

Load chart
according static calculation

Alustage DUO 220

Partial factors
Self weight 1,35
User loads 1,5

User loads

Span	Uniformly Distributed load		Centre Point load		Third Point load		Quarter Point load		5th Point load	
Stützweite	Gleichlast		Mittige Punktlast		Last in Drittelpunkten		Last in Viertelpunkten		Last in Fünftelpunkten	
m	kg/m	mm	kg	mm	kg (2x)	mm	kg (3x)	mm	kg (4x)	mm
1	220,9	0,1	220,9	0,2	110,5	0,2	73,6	0,2	55,2	0,2
2	109,8	1,2	219,5	1,9	109,8	1,6	73,2	1,5	54,9	1,4
3	72,7	4,0	167,3	4,9	109,1	5,4	72,7	5,0	54,5	4,8
4	54,2	9,5	124,3	8,7	93,2	11,1	62,1	10,3	51,8	10,9
5	39,3	16,9	98,2	13,7	73,6	17,3	49,1	16,1	40,9	17,1
6	26,9	24,4	80,6	19,8	60,4	25,0	40,3	23,3	33,6	24,6
7	19,4	33,3	67,8	27,2	50,8	34,0	33,9	31,8	28,2	33,6
8	14,5	43,6	58,0	35,7	43,5	44,5	29,0	41,7	24,2	44,0

These values are usable for a lateral supported main tube.

To reach full load capacity the maximum distance without lateral stabilization is: 1200,0 mm

Load without lateral support	
L _{cr} (mm)	Load from table
1000,0	100%
1200,0	89%
1400,0	72%
1600,0	58%
1800,0	48%
2000,0	40%
2500,0	26%
3000,0	19%
3500,0	14%
4000,0	11%

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_{cr} <-> distance lateral support