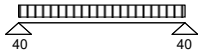


# T55P S280 - Negativlage

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

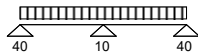
- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/250
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



**Einfeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{eA}$  = 40 mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 0,50          | 0,053                     | 1               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 2               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,41 | 0,35 |
|               |                           | 3               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,61 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
|               |                           | 4               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,40 | 1,05 | 0,81 | 0,64 | 0,51 | 0,42 | 0,34 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,18 |
| 0,70          | 0,074                     | 1               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,77 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 2               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,77 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,01 | 0,85 | 0,73 | 0,62 |
|               |                           | 3               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,77 | 2,99 | 2,25 | 1,73 | 1,36 | 1,09 | 0,89 | 0,73 | 0,61 | 0,51 | 0,44 | 0,37 |
|               |                           | 4               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,42 | 2,49 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,31 |
| 0,75          | 0,080                     | 1               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 2               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,11 | 0,94 | 0,80 | 0,68 |
|               |                           | 3               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 4,16 | 3,28 | 2,46 | 1,90 | 1,49 | 1,20 | 0,97 | 0,80 | 0,67 | 0,56 | 0,48 | 0,41 |
|               |                           | 4               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 3,75 | 2,73 | 2,05 | 1,58 | 1,24 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 |
| 0,88          | 0,094                     | 1               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 2               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,38 | 1,16 | 0,99 | 0,85 |
|               |                           | 3               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 5,21 | 4,06 | 3,05 | 2,35 | 1,85 | 1,48 | 1,20 | 0,99 | 0,83 | 0,70 | 0,59 | 0,51 |
|               |                           | 4               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 4,64 | 3,38 | 2,54 | 1,96 | 1,54 | 1,23 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,42 |
| 1,00          | 0,106                     | 1               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 2               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,89 | 1,58 | 1,33 | 1,13 | 0,97 |
|               |                           | 3               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,88  | 6,23 | 4,64 | 3,49 | 2,69 | 2,11 | 1,69 | 1,38 | 1,13 | 0,95 | 0,80 | 0,68 | 0,58 |
|               |                           | 4               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,56  | 5,31 | 3,87 | 2,91 | 2,24 | 1,76 | 1,41 | 1,15 | 0,94 | 0,79 | 0,66 | 0,56 | 0,48 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 2               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,65 | 2,18 | 1,82 | 1,53 | 1,30 | 1,12 |
|               |                           | 3               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 9,55  | 7,36 | 5,37 | 4,03 | 3,11 | 2,44 | 1,96 | 1,59 | 1,31 | 1,09 | 0,92 | 0,78 | 0,67 |
|               |                           | 4               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 8,74  | 6,14 | 4,47 | 3,36 | 2,59 | 2,04 | 1,63 | 1,33 | 1,09 | 0,91 | 0,77 | 0,65 | 0,56 |
| 1,25          | 0,133                     | 1               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 2,89 | 2,38 | 1,98 | 1,67 | 1,42 | 1,22 |
|               |                           | 3               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 10,66 | 8,03 | 5,85 | 4,40 | 3,39 | 2,66 | 2,13 | 1,73 | 1,43 | 1,19 | 1,00 | 0,85 | 0,73 |
|               |                           | 4               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 9,52  | 6,69 | 4,88 | 3,66 | 2,82 | 2,22 | 1,78 | 1,44 | 1,19 | 0,99 | 0,84 | 0,71 | 0,61 |



**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{eA}$  = 40 mm

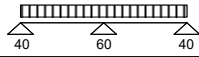
Zwischenaflagerbreite  $l_{eB}$  = 10 mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 0,50          | 0,053                     | 1               | 2,54  | 2,02  | 1,65 | 1,39 | 1,18 | 1,02 | 0,90 | 0,79 | 0,71 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,44 | 0,40 | 0,37 |
|               |                           | 2               | 2,54  | 2,02  | 1,65 | 1,39 | 1,18 | 1,02 | 0,90 | 0,79 | 0,71 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,44 | 0,40 | 0,37 |
|               |                           | 3               | 2,54  | 2,02  | 1,65 | 1,39 | 1,18 | 1,02 | 0,90 | 0,79 | 0,71 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,44 | 0,40 | 0,37 |
|               |                           | 4               | 2,54  | 2,02  | 1,65 | 1,39 | 1,18 | 1,02 | 0,90 | 0,79 | 0,71 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,44 | 0,40 | 0,37 |
| 0,70          | 0,074                     | 1               | 5,07  | 4,01  | 3,27 | 2,73 | 2,32 | 2,00 | 1,74 | 1,53 | 1,36 | 1,22 | 1,10 | 1,00 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 |
|               |                           | 2               | 5,07  | 4,01  | 3,27 | 2,73 | 2,32 | 2,00 | 1,74 | 1,53 | 1,36 | 1,22 | 1,10 | 1,00 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 |
|               |                           | 3               | 5,07  | 4,01  | 3,27 | 2,73 | 2,32 | 2,00 | 1,74 | 1,53 | 1,36 | 1,22 | 1,10 | 1,00 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 |
|               |                           | 4               | 5,07  | 4,01  | 3,27 | 2,73 | 2,32 | 2,00 | 1,74 | 1,53 | 1,36 | 1,22 | 1,10 | 1,00 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 |
| 0,75          | 0,080                     | 1               | 5,81  | 4,59  | 3,73 | 3,11 | 2,64 | 2,27 | 1,98 | 1,74 | 1,55 | 1,38 | 1,25 | 1,13 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,79 |
|               |                           | 2               | 5,81  | 4,59  | 3,73 | 3,11 | 2,64 | 2,27 | 1,98 | 1,74 | 1,55 | 1,38 | 1,25 | 1,13 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,79 |
|               |                           | 3               | 5,81  | 4,59  | 3,73 | 3,11 | 2,64 | 2,27 | 1,98 | 1,74 | 1,55 | 1,38 | 1,25 | 1,13 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,79 |
|               |                           | 4               | 5,81  | 4,59  | 3,73 | 3,11 | 2,64 | 2,27 | 1,98 | 1,74 | 1,55 | 1,38 | 1,25 | 1,13 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,79 |
| 0,88          | 0,094                     | 1               | 7,92  | 6,23  | 5,06 | 4,21 | 3,56 | 3,06 | 2,66 | 2,34 | 2,07 | 1,85 | 1,66 | 1,50 | 1,37 | 1,25 | 1,14 | 1,05 |
|               |                           | 2               | 7,92  | 6,23  | 5,06 | 4,21 | 3,56 | 3,06 | 2,66 | 2,34 | 2,07 | 1,85 | 1,66 | 1,50 | 1,37 | 1,25 | 1,14 | 1,05 |
|               |                           | 3               | 7,92  | 6,23  | 5,06 | 4,21 | 3,56 | 3,06 | 2,66 | 2,34 | 2,07 | 1,85 | 1,66 | 1,50 | 1,37 | 1,25 | 1,14 | 1,05 |
|               |                           | 4               | 7,92  | 6,23  | 5,06 | 4,21 | 3,56 | 3,06 | 2,66 | 2,34 | 2,07 | 1,85 | 1,66 | 1,50 | 1,37 | 1,25 | 1,14 | 1,02 |
| 1,00          | 0,106                     | 1               | 10,09   | 7,92  | 6,41 | 5,32 | 4,50 | 3,86 | 3,35 | 2,94 | 2,60 | 2,32 | 2,08 | 1,88 | 1,71 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 2               | 10,09   | 7,92  | 6,41 | 5,32 | 4,50 | 3,86 | 3,35 | 2,94 | 2,60 | 2,32 | 2,08 | 1,88 | 1,71 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 3               | 10,09   | 7,92  | 6,41 | 5,32 | 4,50 | 3,86 | 3,35 | 2,94 | 2,60 | 2,32 | 2,08 | 1,88 | 1,71 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 4               | 10,09   | 7,92  | 6,41 | 5,32 | 4,50 | 3,86 | 3,35 | 2,94 | 2,60 | 2,32 | 2,08 | 1,88 | 1,71 | 1,56 | 1,36 | 1,17 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 13,08   | 10,23 | 8,27 | 6,84 | 5,77 | 4,94 | 4,28 | 3,75 | 3,31 | 2,95 | 2,64 | 2,38 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 2               | 13,08   | 10,23 | 8,27 | 6,84 | 5,77 | 4,94 | 4,28 | 3,75 | 3,31 | 2,95 | 2,64 | 2,38 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 3               | 13,08   | 10,23 | 8,27 | 6,84 | 5,77 | 4,94 | 4,28 | 3,75 | 3,31 | 2,95 | 2,64 | 2,38 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 4               | 13,08   | 10,23 | 8,27 | 6,84 | 5,77 | 4,94 | 4,28 | 3,75 | 3,31 | 2,95 | 2,64 | 2,38 | 2,11 | 1,85 | 1,57 | 1,35 |
| 1,25          | 0,133                     | 1               | 15,24   | 11,91 | 9,60 | 7,93 | 6,68 | 5,71 | 4,94 | 4,32 | 3,82 | 3,40 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 15,24   | 11,91 | 9,60 | 7,93 | 6,68 | 5,71 | 4,94 | 4,32 | 3,82 | 3,40 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 15,24   | 11,91 | 9,60 | 7,93 | 6,68 | 5,71 | 4,94 | 4,32 | 3,82 | 3,40 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 4               | 15,24   | 11,91 | 9,60 | 7,93 | 6,68 | 5,71 | 4,94 | 4,32 | 3,82 | 3,40 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,01 | 1,71 | 1,47 |

