

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

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

ESZ Typ 100 | 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	30	36	43	49	56	62	69	76	83	91	98	105	113	135	150	165	188	227	266	305	345	385	424		
40,0	90		44	51	59	68	76	85	93	102	111	120	129	139	167	186	205	234	283	332	382	432	483	533		
40,0	100			61	70	80	90	101	111	122	133	144	155	166	201	224	247	283	343	404	466	528	590	653		
40,0	110				82	93	105	118	130	143	156	169	182	196	237	265	293	336	408	482	556	631	706	782		
40,0	120					107	121	135	150	165	180	195	211	226	275	308	341	392	477	565	664	770	878	984		
40,0	130						137	153	170	187	205	222	240	259	315	353	391	450	560	686	810	910	1001	1092		
40,0	140							172	191	210	230	250	271	292	356	400	444	525	670	784	882	980	1078	1176		
40,0	150								212	234	257	280	303	326	399	451	516	615	735	840	945	1050	1155	1260		
40,0	160									259	284	309	335	362	449	522	595	672	784	896	1008	1120	1232	1344		
40,0	170										312	340	369	398	512	592	643	714	835	952	1071	1190	1309	1428		
40,0	180											371	403	443	574	630	680	756	882	1008	1134	1260	1386	1512		
40,0	190												446	495	612	665	718	798	931	1064	1197	1330	1463	1596		
40,0	200													547	644	700	756	840	980	1120	1260	1400	1540	1680		
40,0	210														676	735	794	882	1029	1176	1323	1470	1617	1764		
40,0	220														708	770	832	924	1078	1232	1386	1540	1694	1848		
39,1	230														741	805	869	966	1127	1288	1449	1610	1771	1932		
37,5	240															840	907	1008	1176	1344	1512	1680	1848	2016		
36,0	250															875	945	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100		
34,6	260																983	1092	1274	1456	1638	1820	2002	2184		
33,3	270																	1021	1134	1323	1512	1701	1890	2079	2268	
32,1	280																		1176	1372	1568	1764	1960	2156	2352	
31,0	290																			1218	1421	1624	1827	2030	2233	2436
30,0	300																			1260	1470	1680	1890	2100	2310	2520
25,7	350																			1715	1960	2205	2450	2695	2940	
22,5	400																			2240	2520	2800	3080	3360		
20,0	450																				2835	3150	3465	3780		
18,0	500																				3150	3500	3850	4200		
16,4	550																				3465	3850	4235	4620		
15,0	600																				3780	4200	4620	5040		