

ESZ Typ 200 | 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	5,9	6,9	7,8	8,6	9,3	9,9	10,5	11,1	11,6	12,0	12,5	12,8	13,2	14,2	14,7	15,2	15,8	16,6	17,3	17,8	18,3	18,7	19,0
40,0	90		8,0	9,0	9,9	10,8	11,5	12,2	12,8	13,4	13,9	14,4	14,9	15,3	16,4	17,1	17,7	18,4	19,4	20,2	20,9	21,4	21,9	22,3
40,0	100			10,1	11,2	12,1	12,9	13,7	14,4	15,1	15,7	16,3	16,8	17,3	18,6	19,3	20,0	20,9	22,1	23,0	23,8	24,5	25,0	25,5
40,0	110				12,3	13,3	14,3	15,1	15,9	16,7	17,3	18,0	18,6	19,1	20,6	21,5	22,2	23,2	24,6	25,7	26,6	27,4	28,0	28,0
40,0	120					14,4	15,5	16,4	17,3	18,1	18,9	19,6	20,3	20,9	22,5	23,5	24,3	25,5	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	130						16,6	17,6	18,6	19,5	20,3	21,1	21,8	22,5	24,3	25,4	26,3	27,6	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	140							18,7	19,8	20,7	21,6	22,5	23,3	24,0	26,0	27,2	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	150								20,9	21,9	22,9	23,8	24,7	25,5	27,7	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	160									23,0	24,1	25,0	26,0	26,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	170										25,2	26,2	27,2	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	180											27,3	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	190												28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	200													28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	210														28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	220															28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
39,1	230																28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
37,5	240																	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
36,0	250																		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
34,6	260																			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
33,3	270																				28,0	28,0	28,0	28,0
32,1	280																					28,0	28,0	28,0
31,0	290																						28,0	28,0
30,0	300																							28,0
25,7	350																							28,0
22,5	400																							28,0
20,0	450																							28,0
18,0	500																							28,0
16,4	550																							28,0
15,0	600																							28,0

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

ESZ Typ 200 | 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	37	49	62	75	89	103	118	133	148	164	179	195	211	261	294	328	379	466	553	642	731	821	911		
40.0	90		65	81	98	116	135	154	173	193	213	234	255	276	340	384	429	497	611	728	845	964	1083	1203		
40.0	100			101	123	145	168	192	217	242	267	293	319	346	428	484	540	626	772	921	1071	1223	1375	1528		
40.0	110				149	176	204	233	263	293	324	356	388	421	522	590	660	767	947	1131	1318	1506	1694	1848		
40.0	120					208	241	276	311	348	385	423	462	501	622	705	789	917	1136	1344	1512	1680	1848	2016		
40.0	130						280	321	362	405	449	493	539	585	728	825	925	1077	1274	1456	1638	1820	2002	2184		
40.0	140							367	415	464	515	567	619	673	838	952	1058	1176	1372	1568	1764	1960	2156	2352		
40.0	150								470	526	584	643	703	764	954	1050	1134	1260	1470	1680	1890	2100	2310	2520		
40.0	160									589	654	721	789	859	1030	1120	1210	1344	1568	1792	2016	2240	2464	2688		
40.0	170										727	802	878	952	1095	1190	1285	1428	1666	1904	2142	2380	2618	2856		
40.0	180											885	958	1008	1159	1260	1361	1512	1764	2016	2268	2520	2772	3024		
40.0	190												1011	1064	1224	1330	1436	1596	1862	2128	2394	2660	2926	3192		
40.0	200													1120	1288	1400	1512	1680	1960	2240	2520	2800	3080	3360		
40.0	210														1352	1470	1588	1764	2058	2352	2646	2940	3234	3528		
40.0	220															1417	1540	1663	1848	2156	2464	2772	3080	3388	3696	
39.1	230															1481	1610	1739	1932	2254	2576	2898	3220	3542	3864	
37.5	240																1680	1814	2016	2352	2688	3024	3360	3696	4032	
36.0	250																1750	1890	2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	
34.6	260																	1966	2184	2548	2912	3276	3640	4004	4368	
33.3	270																		2041	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
32.1	280																			2352	2744	3136	3528	3920	4312	4704
31.0	290																			2436	2842	3248	3654	4060	4466	4872
30.0	300																			2520	2940	3360	3780	4200	4620	5040
25.7	350																				3430	3920	4410	4900	5390	5880
22.5	400																				4480	5040	5600	6160	6720	
20.0	450																					5670	6300	6930	7560	
18.0	500																					6300	7000	7700	8400	
16.4	550																					6930	7700	8470	9240	
15.0	600																					7560	8400	9240	10080	