# T55P S280 - Negativlage

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/250
- Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

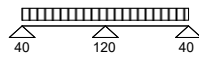


Zweifeldträger

Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 60$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 0,50          | 0,053                     | 1               | 3,87  | 3,01  | 2,41  | 1,99  | 1,67 | 1,42 | 1,23 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 2               | 3,87  | 3,01  | 2,41  | 1,99  | 1,67 | 1,42 | 1,23 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 3               | 3,87  | 3,01  | 2,41  | 1,99  | 1,67 | 1,42 | 1,23 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 4               | 3,87  | 3,01  | 2,41  | 1,99  | 1,67 | 1,42 | 1,23 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
| 0,70          | 0,074                     | 1               | 7,41  | 5,72  | 4,57  | 3,75  | 3,13 | 2,66 | 2,29 | 1,99 | 1,75 | 1,55 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 2               | 7,41  | 5,72  | 4,57  | 3,75  | 3,13 | 2,66 | 2,29 | 1,99 | 1,75 | 1,55 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 3               | 7,41  | 5,72  | 4,57  | 3,75  | 3,13 | 2,66 | 2,29 | 1,99 | 1,75 | 1,55 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 4               | 7,41  | 5,72  | 4,57  | 3,75  | 3,13 | 2,66 | 2,29 | 1,99 | 1,75 | 1,55 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,75 |
| 0,75          | 0,080                     | 1               | 8,41  | 6,49  | 5,18  | 4,24  | 3,54 | 3,00 | 2,58 | 2,25 | 1,97 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 2               | 8,41  | 6,49  | 5,18  | 4,24  | 3,54 | 3,00 | 2,58 | 2,25 | 1,97 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 3               | 8,41  | 6,49  | 5,18  | 4,24  | 3,54 | 3,00 | 2,58 | 2,25 | 1,97 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 4               | 8,41  | 6,49  | 5,18  | 4,24  | 3,54 | 3,00 | 2,58 | 2,25 | 1,97 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,82 |
| 0,88          | 0,094                     | 1               | 11,23   | 8,64  | 6,87  | 5,61  | 4,68 | 3,96 | 3,40 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 2               | 11,23   | 8,64  | 6,87  | 5,61  | 4,68 | 3,96 | 3,40 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 3               | 11,23   | 8,64  | 6,87  | 5,61  | 4,68 | 3,96 | 3,40 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 4               | 11,23   | 8,64  | 6,87  | 5,61  | 4,68 | 3,96 | 3,40 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,02 |
| 1,00          | 0,106                     | 1               | 14,06   | 10,79 | 8,57  | 6,99  | 5,81 | 4,92 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 2               | 14,06   | 10,79 | 8,57  | 6,99  | 5,81 | 4,92 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 3               | 14,06   | 10,79 | 8,57  | 6,99  | 5,81 | 4,92 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 4               | 14,06   | 10,79 | 8,57  | 6,99  | 5,81 | 4,92 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,36 | 1,17 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 17,91   | 13,71 | 10,86 | 8,84  | 7,34 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 2               | 17,91   | 13,71 | 10,86 | 8,84  | 7,34 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 3               | 17,91   | 13,71 | 10,86 | 8,84  | 7,34 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 4               | 17,91   | 13,71 | 10,86 | 8,84  | 7,34 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,85 | 1,57 | 1,35 |
| 1,25          | 0,133                     | 1               | 20,65   | 15,78 | 12,49 | 10,15 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 20,65   | 15,78 | 12,49 | 10,15 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 20,65   | 15,78 | 12,49 | 10,15 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 4               | 20,65   | 15,78 | 12,49 | 10,15 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,01 | 1,71 | 1,47 |



