

# ESZ Typ 200 | 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	11,6	12,9	14,1	15,2	16,2	17,0	17,8	18,5	19,2	19,8	20,4	20,9	21,4	22,7	23,4	24,0	24,8	25,9	26,8	27,6	28,0
40,0	90		14,4	15,8	17,0	18,1	19,1	20,0	20,9	21,6	22,4	23,0	23,6	24,2	25,7	26,6	27,3	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	100			17,3	18,7	19,9	21,0	22,1	23,0	23,9	24,7	25,5	26,2	26,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	110				20,2	21,5	22,8	23,9	25,0	26,0	26,9	27,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	120					23,0	24,4	25,7	26,8	27,9	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	130						25,9	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	28,0	28,0
40,0	140							28,0	28,0	28,0	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	150								28,0	28,0	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	160									28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
39,7	170										28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
37,5	180											28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
35,5	190												28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
33,8	200													28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
32,1	210														28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
30,7	220															28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
29,3	230																28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
28,1	240																	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
27,0	250																		28,0	28,0	28,0	28,0
26,0	260																			28,0	28,0	28,0
25,0	270																				28,0	28,0
24,1	280																					28,0
23,3	290																					
22,5	300																					
19,3	350																					
16,9	400																					
15,0	450																					

Lagerdicke  $t = 15$  mm: Grenzabmessung kürzere Lagerseite  $a_{max} = 450$  mm

# ESZ Typ 200 | 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	74	93	113	134	155	177	200	222	246	269	293	318	342	417	467	518	596	727	859	992	1120			
40,0	90		117	142	168	196	224	252	282	312	342	373	404	436	532	597	664	756	882	1008	1134	1260			
40,0	100			173	205	239	273	309	345	382	420	459	497	537	644	700	756	840	980	1120	1260	1400			
40,0	110				244	284	326	369	413	457	503	550	585	616	708	770	832	924	1078	1232	1386	1540			
40,0	120					331	381	431	483	536	571	605	638	672	773	840	907	1008	1176	1344	1512	1680			
40,0	130						437	496	546	582	619	655	692	728	837	910	983	1092	1274	1456	1638	1820			
40,0	140							549	588	627	666	706	745	784	902	980	1058	1176	1372	1568	1764	1960			
40,0	150								630	672	714	756	798	840	966	1050	1134	1260	1470	1680	1890	2100			
40,0	160									717	762	806	851	896	1030	1120	1210	1344	1568	1792	2016	2240			
39,7	170										809	857	904	952	1095	1190	1285	1428	1666	1904	2142	2380			
37,5	180											907	958	1008	1159	1260	1361	1512	1764	2016	2268	2520			
35,5	190												1011	1064	1224	1330	1436	1596	1862	2128	2394	2660			
33,8	200													1120	1288	1400	1512	1680	1960	2240	2520	2800			
32,1	210														1352	1470	1588	1764	2058	2352	2646	2940			
30,7	220															1417	1540	1663	1848	2156	2464	2772	3080		
29,3	230																1481	1610	1739	1932	2254	2576	2898	3220	
28,1	240																	1680	1814	2016	2352	2688	3024	3360	
27,0	250																		1750	1890	2100	2450	2800	3150	3500
26,0	260																			1966	2184	2548	2912	3276	3640
25,0	270																			2041	2268	2646	3024	3402	3780
24,1	280																				2352	2744	3136	3528	3920
23,3	290																				2436	2842	3248	3654	4060
22,5	300																				2520	2940	3360	3780	4200
19,3	350																					3430	3920	4410	4900
16,9	400																						4480	5040	5600
15,0	450																							5670	6300