ESZ Typ 100 | zur statischen Bauteillagerung

$R_{\perp d}$ [N/mm²] | Lagerdicke t = 15 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.

Bemessung online

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
40,0	80	6,5	6,9	7,3	7,7	8,0	8,2	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,4	9,6	10,0	10,2	10,4	10,7	11,0	11,3	11,5	11,7
40,0	90		7,4	7,8	8,2	8,6	8,9	9,2	9,4	9,7	9,9	10,1	10,3	10,5	10,9	11,2	11,5	11,8	12,5	13,2	13,7	14,0
40,0	100			8,3	8,7	9,1	9,5	9,8	10,1	10,4	10,6	10,9	11,1	11,3	11,8	12,4	13,0	13,7	14,0	14,0	14,0	14,0
40,0	110				9,2	9,6	10,0	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,8	12,3	13,5	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
40,0	120					10,1	10,5	10,9	11,3	11,6	12,0	12,6	13,2	13,7	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
40,0	130						11,0	11,4	11,8	12,5	13,2	13,8	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
40,0	140							11,9	12,8	13,6	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
40,0	150								13,7	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
40,0	160									14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
39,7	170										14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
37,5	180											14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
35,5	190												14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
33,8	200													14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
32,1	210														14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
30,7	220														14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
29,3	230														14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
28,1	240															14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
27,0	250															14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
26,0	260																14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
25,0	270																14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
24,1	280																	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
23,3	290																	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
22,5	300																	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
19,3	350																		14,0	14,0	14,0	14,0
16,9	400																			14,0	14,0	14,0
15,0	450																				14,0	14,0

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

Weilerhöfe 1
41564 Kaarst-Büttgen
Tel.: +49 2131 75 81 00
Fax.: +49 2131 75 81 11
info@esz-becker.de

Startseite Δ

ESZ Typ 100 | 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 (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.

Bemessung online

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
40,0	80	42	50	59	67	76	86	95	104	114	124	134	144	154	184	204	225	256	309	362	415	469
40,0	90		60	71	81	93	104	116	127	139	151	164	176	189	227	252	278	318	393	474	554	630
40,0	100			83	96	110	123	137	152	166	181	196	211	226	272	311	350	410	490	560	630	700
40,0	110				111	127	143	160	177	194	212	230	247	270	341	385	416	462	539	616	693	770
40,0	120					146	164	184	203	224	246	273	301	328	386	420	454	504	588	672	756	840
40,0	130						186	208	231	261	292	323	346	364	419	455	491	546	637	728	819	910
40,0	140							234	268	304	333	353	372	392	451	490	529	588	686	784	882	980
40,0	150								308	336	357	378	399	420	483	525	567	630	735	840	945	1050
40,0	160									358	381	403	426	448	515	560	605	672	784	896	1008	1120
39,7	170										405	428	452	476	547	595	643	714	833	952	1071	1190
37,5	180											454	479	504	580	630	680	756	882	1008	1134	1260
35,5	190												505	532	612	665	718	798	931	1064	1197	1330
33,8	200													560	644	700	756	840	980	1120	1260	1400
32,1	210														676	735	794	882	1029	1176	1323	1470
30,7	220														708	770	832	924	1078	1232	1386	1540
29,3	230														741	805	869	966	1127	1288	1449	1610
28,1	240															840	907	1008	1176	1344	1512	1680
27,0	250															875	945	1050	1225	1400	1575	1750
26,0	260																983	1092	1274	1456	1638	1820
25,0	270																1021	1134	1323	1512	1701	1890
24,1	280																	1176	1372	1568	1764	1960
23,3	290																	1218	1421	1624	1827	2030
22,5	300																	1260	1470	1680	1890	2100
19,3	350																		1715	1960	2205	2450
16,9	400																			2240	2520	2800
15,0	450																				2835	3150

Weilerhöfe 1
41564 Kaarst-Büttgen
Tel.: +49 2131 75 81 00
Fax.: +49 2131 75 81 11
info@esz-becker.de

Startseite Δ