Zweifeldträger

Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

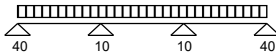
Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 120$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 0,50          | 0,053                     | 1               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,27  | 1,89 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 2               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,27  | 1,89 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 3               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,27  | 1,89 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 4               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,27  | 1,89 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
| 0,70          | 0,074                     | 1               | 7,83  | 6,53  | 5,21  | 4,23  | 3,51 | 2,96 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 2               | 7,83  | 6,53  | 5,21  | 4,23  | 3,51 | 2,96 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 3               | 7,83  | 6,53  | 5,21  | 4,23  | 3,51 | 2,96 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 4               | 7,83  | 6,53  | 5,21  | 4,23  | 3,51 | 2,96 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,75 |
| 0,75          | 0,080                     | 1               | 9,01  | 7,44  | 5,88  | 4,77  | 3,95 | 3,33 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 2               | 9,01  | 7,44  | 5,88  | 4,77  | 3,95 | 3,33 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 3               | 9,01  | 7,44  | 5,88  | 4,77  | 3,95 | 3,33 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 4               | 9,01  | 7,44  | 5,88  | 4,77  | 3,95 | 3,33 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,82 |
| 0,88          | 0,094                     | 1               | 12,40   | 9,83  | 7,75  | 6,28  | 5,19 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 2               | 12,40   | 9,83  | 7,75  | 6,28  | 5,19 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 3               | 12,40   | 9,83  | 7,75  | 6,28  | 5,19 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 4               | 12,40   | 9,83  | 7,75  | 6,28  | 5,19 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,02 |
| 1,00          | 0,106                     | 1               | 15,95   | 12,22 | 9,61  | 7,77  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 2               | 15,95   | 12,22 | 9,61  | 7,77  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 3               | 15,95   | 12,22 | 9,61  | 7,77  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 4               | 15,95   | 12,22 | 9,61  | 7,77  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,36 | 1,17 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 20,39   | 15,43 | 12,11 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 2               | 20,39   | 15,43 | 12,11 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 3               | 20,39   | 15,43 | 12,11 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 4               | 20,39   | 15,43 | 12,11 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,85 | 1,57 | 1,35 |
| 1,25          | 0,133                     | 1               | 23,42   | 17,69 | 13,87 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 23,42   | 17,69 | 13,87 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 23,42   | 17,69 | 13,87 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 4               | 23,42   | 17,69 | 13,87 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,01 | 1,71 | 1,47 |

# T55P S280 - Negativlage

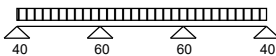
## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/250
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40 \text{ mm}$  Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 10 \text{ mm}$

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 0,50          | 0,053                     | 1               | 2,94  | 2,35  | 1,93  | 1,62 | 1,39 | 1,21 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 2               | 2,94  | 2,35  | 1,93  | 1,62 | 1,39 | 1,21 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 3               | 2,94  | 2,35  | 1,93  | 1,62 | 1,39 | 1,21 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |
|               |                           | 4               | 2,94  | 2,35  | 1,93  | 1,62 | 1,39 | 1,21 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,45 | 0,39 | 0,33 |
| 0,70          | 0,074                     | 1               | 5,91  | 4,69  | 3,84  | 3,21 | 2,73 | 2,36 | 2,06 | 1,82 | 1,62 | 1,45 | 1,31 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 2               | 5,91  | 4,69  | 3,84  | 3,21 | 2,73 | 2,36 | 2,06 | 1,82 | 1,62 | 1,45 | 1,31 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
|               |                           | 3               | 5,91  | 4,69  | 3,84  | 3,21 | 2,73 | 2,36 | 2,06 | 1,82 | 1,62 | 1,45 | 1,31 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,82 | 0,71 |
|               |                           | 4               | 5,91  | 4,69  | 3,84  | 3,21 | 2,73 | 2,36 | 2,06 | 1,82 | 1,62 | 1,45 | 1,31 | 1,15 | 0,96 | 0,81 | 0,69 | 0,59 |
| 0,75          | 0,080                     | 1               | 6,77  | 5,36  | 4,38  | 3,66 | 3,12 | 2,69 | 2,35 | 2,07 | 1,84 | 1,65 | 1,49 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 2               | 6,77  | 5,36  | 4,38  | 3,66 | 3,12 | 2,69 | 2,35 | 2,07 | 1,84 | 1,65 | 1,49 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 |
|               |                           | 3               | 6,77  | 5,36  | 4,38  | 3,66 | 3,12 | 2,69 | 2,35 | 2,07 | 1,84 | 1,65 | 1,49 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,90 | 0,77 |
|               |                           | 4               | 6,77  | 5,36  | 4,38  | 3,66 | 3,12 | 2,69 | 2,35 | 2,07 | 1,84 | 1,65 | 1,49 | 1,26 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |
| 0,88          | 0,094                     | 1               | 9,24  | 7,30  | 5,95  | 4,96 | 4,21 | 3,63 | 3,16 | 2,78 | 2,47 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 2               | 9,24  | 7,30  | 5,95  | 4,96 | 4,21 | 3,63 | 3,16 | 2,78 | 2,47 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,05 |
|               |                           | 3               | 9,24  | 7,30  | 5,95  | 4,96 | 4,21 | 3,63 | 3,16 | 2,78 | 2,47 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,12 | 0,96 |
|               |                           | 4               | 9,24  | 7,30  | 5,95  | 4,96 | 4,21 | 3,63 | 3,16 | 2,78 | 2,47 | 2,15 | 1,87 | 1,56 | 1,30 | 1,10 | 0,93 | 0,80 |
| 1,00          | 0,106                     | 1               | 11,79   | 9,29  | 7,55  | 6,28 | 5,32 | 4,58 | 3,98 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 2               | 11,79   | 9,29  | 7,55  | 6,28 | 5,32 | 4,58 | 3,98 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,26 |
|               |                           | 3               | 11,79   | 9,29  | 7,55  | 6,28 | 5,32 | 4,58 | 3,98 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,50 | 1,28 | 1,10 |
|               |                           | 4               | 11,79   | 9,29  | 7,55  | 6,28 | 5,32 | 4,58 | 3,98 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,16 | 1,78 | 1,49 | 1,25 | 1,07 | 0,91 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 15,32   | 12,03 | 9,75  | 8,09 | 6,84 | 5,87 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 2               | 15,32   | 12,03 | 9,75  | 8,09 | 6,84 | 5,87 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,11 | 1,89 | 1,69 | 1,53 |
|               |                           | 3               | 15,32   | 12,03 | 9,75  | 8,09 | 6,84 | 5,87 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,12 | 2,72 | 2,39 | 2,06 | 1,74 | 1,48 | 1,27 |
|               |                           | 4               | 15,32   | 12,03 | 9,75  | 8,09 | 6,84 | 5,87 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,08 | 2,50 | 2,06 | 1,72 | 1,45 | 1,23 | 1,06 |
| 1,25          | 0,133                     | 1               | 17,87   | 14,01 | 11,34 | 9,40 | 7,93 | 6,80 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 17,87   | 14,01 | 11,34 | 9,40 | 7,93 | 6,80 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,36 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 17,87   | 14,01 | 11,34 | 9,40 | 7,93 | 6,80 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,48 | 3,03 | 2,67 | 2,25 | 1,89 | 1,61 | 1,38 |
|               |                           | 4               | 17,87   | 14,01 | 11,34 | 9,40 | 7,93 | 6,80 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,35 | 2,73 | 2,25 | 1,87 | 1,58 | 1,34 | 1,15 |



