

Self weight 1,35

User loads 1,5

# BT-TRUSS TRIO 29xxx

According to EUROCODE 9

| Span       | UDL Uniformly Distributed load |                 | CPL Centre Point load |                 | TPL Third Point load   |                 | QPL Quarter Point load |                 | FPL 5th Point load     |                 |
|------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Stützweite | Gleichlast                     |                 | Mittige Punktlast     |                 | Last in Drittelpunkten |                 | Last in Viertelpunkten |                 | Last in Fünftelpunkten |                 |
| m          | kg/m                           | Deflection (mm) | kg                    | Deflection (mm) | kg (2x)                | Deflection (mm) | kg (3x)                | Deflection (mm) | kg (4x)                | Deflection (mm) |
| 2          | 783,1                          | 2,5             | 1023,9                | 2,6             | 767,9                  | 3,4             | 511,9                  | 3,1             | 391,6                  | 3,1             |
| 3          | 453,0                          | 7,4             | 679,5                 | 5,9             | 509,7                  | 7,6             | 339,8                  | 7,1             | 283,1                  | 7,5             |
| 4          | 253,2                          | 13,2            | 506,4                 | 10,6            | 379,8                  | 13,5            | 253,2                  | 12,5            | 211,0                  | 13,3            |
| 5          | 160,7                          | 20,6            | 401,8                 | 16,6            | 301,4                  | 21,1            | 200,9                  | 19,6            | 167,4                  | 20,8            |
| 6          | 110,5                          | 29,8            | 331,5                 | 24,0            | 248,6                  | 30,4            | 165,8                  | 28,3            | 138,1                  | 30,0            |
| 7          | 80,2                           | 40,6            | 280,7                 | 32,8            | 210,6                  | 41,4            | 140,4                  | 38,6            | 117,0                  | 40,9            |
| 8          | 60,6                           | 53,0            | 242,2                 | 43,1            | 181,7                  | 54,2            | 121,1                  | 50,6            | 100,9                  | 53,4            |
| 9          | 47,1                           | 67,2            | 211,8                 | 54,9            | 158,9                  | 68,6            | 105,9                  | 64,2            | 88,3                   | 67,7            |
| 10         | 37,4                           | 83,2            | 187,2                 | 68,2            | 140,4                  | 84,8            | 93,6                   | 79,4            | 78,0                   | 83,8            |
| 11         | 30,3                           | 100,9           | 166,6                 | 83,1            | 125,0                  | 102,8           | 83,3                   | 96,4            | 69,4                   | 101,6           |
| 12         | 24,9                           | 120,3           | 149,2                 | 99,6            | 111,9                  | 122,6           | 74,6                   | 115,1           | 62,2                   | 121,1           |
| 13         | 20,7                           | 141,5           | 134,2                 | 117,9           | 100,7                  | 144,2           | 67,1                   | 135,6           | 55,9                   | 142,5           |
| 14         | 17,3                           | 164,6           | 121,1                 | 137,9           | 90,8                   | 167,5           | 60,6                   | 157,9           | 50,5                   | 165,6           |

High values of distributed loads are idealized. Loads must be applied to knot points!

\* limited by interaction of shear and moment at the connection Displacement connection is decisive!

L I G H T R E S E A R C H