

## BEMESSUNGSHILFE

Die in der Tabelle angegebenen Stützweiten (m) dienen als schnelle Bemessungshilfe für eine überschlägige Vorbemessung von Brettschichtholz.

Die Tabelle ersetzt nicht die statische Berechnung! Eine Untersuchung der Kippsicherheit wurde nicht durchgeführt!

Fehler können wir trotz aller Sorgfalt nicht ausschließen. Irrtum bleibt vorbehalten.

Elastizitätsmodul:

**11000 N/mm<sup>2</sup>**

Durchbiegung:

**L/300**

Grundlagen:

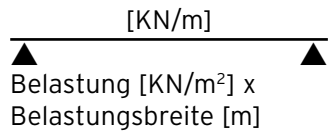
**GL24**

zul. Biegespannung:

**11,0 N/mm<sup>2</sup>**

zul. Schubspannung:

**1,2 N/mm<sup>2</sup>**



Querschnitt Br/Hö [cm]	Statische Werte		Belastung [KN/m]																			
	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Wx [cm <sup>3</sup> ]	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
			zulässige	Stützweite in m																		
6/12	864	144	3,65	2,90	2,53	2,30	2,13	2,01	1,90	1,78	1,68	1,59	1,52	1,45	1,40	1,35	1,30	1,26	1,22	1,19	1,15	1,13
6/14	1372	196	4,26	3,38	2,95	2,68	2,49	2,34	2,22	2,08	1,96	1,86	1,77	1,70	1,63	1,57	1,52	1,47	1,42	1,38	1,35	1,31
6/16	2048	256	4,87	3,86	3,37	3,06	2,85	2,68	2,54	2,37	2,24	2,12	2,02	1,94	1,86	1,79	1,73	1,68	1,63	1,58	1,54	1,50
6/20	4000	400	6,08	4,83	4,22	3,83	3,56	3,35	3,17	2,97	2,79	2,65	2,53	2,42	2,33	2,24	2,17	2,10	2,03	1,93	1,88	1,84
6/24	6912	576	7,30	5,79	5,06	4,60	4,27	4,02	3,81	3,56	3,36	3,18	3,09	2,91	2,79	2,69	2,60	2,52	2,44	2,37	2,31	2,25
8/12	1152	192	4,02	3,19	2,78	2,53	2,35	2,21	2,10	2,01	1,93	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50	1,45	1,41	1,37	1,33	1,30
8/14	1829	261	4,68	3,71	3,24	2,95	2,73	2,57	2,44	2,34	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,81	1,75	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51
8/16	2731	341	5,35	4,25	3,71	3,37	3,13	2,95	2,80	2,68	2,57	2,45	2,34	2,24	2,15	2,07	2,00	1,94	1,88	1,83	1,78	1,73
8/18	3888	432	6,02	4,78	4,18	3,79	3,52	3,32	3,15	3,01	2,90	2,76	2,63	2,52	2,42	2,33	2,25	2,18	2,11	2,06	2,00	1,95
8/20	5333	533	6,69	5,31	4,64	4,22	3,91	3,68	3,50	3,35	3,22	3,06	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
8/24	9216	768	8,03	6,38	5,57	5,06	4,70	4,42	4,20	4,02	3,86	3,68	3,51	3,36	3,22	3,11	3,00	2,91	2,82	2,74	2,67	2,60
10/10	833	167	3,61	2,86	2,50	2,27	2,11	1,98	1,88	1,80	1,73	1,67	1,62	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,28	1,24	1,21
10/12	1440	240	4,33	3,43	3,00	2,73	2,53	2,38	2,26	2,16	2,08	2,01	1,95	1,88	1,80	1,74	1,68	1,62	1,58	1,53	1,49	1,45