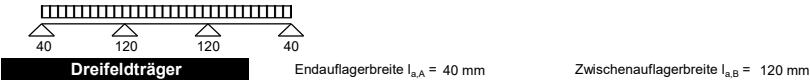
**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40 \text{ mm}$  Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 60 \text{ mm}$

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 0,50          | 0,053                     | 1               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,36  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,50 | 0,45 | 0,42 |
|               |                           | 2               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,36  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,50 | 0,45 | 0,42 |
|               |                           | 3               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,36  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,50 | 0,45 | 0,40 |
|               |                           | 4               | 3,87  | 3,22  | 2,76  | 2,36  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,45 | 0,39 | 0,33 |
| 0,70          | 0,074                     | 1               | 7,83  | 6,53  | 5,43  | 4,46  | 3,74 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,77 |
|               |                           | 2               | 7,83  | 6,53  | 5,43  | 4,46  | 3,74 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,77 |
|               |                           | 3               | 7,83  | 6,53  | 5,43  | 4,46  | 3,74 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,82 | 0,71 |
|               |                           | 4               | 7,83  | 6,53  | 5,43  | 4,46  | 3,74 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,15 | 0,96 | 0,81 | 0,69 | 0,59 |
| 0,75          | 0,080                     | 1               | 9,01  | 7,51  | 6,15  | 5,05  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,86 |
|               |                           | 2               | 9,01  | 7,51  | 6,15  | 5,05  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,86 |
|               |                           | 3               | 9,01  | 7,51  | 6,15  | 5,05  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,90 | 0,77 |
|               |                           | 4               | 9,01  | 7,51  | 6,15  | 5,05  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,50 | 1,26 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |
| 0,88          | 0,094                     | 1               | 12,40   | 10,24 | 8,18  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,49 | 1,35 | 1,23 | 1,13 |
|               |                           | 2               | 12,40   | 10,24 | 8,18  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,49 | 1,35 | 1,23 | 1,13 |
|               |                           | 3               | 12,40   | 10,24 | 8,18  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,49 | 1,31 | 1,12 | 0,96 |
|               |                           | 4               | 12,40   | 10,24 | 8,18  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,50 | 2,15 | 1,87 | 1,56 | 1,30 | 1,10 | 0,93 | 0,80 |
| 1,00          | 0,106                     | 1               | 15,95   | 12,82 | 10,22 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,26 | 2,03 | 1,83 | 1,66 | 1,52 | 1,39 |
|               |                           | 2               | 15,95   | 12,82 | 10,22 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,26 | 2,03 | 1,83 | 1,66 | 1,52 | 1,39 |
|               |                           | 3               | 15,95   | 12,82 | 10,22 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,26 | 2,03 | 1,78 | 1,50 | 1,28 | 1,10 |
|               |                           | 4               | 15,95   | 12,82 | 10,22 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,50 | 2,98 | 2,57 | 2,16 | 1,78 | 1,49 | 1,25 | 1,07 | 0,91 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 20,95   | 16,30 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,19 | 2,84 | 2,55 | 2,30 | 2,08 | 1,90 | 1,73 |
|               |                           | 2               | 20,95   | 16,30 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,19 | 2,84 | 2,55 | 2,30 | 2,08 | 1,90 | 1,73 |
|               |                           | 3               | 20,95   | 16,30 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,19 | 2,84 | 2,47 | 2,06 | 1,74 | 1,48 | 1,27 |
|               |                           | 4               | 20,95   | 16,30 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,05 | 4,24 | 3,61 | 3,08 | 2,50 | 2,06 | 1,72 | 1,45 | 1,23 | 1,06 |
| 1,25          | 0,133                     | 1               | 24,48   | 18,78 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,13 | 3,65 | 3,25 | 2,91 | 2,62 | 2,38 | 2,16 | 1,98 |
|               |                           | 2               | 24,48   | 18,78 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,13 | 3,65 | 3,25 | 2,91 | 2,62 | 2,38 | 2,16 | 1,98 |
|               |                           | 3               | 24,48   | 18,78 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,13 | 3,65 | 3,25 | 2,70 | 2,25 | 1,89 | 1,61 | 1,38 |
|               |                           | 4               | 24,48   | 18,78 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,82 | 5,64 | 4,74 | 4,13 | 3,35 | 2,73 | 2,25 | 1,87 | 1,58 | 1,34 | 1,15 |

# T55P S280 - Negativlage

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/250
- Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



