |  | 2,87  | 2,87                   | 2,87         | 2,87                      | 50,78        | 44,88                      | 71,69        | 64,12        |
| 1,25           | 3,11       | 23,76                          | -                      | 23,76                      | -                      |  | 3,33  | 3,33                   | 3,33         | 3,33                      | 60,54        | 54,14                      | 86,05        | 76,96        |

**Reststützmomente <sup>8)</sup>**

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

**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 |              |              |              |            | Endauflagerkraft                        | M/V- Interaktion |              |              |              |            |
| $t_N$          | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{w,Rk,A}$                         | $M^0_{Rk,B}$     | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ | $R_{w,Rk,A}$                            | $M^0_{Rk,B}$     | $M_{c,Rk,B}$ | $R^0_{Rk,B}$ | $R_{w,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ |
| mm             | kNm/m        | kN/m                                 | kNm/m            | kNm/m        | kN/m         | kN/m         | kN/m       | kN/m                                    | kNm/m            | kNm/m        | kN/m         | kN/m         | kN/m       |
| 0,60           | 1,10         | 23,01                                | -                | 1,10         | -            | -            | 23,01      | 11,51                                   | -                | 0,55         | -            | -            | 11,51      |
| 0,75           | 1,56         | 36,98                                | -                | 1,63         | -            | -            | 36,98      | 18,49                                   | -                | 0,82         | -            | -            | 18,49      |
| 0,88           | 1,99         | 51,77                                | -                | 2,04         | -            | -            | 51,77      | 25,89                                   | -                | 1,02         | -            | -            | 25,89      |
| 1,00           | 2,40         | 59,66                                | -                | 2,43         | -            | -            | 59,66      | 29,83                                   | -                | 1,22         | -            | -            | 29,83      |
| 1,13           | 2,87         | 67,74                                | -                | 2,80         | -            | -            | 67,74      | 33,87                                   | -                | 1,40         | -            | -            | 33,87      |
| 1,25           | 3,33         | 75,20                                | -                | 3,11         | -            | -            | 75,20      | 37,60                                   | -                | 1,55         | -            | -            | 37,60      |

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2