

Self weight 1,35

User loads 1,5

BT-TRUSS QUAT 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	903,8	1,5	1807,5	2,4	903,8	2,0	602,5	1,9	451,9	1,8
3	600,9	5,0	1543*	6,8	901,4	6,8	600,9	6,3	450,7	6,0
4	449,5	11,8	1177,1	12,3	839*	14,9	588,5	14,6	449,5	14,2
5	358,6	23,0	937,4	19,3	703,0	24,6	468,7	22,9	390,6	24,2
6	258,9	34,7	776,8	27,9	582,6	35,4	388,4	33,0	323,6	34,9
7	189,0	47,2	661,4	38,0	496,0	48,2	330,7	44,9	275,6	47,6
8	143,6	61,7	574,2	49,8	430,7	63,0	287,1	58,7	239,3	62,2
9	112,4	78,2	505,9	63,2	379,4	79,8	253,0	74,4	210,8	78,8
10	90,2	96,6	450,8	78,4	338,1	98,6	225,4	92,0	187,8	97,3
11	73,7	117,0	405,3	95,2	303,9	119,5	202,6	111,6	168,9	117,9
12	61,2	139,5	366,9	113,8	275,2	142,3	183,5	133,0	152,9	140,5
13	51,4	163,9	334,1	134,2	250,6	167,2	167,0	156,5	139,2	165,1
14	43,7	190,4	305,6	156,4	229,2	194,1	152,8	181,9	127,3	191,7
15	37,4	218,9	280,6	180,5	210,5	223,1	140,3	209,3	116,9	220,4
16	32,3	249,5	258,5	206,6	193,9	254,2	129,2	238,7	107,7	251,2
17	28,1	282,1	238,6	234,7	179,0	287,4	119,3	270,3	99,4	284,0
18	24,5	316,9	220,8	264,8	165,6	322,7	110,4	303,9	92,0	319,0

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