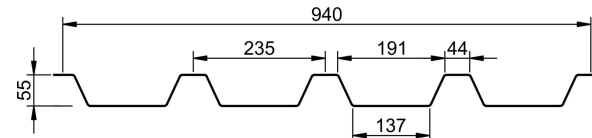
| $t_H$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 0,50          | 0,053                     | 1               | 4,00  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,60 | 0,54 | 0,49 | 0,45 |
|               |                           | 2               | 4,00  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,60 | 0,54 | 0,49 | 0,45 |
|               |                           | 3               | 4,00  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,60 | 0,54 | 0,46 | 0,40 |
|               |                           | 4               | 4,00  | 3,22  | 2,76  | 2,41  | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,65 | 0,54 | 0,45 | 0,39 | 0,33 |
| 0,70          | 0,074                     | 1               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,77 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,21 | 1,09 | 0,99 | 0,90 | 0,82 |
|               |                           | 2               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,77 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,21 | 1,09 | 0,99 | 0,90 | 0,82 |
|               |                           | 3               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,77 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,21 | 1,09 | 0,97 | 0,82 | 0,71 |
|               |                           | 4               | 7,83  | 6,53  | 5,59  | 4,77  | 3,77 | 3,05 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,15 | 0,96 | 0,81 | 0,69 | 0,59 |
| 0,75          | 0,080                     | 1               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,52 | 1,36 | 1,23 | 1,11 | 1,01 | 0,92 |
|               |                           | 2               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,52 | 1,36 | 1,23 | 1,11 | 1,01 | 0,92 |
|               |                           | 3               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,52 | 1,36 | 1,23 | 1,06 | 0,90 | 0,77 |
|               |                           | 4               | 9,01  | 7,51  | 6,43  | 5,27  | 4,16 | 3,37 | 2,78 | 2,34 | 1,99 | 1,72 | 1,52 | 1,26 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |
| 0,88          | 0,094                     | 1               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,53 | 2,23 | 1,98 | 1,78 | 1,60 | 1,45 | 1,32 | 1,20 |
|               |                           | 2               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,53 | 2,23 | 1,98 | 1,78 | 1,60 | 1,45 | 1,32 | 1,20 |
|               |                           | 3               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,53 | 2,23 | 1,98 | 1,78 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,96 |
|               |                           | 4               | 12,40   | 10,33 | 8,61  | 6,59  | 5,21 | 4,22 | 3,49 | 2,93 | 2,53 | 2,23 | 1,89 | 1,56 | 1,30 | 1,10 | 0,93 | 0,80 |
| 1,00          | 0,106                     | 1               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,57 | 3,12 | 2,75 | 2,44 | 2,18 | 1,97 | 1,78 | 1,62 | 1,48 |
|               |                           | 2               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,57 | 3,12 | 2,75 | 2,44 | 2,18 | 1,97 | 1,78 | 1,62 | 1,48 |
|               |                           | 3               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,57 | 3,12 | 2,75 | 2,44 | 2,14 | 1,78 | 1,50 | 1,28 | 1,10 |
|               |                           | 4               | 15,95   | 13,29 | 10,29 | 7,88  | 6,23 | 5,04 | 4,17 | 3,57 | 3,12 | 2,66 | 2,16 | 1,78 | 1,49 | 1,25 | 1,07 | 0,91 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,18 | 4,47 | 3,90 | 3,44 | 3,05 | 2,73 | 2,45 | 2,22 | 2,01 | 1,84 |
|               |                           | 2               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,18 | 4,47 | 3,90 | 3,44 | 3,05 | 2,73 | 2,45 | 2,22 | 2,01 | 1,84 |
|               |                           | 3               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,18 | 4,47 | 3,90 | 3,44 | 3,00 | 2,47 | 2,06 | 1,74 | 1,48 | 1,27 |
|               |                           | 4               | 20,95   | 16,97 | 12,47 | 9,55  | 7,54 | 6,11 | 5,18 | 4,47 | 3,84 | 3,08 | 2,50 | 2,06 | 1,72 | 1,45 | 1,23 | 1,06 |
| 1,25          | 0,133                     | 1               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,94 | 5,92 | 5,11 | 4,45 | 3,92 | 3,48 | 3,11 | 2,79 | 2,52 | 2,29 | 2,09 |
|               |                           | 2               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,94 | 5,92 | 5,11 | 4,45 | 3,92 | 3,48 | 3,11 | 2,79 | 2,52 | 2,29 | 2,09 |
|               |                           | 3               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,94 | 5,92 | 5,11 | 4,45 | 3,92 | 3,27 | 2,70 | 2,25 | 1,89 | 1,61 | 1,38 |
|               |                           | 4               | 24,61   | 18,96 | 13,93 | 10,66 | 8,42 | 6,94 | 5,92 | 5,11 | 4,19 | 3,35 | 2,73 | 2,25 | 1,87 | 1,58 | 1,34 | 1,15 |



**Stahltrapezprofil T55P**

**Negativlage**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung**



Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

| Einfeldträger                     |                                | Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleieigengewicht bei einer Stützweite L [m] |           |  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Blechdicke<br>t <sub>N</sub> [mm] | Eigen-<br>gewicht<br>g [kN/m²] | Grenz-<br>stützweite<br>L <sub>gr</sub> [m]  | Zeil<br>e | Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleieigengewicht bei einer Stützweite L [m] |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   |                                |  |           | 0,75   | 1,00  | 1,25  | 1,50  | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |      |
| 0,50                              | 0,053                          | -  | 1         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 |      |
|                                   |                                |  | 2         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |      |
|                                   |                                |  | 3         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |      |
|                                   |                                |  | 4         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,03 | 0,75 | 0,56 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 0,70                              | 0,074                          | 1,35   | 1         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 |      |
|                                   |                                |  | 2         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,76 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 |      |
|                                   |                                |  | 3         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,11 | 0,87 | 0,70 | 0,57 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 |      |
|                                   |                                |  | 4         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,49 | 1,75 | 1,27 | 0,96 | 0,74 | 0,58 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 |
| 0,75                              | 0,080                          | 2,05   | 1         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,63 | 1,39 | 1,20 | 1,04 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,65 | 0,59 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |      |
|                                   |                                |  | 2         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,55 | 1,22 | 0,98 | 0,80 | 0,66 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 |      |
|                                   |                                |  | 3         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,76 | 2,01 | 1,51 | 1,17 | 0,92 | 0,73 | 0,60 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |      |
|                                   |                                |  | 4         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,22  | 3,91 | 2,62 | 1,84 | 1,34 | 1,01 | 0,78 | 0,61 | 0,49 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 |
| 0,88                              | 0,094                          | 2,85   | 1         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 2,06 | 1,75 | 1,51 | 1,32 | 1,16 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 |      |
|                                   |                                |  | 2         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 1,94 | 1,52 | 1,22 | 0,99 | 0,82 | 0,68 | 0,57 | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 |      |
|                                   |                                |  | 3         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,44 | 2,51 | 1,89 | 1,45 | 1,14 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 |      |
|                                   |                                |  | 4         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 7,74  | 4,88 | 3,27 | 2,29 | 1,67 | 1,26 | 0,97 | 0,76 | 0,61 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 |
| 1,00                              | 0,106                          | 3,60   | 1         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,47 | 2,10 | 1,81 | 1,58 | 1,39 | 1,23 | 1,10 | 0,99 | 0,89 | 0,81 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 |      |
|                                   |                                |  | 2         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,30 | 1,81 | 1,45 | 1,18 | 0,97 | 0,81 | 0,68 | 0,58 | 0,50 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,25 |      |
|                                   |                                |  | 3         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,08 | 2,98 | 2,24 | 1,72 | 1,35 | 1,08 | 0,88 | 0,73 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | 0,19 |      |
|                                   |                                |  | 4         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,19  | 5,79 | 3,88 | 2,72 | 1,98 | 1,49 | 1,15 | 0,90 | 0,72 | 0,59 | 0,48 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 |
| 1,25                              | 0,133                          | 4,60   | 1         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,89 | 3,27 | 2,78 | 2,40 | 2,09 | 1,84 | 1,63 | 1,45 | 1,30 | 1,18 | 1,07 | 0,97 | 0,89 | 0,82 | 0,75 |      |
|                                   |                                |  | 2         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,68 | 2,83 | 2,23 | 1,78 | 1,45 | 1,20 | 1,00 | 0,84 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 |      |
|                                   |                                |  | 3         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,17 | 5,04 | 3,67 | 2,76 | 2,12 | 1,67 | 1,34 | 1,09 | 0,90 | 0,75 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,23 |      |
|                                   |                                |  | 4         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 11,33 | 7,14 | 4,78 | 3,36 | 2,45 | 1,84 | 1,42 | 1,11 | 0,89 | 0,73 | 0,60 | 0,50 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,16 |