10/16	3413	427	5,77	4,58	4,00	3,63	3,37	3,17	3,02	2,88	2,77	2,68	2,59	2,50	2,40	2,32	2,24	2,17	2,10	2,04	1,99	1,94
10/18	4860	540	6,49	5,15	4,50	4,09	3,79	3,57	3,39	3,24	3,12	3,01	2,92	2,81	2,70	2,61	2,52	2,44	2,36	2,30	2,24	2,18
10/20	6667	667	7,21	5,72	5,00	4,54	4,22	3,97	3,77	3,61	3,47	3,35	3,24	3,13	3,00	2,89	2,80	2,71	2,63	2,55	2,49	2,42
10/24	11520	960	8,65	6,87	6,00	5,45	5,06	4,76	4,52	4,33	4,16	4,02	3,89	3,75	3,61	3,47	3,36	3,25	3,15	3,06	2,98	2,91
10/28	18293	1307	10,09	8,01	7,00	6,36	5,90	5,56	5,28	5,05	4,85	4,69	4,54	4,38	4,21	4,05	3,92	3,79	3,68	3,57	3,48	3,39
12/12	1728	288	4,60	3,65	3,19	2,90	2,69	2,53	2,40	2,30	2,21	2,13	2,07	2,01	1,96	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,63	1,59
12/14	2744	392	5,36	4,26	3,72	3,38	3,14	2,95	2,80	2,68	2,58	2,49	2,41	2,34	2,28	2,22	2,14	2,08	2,01	1,96	1,91	1,86
12/16	4096	512	6,13	4,87	4,25	3,86	3,58	3,37	3,20	3,06	2,95	2,85	2,76	2,68	2,61	2,54	2,45	2,37	2,30	2,24	2,18	2,12
12/18	5832	648	6,90	5,47	4,78	4,34	4,03	3,79	3,60	3,45	3,32	3,20	3,10	3,01	2,93	2,85	2,76	2,67	2,59	2,52	2,45	2,39
12/20	8000	800	7,66	6,08	5,31	4,83	4,48	4,22	4,01	3,83	3,68	3,56	3,45	3,35	3,28	3,17	3,06	2,97	2,88	2,80	2,72	2,65
12/22	10648	968	8,43	6,69	5,84	5,31	4,92	4,64	4,41	4,21	4,05	3,91	3,79	3,68	3,58	3,49	3,37	3,26	3,17	3,08	2,99	2,92
12/24	13824	1152	9,19	7,30	6,38	5,79	5,38	5,06	4,81	4,60	4,42	4,27	4,13	4,02	3,91	3,81	3,68	3,56	3,45	3,36	3,27	3,18
12/26	17576	1352	9,96	7,91	6,91	6,27	5,83	5,48	5,21	4,98	4,79	4,62	4,48	4,35	4,24	4,12	3,98	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45
12/28	21952	1568	10,73	8,51	7,44	6,76	6,27	5,90	5,61	5,36	5,16	4,98	4,82	4,69	4,56	4,44	4,29	4,15	4,03	3,92	3,81	3,71
12/32	32768	2048	12,26	9,73	8,50	7,72	7,17	6,75	6,41	6,13	5,89	5,69	5,51	5,35	5,21	5,07	4,90	4,75	4,60	4,47	4,36	4,25
12/36	46656	2592	13,79	10,95	9,56	8,69	8,07	7,59	7,21	6,90	6,63	6,40	6,20	6,02	5,87	5,71	5,51	5,34	5,18	5,03	4,90	4,78
14/14	3201	457	5,65	4,48	3,91	3,56	3,30	3,11	2,95	2,82	2,71	2,62	2,54	2,47	2,40	2,34	2,29	2,24	2,18	2,11	2,06	2,01
14/16	4779	597	6,45	5,12	4,47	4,07	3,77	3,55	3,37	3,23	3,10	3,00	2,90	2,82	2,74	2,68	2,62	2,56	2,49	2,42	2,35	2,29
14/18	6804	756	7,26	5,76	5,03	4,57	4,25	3,99	3,79	3,63	3,49	3,37	3,26	3,17	3,09	3,01	2,94	2,88	2,80	2,72	2,65	2,50
14/20	9333	933	8,07	6,40	5,59	5,08	4,72	4,44	4,22	4,03	3,88	3,74	3,63	3,52	3,43	3,35	3,27	3,20	3,11	3,02	2,94	2,87
