

# ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

$R_{\perp d}$  [N/mm<sup>2</sup>] | Lagerdicke t = 15 mm

**Wichtiger Hinweis:**

Die Tabelle zeigt die maximal zulässigen Werte der Tragfähigkeit bei entsprechender Rotationskapazität parallel zur Seite b ( $\alpha_b$ ) 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.



$\alpha_b$ [%]	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
40.0	80	6,2	6,8	7,3	7,8	8,2	8,5	8,9	9,2	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4	10,9	11,2	11,5	11,8	12,3	12,7	13,0	13,2
40.0	90		7,4	8,0	8,5	9,0	9,4	9,8	10,1	10,5	10,8	11,1	11,3	11,5	12,2	12,5	12,9	13,3	13,8	14,3	14,7	15,0
40.0	100			8,6	9,2	9,7	10,2	10,6	11,1	11,4	11,8	12,1	12,4	12,7	13,4	13,8	14,2	14,7	15,3	15,9	16,3	16,7
40.0	110				9,8	10,4	10,9	11,4	11,9	12,3	12,7	13,0	13,4	13,7	14,5	15,0	15,4	16,0	16,8	17,4	17,9	18,3
40.0	120					11,1	11,6	12,2	12,7	13,1	13,5	13,9	14,3	14,7	15,6	16,1	16,6	17,2	18,1	18,8	19,4	19,9
40.0	130						12,3	12,8	13,4	13,9	14,3	14,8	15,2	15,6	16,6	17,2	17,7	18,4	19,4	20,2	20,9	21,0
40.0	140							13,5	14,0	14,6	15,1	15,6	16,0	16,4	17,6	18,2	18,8	19,6	20,7	21,0	21,0	21,0
40.0	150								14,7	15,2	15,8	16,3	16,8	17,2	18,5	19,2	19,8	20,7	21,0	21,0	21,0	21,0
40.0	160									15,9	16,4	17,0	17,5	18,0	19,3	20,1	20,8	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
39.7	170										17,1	17,7	18,2	18,7	20,1	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
37.5	180											18,3	18,9	19,4	20,9	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
35.5	190												19,5	20,1	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
33.8	200													20,7	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
32.1	210														21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
30.7	220															21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
29.3	230																21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
28.1	240																	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
27.0	250																		21,0	21,0	21,0	21,0
26.0	260																			21,0	21,0	21,0
25.0	270																				21,0	21,0
24.1	280																					21,0
23.3	290																					
22.5	300																					
19.3	350																					
16.9	400																					
15.0	450																					

Lagerdicke t = 15 mm: Grenzabmessung kürzere Lagerseite a<sub>max</sub> = 450 mm

# ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

$F_{d,max}$  [kN] | Lagerdicke  $t = 15$  mm

**Wichtiger Hinweis:**

Die Tabelle zeigt die maximal zulässigen Werte der Tragfähigkeit bei entsprechender Rotationskapazität parallel zur Seite b ( $\alpha_b$ ) 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.



$\alpha_b$ [%]	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	
40,0	80	40	49	58	68	78	89	99	110	121	132	143	154	166	200	224	248	283	344	405	466	528	
40,0	90		60	72	84	97	110	123	137	151	165	179	193	208	252	282	312	358	436	514	594	673	
40,0	100			86	101	117	133	149	166	183	200	217	235	253	308	345	383	440	536	635	734	833	
40,0	110				119	138	157	176	196	216	237	258	280	301	367	412	458	527	645	764	885	1007	
40,0	120					159	181	204	228	252	276	301	326	352	430	484	538	621	761	904	1048	1194	
40,0	130						207	234	261	289	317	346	375	405	496	559	622	719	884	1052	1222	1365	
40,0	140							264	295	327	359	392	426	460	565	637	711	822	1013	1176	1325	1470	
40,0	150								330	366	403	440	478	517	637	719	803	930	1103	1260	1418	1575	
40,0	160									406	447	489	532	576	711	804	898	1008	1176	1344	1512	1680	
39,7	170										493	540	588	637	787	891	964	1071	1250	1428	1607	1785	
37,5	180											592	645	699	866	945	1021	1134	1323	1512	1701	1890	
35,5	190												703	762	918	998	1077	1197	1397	1596	1796	1995	
33,8	200													827	966	1050	1134	1260	1470	1680	1890	2100	
32,1	210															1014	1103	1191	1323	1544	1764	1985	2205
30,7	220															1063	1155	1247	1386	1617	1848	2079	2310
29,3	230															1111	1208	1304	1449	1691	1932	2174	2415
28,1	240																1260	1361	1512	1764	2016	2268	2520
27,0	250																1313	1418	1575	1838	2100	2363	2625
26,0	260																	1474	1638	1911	2184	2457	2730
25,0	270																	1531	1701	1985	2268	2552	2835
24,1	280																		1764	2058	2352	2646	2940
23,3	290																		1827	2132	2436	2741	3045
22,5	300																		1890	2205	2520	2835	3150
19,3	350																			2573	2940	3308	3675
16,9	400																				3360	3780	4200
15,0	450																					4253	4725