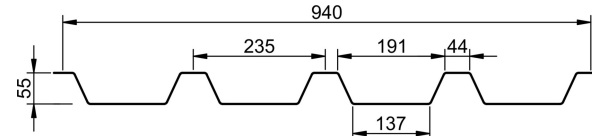
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$   
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,50 mm, 4,00 m Stützweite,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul q = 0,34 kN/m²  
 L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

**Stahltrapezprofil T55P**

**Negativlage**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung**



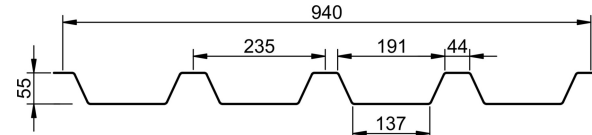
| <b>Zweifeldträger</b>  |   |                                      |           | Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120$ mm<br>Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm                         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|---|--------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Blech-<br>dicke<br>$t_N$ [mm]  | Eigen-<br>gewicht<br>$g$ [kN/m <sup>2</sup> ] | Grenz-<br>stützweite<br>$L_{gr}$ [m] | Zeil<br>e | Zulässige Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite $L$ [m] |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   |                                      |           | 0,75   | 1,00  | 1,25  | 1,50  | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |  |
| 0,50   | 0,053   | -                                    | 1         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 |  |
|  |   |                                      | 2         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 |  |
|  |   |                                      | 3         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 |  |
|  |   |                                      | 4         | 4,93   | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 |  |
| 0,70   | 0,074   | 1,70                                 | 1         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,84  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 |  |
|  |   |                                      | 2         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,84  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 |  |
|  |   |                                      | 3         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,84  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 |  |
|  |   |                                      | 4         | 10,18  | 7,64  | 6,11  | 4,84  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |  |
| 0,75   | 0,080   | 2,55                                 | 1         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,35  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,63 | 1,39 | 1,20 | 1,04 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,65 | 0,59 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |  |
|  |   |                                      | 2         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,35  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,63 | 1,39 | 1,20 | 1,04 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,65 | 0,59 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |  |
|  |   |                                      | 3         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,35  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,63 | 1,39 | 1,20 | 1,04 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,65 | 0,59 | 0,52 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,31 |  |
|  |   |                                      | 4         | 13,07  | 9,80  | 7,84  | 6,35  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,63 | 1,39 | 1,18 | 0,96 | 0,79 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,27 | 0,23 | 0,21 |  |
| 0,88   | 0,094   | 3,55                                 | 1         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 2,06 | 1,75 | 1,51 | 1,32 | 1,16 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 |  |
|  |   |                                      | 2         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 2,06 | 1,75 | 1,51 | 1,32 | 1,16 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 |  |
|  |   |                                      | 3         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 2,06 | 1,75 | 1,51 | 1,32 | 1,16 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,65 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,39 |  |
|  |   |                                      | 4         | 18,02  | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 2,06 | 1,75 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 |  |
| 1,00   | 0,106   | 4,55                                 | 1         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,47 | 2,10 | 1,81 | 1,58 | 1,39 | 1,23 | 1,10 | 0,99 | 0,89 | 0,81 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 |  |
|  |   |                                      | 2         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,47 | 2,10 | 1,81 | 1,58 | 1,39 | 1,23 | 1,10 | 0,99 | 0,89 | 0,81 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 |  |
|  |   |                                      | 3         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,47 | 2,10 | 1,81 | 1,58 | 1,39 | 1,23 | 1,10 | 0,99 | 0,89 | 0,77 | 0,67 | 0,59 | 0,52 | 0,46 |  |
|  |   |                                      | 4         | 23,19  | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,47 | 2,10 | 1,74 | 1,41 | 1,16 | 0,97 | 0,82 | 0,70 | 0,60 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |  |
| 1,25   | 0,133   | 5,75                                 | 1         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,89 | 3,27 | 2,78 | 2,40 | 2,09 | 1,84 | 1,63 | 1,45 | 1,30 | 1,18 | 1,07 | 0,97 | 0,89 | 0,82 | 0,75 |  |
|  |   |                                      | 2         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,89 | 3,27 | 2,78 | 2,40 | 2,09 | 1,84 | 1,63 | 1,45 | 1,30 | 1,18 | 1,07 | 0,97 | 0,89 | 0,82 | 0,75 |  |
|  |   |                                      | 3         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,89 | 3,27 | 2,78 | 2,40 | 2,09 | 1,84 | 1,63 | 1,45 | 1,29 | 1,10 | 0,95 | 0,83 | 0,73 | 0,64 | 0,56 |  |
|  |   |                                      | 4         | 34,15  | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,89 | 3,27 | 2,68 | 2,14 | 1,74 | 1,44 | 1,20 | 1,01 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 |  |
| Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ] |   |                                      |           |  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 0,50   | 0,053   | -                                    | 1         | 4,93   | 3,69  | 2,90  | 2,23  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 |  |
| 0,70   | 0,074   | 1,70                                 | 1         | 10,18  | 7,64  | 5,64  | 4,30  | 3,39 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 |  |
| 0,75   | 0,080   | 2,55                                 | 1         | 13,07  | 9,80  | 7,36  | 5,62  | 4,44 | 3,61 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,63 | 1,39 | 1,20 | 1,04 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,65 | 0,59 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |  |
| 0,88   | 0,094   | 3,55                                 | 1         | 18,02  | 13,51 | 9,81  | 7,47  | 5,89 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 2,06 | 1,75 | 1,51 | 1,32 | 1,16 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 |  |
| 1,00   | 0,106   | 4,55                                 | 1         | 23,19  | 17,05 | 12,32 | 9,36  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,47 | 2,10 | 1,81 | 1,58 | 1,39 | 1,23 | 1,10 | 0,99 | 0,89 | 0,81 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 |  |
| 1,25   | 0,133   | 5,75                                 | 1         | 34,15  | 24,13 | 17,36 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,89 | 3,27 | 2,78 | 2,40 | 2,09 | 1,84 | 1,63 | 1,45 | 1,30 | 1,18 | 1,07 | 0,97 | 0,89 | 0,82 | 0,75 |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$   
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,50$  mm, 4,00 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 120$  mm, Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,34$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