14/22	12423	1129	8,87	7,04	6,15	5,51	5,19	4,98	4,64	4,44	4,27	4,12	3,99	3,88	3,77	3,68	3,60	3,52	3,42	3,32	3,23	3,15
14/24	16128	1344	9,68	7,68	6,71	6,10	5,66	5,33	5,06	4,84	4,65	4,49	4,35	4,23	4,12	4,02	3,92	3,84	3,73	3,63	3,53	3,44
14/26	20505	1577	10,49	8,32	7,27	6,61	6,13	5,77	5,48	5,24	5,04	4,87	4,72	4,58	4,46	4,35	4,25	4,16	4,04	3,93	3,82	3,73
14/28	25611	1829	11,29	8,96	7,83	7,11	6,60	6,21	5,90	5,65	5,43	5,24	5,08	4,93	4,80	4,69	4,58	4,48	4,35	4,23	4,12	4,01
14/32	38229	2389	12,91	10,24	8,95	8,13	7,55	7,10	6,75	6,45	6,20	5,99	5,80	5,64	5,49	5,35	5,23	5,12	4,97	4,83	4,70	4,59
14/36	54432	3024	14,52	11,52	10,07	9,15	8,49	7,99	7,59	7,26	6,98	6,74	6,53	6,34	6,17	6,02	5,89	5,76	5,60	5,44	5,29	5,16
14/40	74667	3733	16,13	12,80	11,19	10,16	9,43	8,88	8,43	8,07	7,76	7,49	7,25	7,05	6,86	6,69	6,54	6,40	6,22	6,04	5,88	5,73
16/16	5461	683	6,75	5,35	4,68	4,25	3,95	3,71	3,53	3,37	3,24	3,13	3,03	2,95	2,87	2,80	2,74	2,68	2,62	2,57	2,51	2,45
16/20	10667	1067	8,43	6,69	5,85	5,31	4,93	4,64	4,41	4,22	4,05	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50	3,42	3,35	3,28	3,22	3,14	3,06
16/22	14197	1291	9,28	7,36	6,43	5,84	5,42	5,11	4,85	4,64	4,46	4,31	4,17	4,05	3,95	3,85	3,76	3,68	3,61	3,54	3,46	3,37
16/24	18432	1536	10,12	8,03	7,02	6,38	5,92	5,57	5,29	5,06	4,87	4,70	4,55	4,42	4,30	4,20	4,10	4,02	3,94	3,86	3,77	3,68
16/26	23435	1803	10,96	8,70	7,60	6,91	6,41	6,03	5,73	5,48	5,27	5,09	4,93	4,79	4,66	4,55	4,45	4,35	4,26	4,18	4,09	3,98
16/28	29269	2091	11,81	9,37	8,19	7,44	6,90	6,50	6,17	5,90	5,68	5,48	5,31	5,16	5,02	4,90	4,79	4,69	4,59	4,51	4,40	4,29
16/32	43691	2731	13,49	10,71	9,36	8,50	7,89	7,43	7,05	6,75	6,49	6,26	6,07	5,89	5,74	5,60	5,47	5,35	5,25	5,15	5,03	4,90
16/36	62208	3456	15,18	12,05	10,53	9,56	8,88	8,35	7,94	7,59	7,30	7,05	6,83	6,63	6,46	6,30	6,16	6,02	5,90	5,79	5,66	5,51
16/40	85333	4267	16,87	13,39	11,69	10,63	9,86	9,28	8,82	8,43	8,11	7,83	7,58	7,37	7,17	7,00	6,84	6,69	6,56	6,44	6,29	6,13
16/48	147456	6144	20,24	16,06	14,03	12,75	11,84	11,14	10,58	10,12	9,73	9,39	9,10	8,84	8,61	8,40	8,21	8,03	7,87	7,72	7,54	7,35
18/18	8748	972	7,89	6,27	5,47	4,97	4,62	4,34	4,13	3,95	3,79	3,66	3,55	3,45	3,36	3,28	3,20	3,13	3,07	3,01	2,96	2,91
18/24	20736	1728	10,53	8,35	7,30	6,63	6,16	5,79	5,50	5,26	5,06	4,89	4,73	4,60	4,48	4,37	4,27	4,18	4,09	4,02	3,94	3,88
18/26	26364	2028	11,40	9,05	7,91	7,18	6,67	6,27	5,96	5,70	5,48	5,29	5,13	4,98	4,85	4,73	4,62					