



maximum span L (m) for one beam on 2 deposits with uniformly distributed load

L-span of beam (m)		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	20,0	25,0	
6	12	3,32	2,90	2,52	2,25	2,06	1,78	1,59	1,45	1,35	1,26	1,19	1,13	0,96	0,77	0,58	0,46	0,38
6	16	4,42	3,86	3,36	3,00	2,74	2,37	2,12	1,94	1,79	1,68	1,58	1,50	1,28	1,02	0,77	0,61	0,51
6	20	5,53	4,83	4,20	3,75	3,43	2,97	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,88	1,60	1,28	0,96	0,77	0,64
8	12	3,65	3,16	2,90	2,60	2,37	2,06	1,84	1,68	1,55	1,45	1,37	1,30	1,19	1,02	0,77	0,61	0,51
8	16	4,87	4,25	3,86	3,47	3,16	2,74	2,45	2,24	2,07	1,94	1,83	1,73	1,58	1,37	1,02	0,82	0,68
8	20	6,08	5,32	4,83	4,33	3,96	3,43	3,06	2,80	2,59	2,42	2,28	2,17	1,98	1,71	1,28	1,02	0,85
8	24	7,30	6,38	5,80	5,20	4,75	4,11	3,68	3,36	3,11	2,91	2,74	2,60	2,37	2,05	1,54	1,23	1,02
10	12	3,93	3,44	3,12	2,90	2,65	2,30	2,06	1,88	1,74	1,62	1,53	1,45	1,33	1,19	0,96	0,77	0,64
10	16	5,24	4,58	4,16	3,86	3,54	3,06	2,74	2,50	2,32	2,17	2,04	1,94	1,77	1,58	1,28	1,02	0,85
10	20	6,55	5,73	5,20	4,83	4,42	3,83	3,43	3,13	2,89	2,71	2,55	2,42	2,21	1,98	1,60	1,28	1,07
10	24	7,87	6,87	6,24	5,80	5,31	4,60	4,11	3,75	3,47	3,25	3,06	2,91	2,65	2,37	1,92	1,54	1,28
12	16	5,57	4,87	4,42	4,11	3,86	3,36	3,00	2,74	2,54	2,37	2,24	2,12	1,94	1,73	1,50	1,23	1,02
12	20	6,97	6,08	5,53	5,13	4,83	4,20	3,75	3,43	3,17	2,97	2,80	2,65	2,42	2,17	1,88	1,54	1,28
12	24	8,36	7,30	6,63	6,16	5,80	5,03	4,50	4,11	3,81	3,56	3,36	3,18	2,91	2,60	2,25	1,84	1,54
12	28	9,75	8,52	7,74	7,18	6,76	5,87	5,25	4,80	4,44	4,15	3,92	3,71	3,39	3,03	2,63	2,15	1,79
14	20	7,33	6,41	5,82	5,40	5,08	4,53	4,05	3,70	3,43	3,20	3,02	2,87	2,62	2,34	2,03	1,79	1,49
14	28	10,27	8,97	8,15	7,56	7,12	6,34	5,67	5,18	4,80	4,49	4,23	4,01	3,66	3,28	2,84	2,51	2,09
14	36	13,20	11,53	10,48	9,72	9,15	8,16	7,30	6,66	6,17	5,77	5,44	5,16	4,71	4,21	3,65	3,23	2,69
16	20	7,67	6,70	6,08	5,65	5,32	4,83	4,33	3,96	3,66	3,43	3,23	3,06	2,80	2,50	2,17	1,94	1,71
16	28	10,73	9,38	8,52	7,91	7,44	6,76	6,07	5,54	5,13	4,80	4,52	4,29	3,92	3,50	3,03	2,71	2,39
16	36	13,80	12,05	10,95	10,17	9,57	8,69	7,80	7,12	6,59	6,17	5,81	5,51	5,03	4,50	3,90	3,49	3,07
16	40	15,33	13,39	12,17	11,30	10,63	9,66	8,67	7,91	7,32	6,85	6,46	6,13	5,59	5,00	4,33	3,88	3,41
16	48	18,40	16,07	14,60	13,56	12,76	11,59	10,40	9,49	8,79	8,22	7,75	7,35	6,71	6,00	5,20	4,65	4,10
18	20	7,97	6,97	6,33	5,87	5,53	5,02	4,60	4,20	3,88	3,63	3,43	3,25	2,97	2,65	2,30	2,06	1,88
18	32	12,76	11,14	10,13	9,40	8,85	8,04	7,35	6,71	6,21	5,81	5,48	5,20	4,75	4,25	3,68	3,29	3,00
18	40	15,95	13,93	12,66	11,75	11,06	10,05	9,19	8,39	7,77	7,27	6,85	6,50	5,93	5,31	4,60	4,11	3,75
18	48	19,14	16,72	15,19	14,10	13,27	12,05	11,03	10,07	9,32	8,72	8,22	7,80	7,12	6,37	5,51	4,93	4,50
20	20	8,26	7,21	6,55	6,08	5,73	5,20	4,83	4,42	4,09	3,83	3,61	3,43	3,13	2,80	2,42	2,17	1,95
20	32	13,21	11,54	10,49	9,74	9,16	8,32	7,73	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,00	4,47	3,88	3,47	3,16
20	40	16,52	14,43	13,11	12,17	11,45	10,40	9,66	8,84	8,19	7,66	7,22	6,85	6,25	5,59	4,84	4,33	3,96
20	48	19,52	17,31	15,73	14,60	13,74	12,49	11,59	10,61	9,83	9,19	8,67	8,22	7,50	6,71	5,81	5,20	4,75
20	60	24,77	21,64	19,66	18,25	17,18	15,61	14,49	13,27	12,28	11,49	10,83	10,28	9,38	8,39	7,27	6,50	5,93

example: length of beam 6,2 m; stress of project = 3,5 kN/qm; beam distance 2,5 m => q = 3,5 kN/qm x 2,5 m = 8,75 kN/m, rounded off q = 9,0 kN/m.

In the above table with the according column of stress (in this case q = 9,0 kN/m the first passage is used if the length of 6,2m and the cross-section of 16x40 is available