**Stahltrapezprofil T55P** **Negativlage**  
**Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung**



| <b>Dreifeldträger</b>  |   |                                  | Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120$ mm<br>Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm |   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|---|----------------------------------|--|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>$t_N$ [mm]   | Eigen-gewicht<br>$g$ [kN/m <sup>2</sup> ] | Grenz-stützweite<br>$L_{gr}$ [m] | Ziele  | <b>Zulässige Belastung <math>q</math> [kN/m<sup>2</sup>] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite <math>L</math> [m]</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   |                                  |  | 0,75  | 1,00  | 1,25  | 1,50  | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |  |
| 0,50   | 0,053                                     | -                                | 1  | 5,51  | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,07 | 0,90 | 0,77 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 |  |
|  |   |                                  | 2  | 5,51  | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,07 | 0,90 | 0,77 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 |  |
|  |   |                                  | 3  | 5,51  | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,07 | 0,90 | 0,77 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,14 |  |
|  |   |                                  | 4  | 5,51  | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,07 | 0,90 | 0,77 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |  |
| 0,70   | 0,074                                     | 1,70                             | 1  | 10,72   | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,25 | 1,08 | 0,95 | 0,85 | 0,75 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,50 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,35 | 0,32 |  |
|  |   |                                  | 2  | 10,72   | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,25 | 1,08 | 0,95 | 0,85 | 0,75 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,50 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,35 | 0,31 |  |
|  |   |                                  | 3  | 10,72   | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,25 | 1,08 | 0,95 | 0,85 | 0,75 | 0,68 | 0,61 | 0,53 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 |  |
|  |   |                                  | 4  | 10,72   | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,25 | 1,08 | 0,88 | 0,71 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 |  |
| 0,75   | 0,080                                     | 2,55                             | 1  | 13,94   | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,64 | 1,43 | 1,26 | 1,12 | 1,00 | 0,90 | 0,81 | 0,73 | 0,67 | 0,61 | 0,55 | 0,51 | 0,47 | 0,43 |  |
|  |   |                                  | 2  | 13,94   | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,64 | 1,43 | 1,26 | 1,12 | 1,00 | 0,90 | 0,81 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 |  |
|  |   |                                  | 3  | 13,94   | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,64 | 1,43 | 1,26 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,65 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,24 |  |
|  |   |                                  | 4  | 13,94   | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,91 | 1,47 | 1,16 | 0,93 | 0,75 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 |  |
| 0,88   | 0,094                                     | 3,55                             | 1  | 18,62   | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,49 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,06 | 0,96 | 0,86 | 0,78 | 0,71 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |  |
|  |   |                                  | 2  | 18,62   | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,49 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,06 | 0,92 | 0,79 | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,46 | 0,40 |  |
|  |   |                                  | 3  | 18,62   | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,49 | 2,15 | 1,87 | 1,65 | 1,41 | 1,16 | 0,97 | 0,81 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 |  |
|  |   |                                  | 4  | 18,62   | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,38 | 1,83 | 1,44 | 1,15 | 0,94 | 0,77 | 0,64 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |  |
| 1,00   | 0,106                                     | 4,55                             | 1  | 23,40   | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,64 | 3,10 | 2,67 | 2,32 | 2,04 | 1,81 | 1,61 | 1,45 | 1,30 | 1,17 | 1,06 | 0,96 | 0,87 | 0,80 | 0,74 | 0,68 |  |
|  |   |                                  | 2  | 23,40   | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,64 | 3,10 | 2,67 | 2,32 | 2,04 | 1,81 | 1,61 | 1,45 | 1,29 | 1,09 | 0,94 | 0,81 | 0,70 | 0,62 | 0,54 | 0,48 |  |
|  |   |                                  | 3  | 23,40   | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,64 | 3,10 | 2,67 | 2,32 | 2,04 | 1,67 | 1,37 | 1,15 | 0,97 | 0,82 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,46 | 0,41 | 0,36 |  |
|  |   |                                  | 4  | 23,40   | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,64 | 2,82 | 2,17 | 1,71 | 1,37 | 1,11 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,55 | 0,47 | 0,41 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |  |
| 1,25   | 0,133                                     | 5,75                             | 1  | 34,15   | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 6,02 | 5,04 | 4,28 | 3,68 | 3,20 | 2,81 | 2,48 | 2,21 | 1,98 | 1,77 | 1,59 | 1,43 | 1,30 | 1,18 | 1,08 | 1,00 | 0,92 |  |
|  |   |                                  | 2  | 34,15   | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 6,02 | 5,04 | 4,28 | 3,68 | 3,20 | 2,81 | 2,48 | 2,21 | 1,88 | 1,59 | 1,35 | 1,16 | 1,00 | 0,87 | 0,76 | 0,67 | 0,59 |  |
|  |   |                                  | 3  | 34,15   | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 6,02 | 5,04 | 4,28 | 3,68 | 3,16 | 2,53 | 2,06 | 1,70 | 1,41 | 1,19 | 1,01 | 0,87 | 0,75 | 0,65 | 0,57 | 0,50 | 0,44 |  |
|  |   |                                  | 4  | 34,15   | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 6,02 | 4,63 | 3,48 | 2,68 | 2,11 | 1,69 | 1,37 | 1,13 | 0,94 | 0,79 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,30 |  |
| <b>Zwischenauflegerbreite <math>b = 60</math> mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m<sup>2</sup>]</b> |   |                                  |  |   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 0,50   | 0,053                                     | -                                | 1  | 4,93  | 3,69  | 2,96  | 2,39  | 1,76 | 1,34 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,17 |  |
| 0,70   | 0,074                                     | 1,70                             | 1  | 10,18   | 7,64  | 6,11  | 4,86  | 3,57 | 2,73 | 2,16 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,79 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,32 |  |
| 0,75   | 0,080                                     | 2,55                             | 1  | 13,07   | 9,80  | 7,84  | 6,52  | 4,79 | 3,67 | 2,90 | 2,35 | 1,94 | 1,63 | 1,39 | 1,20 | 1,04 | 0,93 | 0,84 | 0,76 | 0,69 | 0,63 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,46 | 0,43 |  |
| 0,88   | 0,094                                     | 3,55                             | 1  | 18,02   | 13,51 | 10,81 | 8,23  | 6,04 | 4,63 | 3,66 | 2,96 | 2,45 | 2,06 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,22 | 1,10 | 0,99 | 0,90 | 0,83 | 0,76 | 0,70 | 0,64 | 0,60 | 0,55 |  |
| 1,00   | 0,106                                     | 4,55                             | 1  | 23,19   | 17,39 | 13,92 | 9,88  | 7,26 | 5,56 | 4,39 | 3,56 | 2,94 | 2,47 | 2,16 | 1,91 | 1,69 | 1,51 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,74 | 0,68 |  |
| 1,25   | 0,133                                     | 5,75                             | 1  | 34,15   | 25,61 | 18,81 | 13,06 | 9,60 | 7,35 | 5,81 | 4,70 | 3,97 | 3,43 | 3,00 | 2,64 | 2,34 | 2,09 | 1,88 | 1,70 | 1,55 | 1,41 | 1,29 | 1,18 | 1,08 | 1,00 | 0,92 |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$   
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/300$

