

ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

$R_{\perp d}$ [N/mm²] | Lagerdicke $t = 20$ mm

Wichtiger Hinweis:

Die Tabelle zeigt die maximal zulässigen Werte der Tragfähigkeit bei entsprechender Rotationskapazität parallel zur Seite b (α_b) gemäß den Zulassungsbedingungen und ist lediglich als Orientierung gedacht. Die Interaktion zwischen Druckbeanspruchung und Rotation wird nach unserer Auffassung nicht praxisgerecht berücksichtigt. Sobald Bohrungen in das Lager angeordnet werden, ändert sich der Formfaktor und damit die komplette Bemessungsgrundlage.

Eine konkrete Bemessung für Ihren Anwendungsfall können Sie komfortabel über das [ESZ-Bemessungstool online](#) oder Excel-Tool ([als Download](#)) durchführen.



α_b [%]	Seite a [mm]	Seite b [mm]																						
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	270	300	350	400	450	500	550	600
40,0	80	3,8	4,3	4,6	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	6,9	7,3	7,5	7,7	8,0	8,4	8,6	8,9	9,1	9,2	9,4
40,0	90		4,7	5,2	5,5	5,9	6,2	6,5	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,3	8,6	8,8	9,1	9,5	9,9	10,1	10,4	10,6	10,7
40,0	100			5,6	6,1	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,2	8,4	8,6	9,2	9,5	9,8	10,1	10,6	11,1	11,4	11,7	11,9	12,1
40,0	110				6,5	7,0	7,4	7,7	8,1	8,4	8,7	8,9	9,2	9,4	10,0	10,4	10,7	11,1	11,7	12,2	12,6	12,9	13,2	13,4
40,0	120					7,4	7,9	8,3	8,6	9,0	9,3	9,6	9,9	10,1	10,8	11,2	11,6	12,1	12,7	13,3	13,7	14,1	14,4	14,7
40,0	130						8,3	8,8	9,2	9,6	9,9	10,2	10,5	10,8	11,6	12,0	12,4	13,0	13,7	14,3	14,8	15,2	15,6	15,9
40,0	140							9,2	9,7	10,1	10,5	10,8	11,2	11,5	12,3	12,8	13,3	13,8	14,7	15,3	15,9	16,4	16,8	17,1
40,0	150								10,1	10,6	11,0	11,4	11,7	12,1	13,0	13,5	14,0	14,7	15,6	16,3	16,9	17,4	17,9	18,3
40,0	160									11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,6	14,2	14,7	15,4	16,4	17,2	17,9	18,5	19,0	19,4
40,0	170										12,0	12,4	12,8	13,2	14,3	14,9	15,4	16,2	17,3	18,1	18,9	19,5	20,0	20,5
40,0	180											12,9	13,3	13,7	14,8	15,5	16,1	16,9	18,1	19,0	19,8	20,5	21,0	21,0
40,0	190												13,8	14,2	15,4	16,1	16,7	17,6	18,8	19,9	20,7	21,0	21,0	21,0
40,0	200													14,7	15,9	16,7	17,3	18,3	19,6	20,7	21,0	21,0	21,0	21,0
40,0	210														16,4	17,2	17,9	18,9	20,3	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
40,0	220															16,9	17,7	18,5	19,5	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
40,0	230																17,4	18,2	19,0	20,1	21,0	21,0	21,0	21,0
39,1	240																	18,7	19,5	20,7	21,0	21,0	21,0	21,0
37,6	250																		19,2	20,0	21,0	21,0	21,0	21,0
36,0	260																			20,5	21,0	21,0	21,0	21,0
34,6	270																				21,0	21,0	21,0	21,0
33,3	280																					21,0	21,0	21,0
32,1	290																						21,0	21,0
31,0	300																							21,0
30,0	350																							21,0
25,7	400																							21,0
22,5	450																							21,0
20,0	500																							21,0
18,0	550																							21,0
16,4	600																							21,0
15,0																								21,0

Lagerdicke $t = 20$ mm: Grenzabmessung kürzere Lagerseite $a_{\max} = 600$ mm

ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

$F_{d,max}$ [kN] | Lagerdicke $t = 20$ mm

Wichtiger Hinweis:

Die Tabelle zeigt die maximal zulässigen Werte der Tragfähigkeit bei entsprechender Rotationskapazität parallel zur Seite b (α_b) gemäß den Zulassungsbedingungen und ist lediglich als Orientierung gedacht. Die Interaktion zwischen Druckbeanspruchung und Rotation wird nach unserer Auffassung nicht praxisgerecht berücksichtigt. Sobald Bohrungen in das Lager angeordnet werden, ändert sich der Formfaktor und damit die komplette Bemessungsgrundlage.

Eine konkrete Bemessung für Ihren Anwendungsfall können Sie komfortabel über das [ESZ-Bemessungstool online](#) oder Excel-Tool ([als Download](#)) durchführen.



α_b [%]	Seite a [mm]	Seite b [mm]																											
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	270	300	350	400	450	500	550	600					
40,0	80	25	31	37	44	51	58	65	72	80	87	95	103	111	135	151	167	192	234	277	319	362	406	449					
40,0	90		38	46	55	64	73	82	91	101	111	121	131	141	172	192	214	246	300	355	411	467	523	580					
40,0	100			56	67	77	89	100	112	123	136	148	160	173	211	238	264	304	373	442	512	583	654	725					
40,0	110				79	92	105	119	135	147	162	177	192	207	254	286	318	368	451	536	622	709	796	884					
40,0	120					107	123	139	156	173	190	207	225	244	299	337	376	435	535	637	740	845	950	1056					
40,0	130						141	160	179	199	219	239	260	282	347	392	437	506	624	745	867	990	1115	1240					
40,0	140							181	205	226	249	273	297	321	397	448	501	581	718	858	1001	1145	1290	1436					
40,0	150								228	254	280	307	335	362	448	507	568	660	817	978	1142	1308	1475	1644					
40,0	160									283	312	343	374	405	502	569	637	741	920	1103	1290	1479	1670	1863					
40,0	170										345	379	414	449	557	632	709	826	1027	1234	1444	1658	1875	2093					
40,0	180											417	455	494	614	697	783	913	1138	1369	1605	1845	2079	2268					
40,0	190												497	539	673	765	859	1004	1253	1509	1772	1995	2195	2394					
40,0	200													586	732	833	937	1096	1371	1654	1890	2100	2310	2520					
40,0	210														793	904	1017	1191	1492	1764	1985	2205	2426	2646					
40,0	220															855	975	1098	1288	1616	1848	2079	2310	2541	2772				
39,1	230															919	1048	1182	1388	1691	1932	2174	2415	2657	2898				
37,5	240																1123	1266	1489	1764	2016	2268	2520	2772	3024				
36,0	250																	1198	1353	1575	1838	2100	2363	2625	2888	3150			
34,6	260																		1440	1638	1911	2184	2457	2730	3003	3276			
33,3	270																			1529	1701	1985	2268	2552	2835	3119	3402		
32,1	280																				1764	2058	2352	2646	2940	3234	3528		
31,0	290																				1827	2132	2436	2741	3045	3350	3654		
30,0	300																				1890	2205	2520	2835	3150	3465	3780		
25,7	350																				2573	2940	3308	3675	4043	4410			
22,5	400																					3360	3780	4200	4620	5040			
20,0	450																						4253	4725	5198	5670			
18,0	500																							4725	5250	5775	6300		
16,4	550																								5198	5775	6353	6930	
15,0	600																									5670	6300	6930	7560