

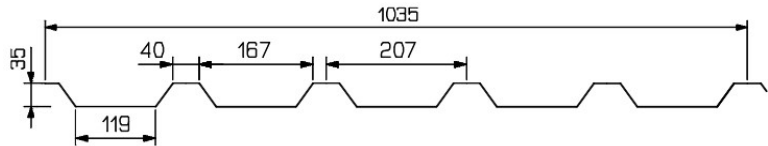
# Trapezblech aus Stahl Profil 35/207 Negativlage



## Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite 100 mm

Endauflagerbreite 40 mm



### Einfeldträger:

| Blechdicke<br>$t_b$ (mm) | Eigenlast<br>$g$ (kN/m <sup>2</sup> ) | Grenzstützweite<br>$L_{gr}$ (m) | Durchbiegung<br>max $f$ | Zulässige Belastung $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite $L$ (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          |                                       |                                 |                         | 1,20                                                                                           | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 | 4,80 | 5,00 |
| 0,63                     | 0,060                                 | -                               | *                       | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,62 | 1,34 | 1,12 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,28 | 0,26 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,53 | 1,15 | 0,89 | 0,70 | 0,56 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,24 | 1,58 | 1,15 | 0,86 | 0,67 | 0,52 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
| 0,75                     | 0,071                                 | 1,10                            | *                       | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,61 | 2,85 | 2,31 | 1,91 | 1,60 | 1,37 | 1,18 | 1,03 | 0,90 | 0,80 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,37 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,61 | 2,85 | 2,14 | 1,61 | 1,24 | 0,97 | 0,78 | 0,63 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,14 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 6,41                                                                                           | 4,68 | 3,13 | 2,20 | 1,60 | 1,21 | 0,93 | 0,73 | 0,58 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,10 |
| 0,88                     | 0,083                                 | 1,92                            | *                       | 8,09                                                                                           | 5,94 | 4,55 | 3,60 | 2,91 | 2,41 | 2,02 | 1,72 | 1,49 | 1,29 | 1,14 | 1,01 | 0,90 | 0,81 | 0,73 | 0,66 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,47 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 8,09                                                                                           | 5,94 | 4,55 | 3,60 | 2,66 | 2,00 | 1,54 | 1,21 | 0,97 | 0,79 | 0,65 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 8,09                                                                                           | 5,81 | 3,89 | 2,73 | 1,99 | 1,50 | 1,15 | 0,91 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |
| 1,00                     | 0,095                                 | 2,68                            | *                       | 9,72                                                                                           | 7,14 | 5,47 | 4,32 | 3,50 | 2,89 | 2,43 | 2,07 | 1,79 | 1,56 | 1,37 | 1,21 | 1,08 | 0,97 | 0,87 | 0,79 | 0,72 | 0,66 | 0,61 | 0,56 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 9,72                                                                                           | 7,14 | 5,47 | 4,17 | 3,04 | 2,28 | 1,76 | 1,38 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 9,72                                                                                           | 6,64 | 4,45 | 3,12 | 2,28 | 1,71 | 1,32 | 1,04 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,15 |
| 1,13                     | 0,107                                 | 3,04                            | *                       | 11,56                                                                                          | 8,49 | 6,50 | 5,14 | 4,16 | 3,44 | 2,89 | 2,46 | 2,12 | 1,85 | 1,63 | 1,44 | 1,28 | 1,15 | 1,04 | 0,94 | 0,86 | 0,79 | 0,72 | 0,67 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 11,56                                                                                          | 8,49 | 6,50 | 4,73 | 3,45 | 2,59 | 1,99 | 1,57 | 1,26 | 1,02 | 0,84 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 11,56                                                                                          | 7,54 | 5,05 | 3,55 | 2,59 | 1,94 | 1,50 | 1,18 | 0,94 | 0,77 | 0,63 | 0,53 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
| 1,25                     | 0,119                                 | 3,34                            | *                       | 13,23                                                                                          | 9,72 | 7,44 | 5,88 | 4,76 | 3,94 | 3,31 | 2,82 | 2,43 | 2,12 | 1,86 | 1,65 | 1,47 | 1,32 | 1,19 | 1,08 | 0,98 | 0,90 | 0,83 | 0,76 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 13,23                                                                                          | 9,72 | 7,44 | 5,25 | 3,83 | 2,87 | 2,21 | 1,74 | 1,39 | 1,13 | 0,93 | 0,78 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,24 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 13,23                                                                                          | 8,36 | 5,60 | 3,94 | 2,87 | 2,16 | 1,66 | 1,31 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,18 |

