

ESZ Typ 200 | zur statischen Bauteillagerung

R_{Ld} [N/mm²] | Lagerdicke $t = 10$ 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]																	
		70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	270	300
40,0	50	-	-	-	17,3	18,2	19,0	19,7	20,3	20,9	21,4	21,8	22,3	22,7	23,0	23,9	24,5	24,9	25,5
40,0	60	-	-	-	20,9	22,0	23,0	23,9	24,7	25,5	26,1	26,8	27,3	27,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	70	18,7	20,7	22,5	24,0	25,4	26,6	27,7	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40,0	80		23,0	25,0	26,8	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	90			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	28,0
40,0	100				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	110					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
37,5	120						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
34,6	130							28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
32,1	140								28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
30,0	150									28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
28,1	160										28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
26,5	170											28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
25,0	180												28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
23,7	190													28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
22,5	200														28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
21,4	210															28,0	28,0	28,0	28,0
20,5	220																28,0	28,0	28,0
19,6	230																	28,0	28,0
18,8	240																		28,0
18,0	250																		28,0
17,3	260																		28,0
16,7	270																		28,0
16,1	280																		28,0
15,5	290																		28,0
15,0	300																		28,0

Lagerdicke $t = 10$ mm: Grenzabmessung kürzere Lagerseite $a_{max} = 300$ mm

ESZ Typ 200 | zur statischen Bauteillagerung

$F_{d,max}$ [kN] | Lagerdicke $t = 10$ 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]																		
		70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	270	300	
40,0	50	-	-	-	86	100	114	128	142	157	171	186	200	215	230	275	306	336	382	
40,0	60	-	-	-	125	145	166	187	208	229	251	273	295	317	336	386	420	454	504	
40,0	70	92	116	142	168	196	224	252	274	294	314	333	353	372	392	451	490	529	588	
40,0	80		147	180	215	246	269	291	314	336	358	381	403	426	448	515	560	605	672	
40,0	90			221	252	277	302	328	353	378	403	428	454	479	504	580	630	680	756	
40,0	100				280	308	336	364	392	420	448	476	504	532	560	644	700	756	840	
40,0	110					339	370	400	431	462	493	524	554	585	616	708	770	832	924	
37,5	120						403	437	470	504	538	571	605	638	672	773	840	907	1008	
34,6	130							473	510	546	582	619	655	692	728	837	910	983	1092	
32,1	140								549	588	627	666	706	745	784	902	980	1058	1176	
30,0	150									630	672	714	756	798	840	966	1050	1134	1260	
28,1	160										717	762	806	851	896	1030	1120	1210	1344	
26,5	170											809	857	904	952	1095	1190	1285	1428	
25,0	180												907	958	1008	1159	1260	1361	1512	
23,7	190													1011	1064	1224	1330	1436	1596	
22,5	200														1120	1288	1400	1512	1680	
21,4	210															1352	1470	1588	1764	
20,5	220																1417	1540	1663	1848
19,6	230																1481	1610	1739	1932
18,8	240																	1680	1814	2016
18,0	250																	1750	1890	2100
17,3	260																		1966	2184
16,7	270																		2041	2268
16,1	280																			2352
15,5	290																			2436
15,0	300																			2520