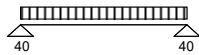
Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,50$  mm, 4,00 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 120$  mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,40$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

# T55P S320 - Negativlage

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

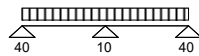
- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/250
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



**Einfeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 22,39   | 18,66 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 22,39   | 18,66 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,26 | 2,65 | 2,18 | 1,82 | 1,53 | 1,30 | 1,12 |
|               |                           | 3               | 22,39   | 18,66 | 13,95 | 10,48 | 7,36 | 5,37 | 4,03 | 3,11 | 2,44 | 1,96 | 1,59 | 1,31 | 1,09 | 0,92 | 0,78 | 0,67 |
|               |                           | 4               | 22,39   | 18,66 | 13,04 | 8,74  | 6,14 | 4,47 | 3,36 | 2,59 | 2,04 | 1,63 | 1,33 | 1,09 | 0,91 | 0,77 | 0,65 | 0,56 |

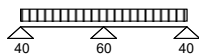


**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 10$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 14,16   | 11,09 | 8,97 | 7,44 | 6,28 | 5,38 | 4,66 | 4,09 | 3,61 | 3,22 | 2,89 | 2,61 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 14,16   | 11,09 | 8,97 | 7,44 | 6,28 | 5,38 | 4,66 | 4,09 | 3,61 | 3,22 | 2,89 | 2,61 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 14,16   | 11,09 | 8,97 | 7,44 | 6,28 | 5,38 | 4,66 | 4,09 | 3,61 | 3,22 | 2,89 | 2,61 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,62 |
|               |                           | 4               | 14,16   | 11,09 | 8,97 | 7,44 | 6,28 | 5,38 | 4,66 | 4,09 | 3,61 | 3,22 | 2,89 | 2,61 | 2,19 | 1,85 | 1,57 | 1,35 |

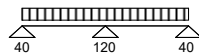


**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 60$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 19,47   | 14,93 | 11,85 | 9,65 | 8,02 | 6,78 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 19,47   | 14,93 | 11,85 | 9,65 | 8,02 | 6,78 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 19,47   | 14,93 | 11,85 | 9,65 | 8,02 | 6,78 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,62 |
|               |                           | 4               | 19,47   | 14,93 | 11,85 | 9,65 | 8,02 | 6,78 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,63 | 2,19 | 1,85 | 1,57 | 1,35 |

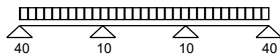


**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 120$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 22,21   | 16,84 | 13,24 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 22,21   | 16,84 | 13,24 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 22,21   | 16,84 | 13,24 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,62 |
|               |                           | 4               | 22,21   | 16,84 | 13,24 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,63 | 2,19 | 1,85 | 1,57 | 1,35 |



**Dreifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 10$  mm

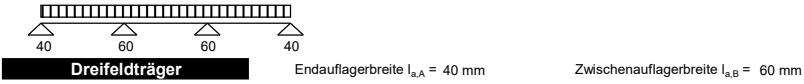
| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 16,56   | 13,03 | 10,58 | 8,79 | 7,44 | 6,39 | 5,55 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 2               | 16,56   | 13,03 | 10,58 | 8,79 | 7,44 | 6,39 | 5,55 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,04 | 2,67 | 2,37 | 2,11 | 1,89 | 1,71 |
|               |                           | 3               | 16,56   | 13,03 | 10,58 | 8,79 | 7,44 | 6,39 | 5,55 | 4,75 | 4,05 | 3,49 | 3,00 | 2,47 | 2,06 | 1,74 | 1,48 | 1,27 |
|               |                           | 4               | 16,56   | 13,03 | 10,58 | 8,79 | 7,44 | 6,39 | 5,55 | 4,75 | 3,84 | 3,08 | 2,50 | 2,06 | 1,72 | 1,45 | 1,23 | 1,06 |



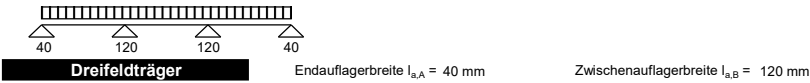
# T55P S320 - Negativlage

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung  
**Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$   
**Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/250$   
**Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$



| $t_H$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 22,39   | 17,74 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,50 | 3,12 | 2,80 | 2,52 | 2,29 | 2,08 | 1,91 |
|               |                           | 2               | 22,39   | 17,74 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,50 | 3,12 | 2,80 | 2,52 | 2,29 | 2,08 | 1,91 |
|               |                           | 3               | 22,39   | 17,74 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 4,05 | 3,50 | 3,00 | 2,47 | 2,06 | 1,74 | 1,48 | 1,27 |
|               |                           | 4               | 22,39   | 17,74 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,65 | 4,75 | 3,84 | 3,08 | 2,50 | 2,06 | 1,72 | 1,45 | 1,23 | 1,06 |



| $t_H$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 1,00  | 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 |
| 1,15          | 0,122                     | 1               | 22,39   | 18,66 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,68 | 4,91 | 4,29 | 3,78 | 3,35 | 3,00 | 2,70 | 2,44 | 2,22 | 2,02 |
|               |                           | 2               | 22,39   | 18,66 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,68 | 4,91 | 4,29 | 3,78 | 3,35 | 3,00 | 2,70 | 2,44 | 2,22 | 2,02 |
|               |                           | 3               | 22,39   | 18,66 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,68 | 4,91 | 4,29 | 3,69 | 3,00 | 2,47 | 2,06 | 1,74 | 1,48 | 1,27 |
|               |                           | 4               | 22,39   | 18,66 | 13,95 | 10,68 | 8,44 | 6,84 | 5,68 | 4,89 | 3,84 | 3,08 | 2,50 | 2,06 | 1,72 | 1,45 | 1,23 | 1,06 |