### Zweifeldträger:

| Blechdicke<br>$t_b$ (mm) | Eigenlast<br>$g$ (kN/m <sup>2</sup> ) | Grenzstützweite<br>$L_{gr}$ (m) | Durchbiegung<br>max $f$ | Zulässige Belastung $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite $L$ (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          |                                       |                                 |                         | 1,20                                                                                           | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 | 4,80 | 5,00 |
| 0,63                     | 0,060                                 | -                               | *                       | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,62 | 1,34 | 1,12 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,28 | 0,26 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,62 | 1,34 | 1,12 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,24 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,62 | 1,34 | 1,12 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |
| 0,75                     | 0,071                                 | 1,37                            | *                       | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,61 | 2,85 | 2,31 | 1,91 | 1,60 | 1,37 | 1,18 | 1,03 | 0,90 | 0,80 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,37 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,61 | 2,85 | 2,31 | 1,91 | 1,60 | 1,37 | 1,18 | 1,03 | 0,90 | 0,80 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,61 | 2,85 | 2,31 | 1,91 | 1,60 | 1,37 | 1,18 | 1,03 | 0,90 | 0,78 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 |
| 0,88                     | 0,083                                 | 2,40                            | *                       | 8,09                                                                                           | 5,94 | 4,55 | 3,60 | 2,91 | 2,41 | 2,02 | 1,72 | 1,49 | 1,29 | 1,14 | 1,01 | 0,90 | 0,81 | 0,73 | 0,66 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,47 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 8,09                                                                                           | 5,94 | 4,55 | 3,60 | 2,91 | 2,41 | 2,02 | 1,72 | 1,49 | 1,29 | 1,14 | 1,01 | 0,90 | 0,81 | 0,73 | 0,66 | 0,60 | 0,53 | 0,46 | 0,41 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 8,09                                                                                           | 5,94 | 4,55 | 3,60 | 2,91 | 2,41 | 2,02 | 1,72 | 1,49 | 1,29 | 1,14 | 0,98 | 0,82 | 0,70 | 0,60 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
| 1,00                     | 0,095                                 | 3,35                            | *                       | 9,72                                                                                           | 7,14 | 5,47 | 4,32 | 3,50 | 2,89 | 2,43 | 2,07 | 1,79 | 1,56 | 1,37 | 1,21 | 1,08 | 0,97 | 0,87 | 0,79 | 0,72 | 0,66 | 0,61 | 0,56 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 9,72                                                                                           | 7,14 | 5,47 | 4,32 | 3,50 | 2,89 | 2,43 | 2,07 | 1,79 | 1,56 | 1,37 | 1,21 | 1,08 | 0,97 | 0,87 | 0,79 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,47 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 9,72                                                                                           | 7,14 | 5,47 | 4,32 | 3,50 | 2,89 | 2,43 | 2,07 | 1,79 | 1,56 | 1,34 | 1,11 | 0,94 | 0,80 | 0,68 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,35 |
| 1,13                     | 0,107                                 | 3,80                            | *                       | 11,56                                                                                          | 8,49 | 6,50 | 5,14 | 4,16 | 3,44 | 2,91 | 2,48 | 2,14 | 1,86 | 1,64 | 1,45 | 1,30 | 1,16 | 1,05 | 0,95 | 0,87 | 0,79 | 0,73 | 0,67 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 11,56                                                                                          | 8,49 | 6,50 | 5,14 | 4,16 | 3,44 | 2,91 | 2,48 | 2,14 | 1,86 | 1,64 | 1,45 | 1,30 | 1,16 | 1,04 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,53 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 11,56                                                                                          | 8,49 | 6,50 | 5,14 | 4,16 | 3,44 | 2,91 | 2,48 | 2,14 | 1,84 | 1,52 | 1,26 | 1,07 | 0,91 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,40 |
| 1,25                     | 0,119                                 | 4,18                            | *                       | 13,23                                                                                          | 9,72 | 7,44 | 5,88 | 4,76 | 3,98 | 3,38 | 2,88 | 2,48 | 2,16 | 1,90 | 1,69 | 1,50 | 1,35 | 1,22 | 1,10 | 1,01 | 0,92 | 0,85 | 0,78 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 13,23                                                                                          | 9,72 | 7,44 | 5,88 | 4,76 | 3,98 | 3,38 | 2,88 | 2,48 | 2,16 | 1,90 | 1,69 | 1,50 | 1,34 | 1,15 | 0,99 | 0,86 | 0,76 | 0,67 | 0,59 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 13,23                                                                                          | 9,72 | 7,44 | 5,88 | 4,76 | 3,98 | 3,38 | 2,88 | 2,48 | 2,04 | 1,68 | 1,40 | 1,18 | 1,01 | 0,86 | 0,74 | 0,65 | 0,57 | 0,50 | 0,44 |

### Dreifeldträger:

| Blechdicke<br>$t_b$ (mm) | Eigenlast<br>$g$ (kN/m <sup>2</sup> ) | Grenzstützweite<br>$L_{gr}$ (m) | Durchbiegung<br>max $f$ | Zulässige Belastung $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite $L$ (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          |                                       |                                 |                         | 1,20                                                                                           | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 | 4,80 | 5,00 |
| 0,63                     | 0,060                                 | -                               | *                       | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,67 | 1,41 | 1,22 | 1,06 | 0,93 | 0,82 | 0,73 | 0,65 | 0,58 | 0,52 | 0,47 | 0,42 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,30 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,67 | 1,41 | 1,22 | 1,06 | 0,93 | 0,82 | 0,71 | 0,59 | 0,50 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 4,50                                                                                           | 3,30 | 2,53 | 2,00 | 1,67 | 1,41 | 1,22 | 0,99 | 0,79 | 0,64 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 |
| 0,75                     | 0,071                                 | 1,37                            | *                       | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,66 | 2,99 | 2,50 | 2,12 | 1,82 | 1,58 | 1,38 | 1,22 | 1,07 | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,69 | 0,62 | 0,57 | 0,52 | 0,48 | 0,44 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,66 | 2,99 | 2,50 | 2,12 | 1,82 | 1,58 | 1,38 | 1,20 | 0,99 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 6,41                                                                                           | 4,71 | 3,66 | 2,99 | 2,50 | 2,12 | 1,76 | 1,38 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,19 |
| 0,88                     | 0,083                                 | 2,40                            | *                       | 8,09                                                                                           | 6,00 | 4,80 | 3,93 | 3,27 | 2,77 | 2,38 | 2,06 | 1,81 | 1,58 | 1,39 | 1,23 | 1,10 | 0,99 | 0,89 | 0,81 | 0,74 | 0,67 | 0,62 | 0,57 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 8,09                                                                                           | 6,00 | 4,80 | 3,93 | 3,27 | 2,77 | 2,38 | 2,06 | 1,81 | 1,49 | 1,23 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 8,09                                                                                           | 6,00 | 4,80 | 3,93 | 3,27 | 2,77 | 2,18 | 1,72 | 1,37 | 1,12 | 0,92 | 0,77 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,41 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |
| 1,00                     | 0,095                                 | 3,35                            | *                       | 9,72                                                                                           | 7,42 | 5,92 | 4,84 | 4,03 | 3,41 | 2,93 | 2,54 | 2,21 | 1,93 | 1,70 | 1,50 | 1,34 | 1,20 | 1,09 | 0,98 | 0,90 | 0,82 | 0,75 | 0,69 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 9,72                                                                                           | 7,42 | 5,92 | 4,84 | 4,03 | 3,41 | 2,93 | 2,54 | 2,09 | 1,70 | 1,40 | 1,17 | 0,98 | 0,84 | 0,72 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,42 | 0,37 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 9,72                                                                                           | 7,42 | 5,92 | 4,84 | 4,03 | 3,24 | 2,49 | 1,96 | 1,57 | 1,28 | 1,05 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 |
| 1,13                     | 0,107                                 | 3,80                            | *                       | 11,71                                                                                          | 9,07 | 7,23 | 5,91 | 4,92 | 4,16 | 3,56 | 3,09 | 2,68 | 2,33 | 2,05 | 1,81 | 1,62 | 1,45 | 1,31 | 1,19 | 1,08 | 0,99 | 0,91 | 0,84 |
|                          |                                       |                                 | L/150                   | 11,71                                                                                          | 9,07 | 7,23 | 5,91 | 4,92 | 4,16 | 3,56 | 2,97 | 2,38 | 1,93 | 1,59 | 1,33 | 1,12 | 0,95 | 0,81 | 0,70 | 0,61 | 0,54 | 0,47 | 0,42 |
|                          |                                       |                                 | L/300                   | 11,71                                                                                          | 9,07 | 7,23 | 5,91 | 4,89 | 3,67 | 2,83 | 2,23 | 1,78 | 1,45 | 1,19 | 1,00 | 0,84 | 0,71 | 0,61 |      |      |      |      |      |