

# ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

$R_{Ld}$  [N/mm<sup>2</sup>] | Lagerdicke  $t = 10$  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]																	
		70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	270	300
40,0	50	-	-	-	8,6	9,0	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,6	10,7	10,9	11,1	11,4	11,7	11,8	12,1
40,0	60	-	-	-	10,1	10,6	11,1	11,4	11,8	12,1	12,4	12,6	12,9	13,1	13,3	13,8	14,1	14,3	14,7
40,0	70	9,2	10,1	10,8	11,5	12,1	12,6	13,0	13,5	13,8	14,2	14,5	14,8	15,1	15,3	16,0	16,4	16,7	17,1
40,0	80		11,1	11,9	12,7	13,3	13,9	14,5	15,0	15,4	15,9	16,2	16,6	16,9	17,2	18,0	18,5	18,9	19,4
40,0	90			12,9	13,7	14,5	15,2	15,8	16,4	16,9	17,4	17,9	18,3	18,7	19,0	20,0	20,5	21,0	21,0
40,0	100				14,7	15,5	16,3	17,0	17,7	18,3	18,8	19,3	19,8	20,3	20,7	21,0	21,0	21,0	21,0
40,0	110					16,5	17,3	18,1	18,8	19,5	20,1	20,7	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
37,5	120						18,3	19,1	19,9	20,7	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
34,6	130							20,1	20,9	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
32,1	140								21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
30,0	150									21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
28,1	160										21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
26,5	170											21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
25,0	180												21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
23,7	190													21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
22,5	200														21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
21,4	210															21,0	21,0	21,0	21,0
20,5	220																21,0	21,0	21,0
19,6	230																	21,0	21,0
18,8	240																		21,0
18,0	250																		21,0
17,3	260																		21,0
16,7	270																		21,0
16,1	280																		21,0
15,5	290																		21,0
15,0	300																		21,0

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

# ESZ Typ 150 | 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 ( $\alpha_b$ ) 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]																		
		70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	270	300	
40,0	50	-	-	-	43	50	56	63	69	76	83	90	97	104	111	132	146	160	181	
40,0	60	-	-	-	61	70	80	89	99	109	119	129	139	149	159	190	211	232	264	
40,0	70	45	56	68	80	93	106	119	132	145	159	173	187	201	215	257	286	315	359	
40,0	80	-	71	86	101	117	134	151	168	185	203	221	239	257	276	332	370	408	466	
40,0	90			104	123	143	164	185	206	228	251	273	296	319	342	413	461	510	567	
40,0	100				147	171	196	221	247	274	301	329	357	385	414	483	525	567	630	
40,0	110					199	229	259	290	322	354	387	416	439	462	531	578	624	693	
37,5	120						263	299	335	372	403	428	454	479	504	580	630	680	756	
34,6	130							339	381	410	437	464	491	519	546	628	683	737	819	
32,1	140								412	441	470	500	529	559	588	676	735	794	882	
30,0	150									473	504	536	567	599	630	725	788	851	945	
28,1	160										538	571	605	638	672	773	840	907	1008	
26,5	170											607	643	678	714	821	893	964	1071	
25,0	180												680	718	756	869	945	1021	1134	
23,7	190													758	798	918	998	1077	1197	
22,5	200														840	966	1050	1134	1260	
21,4	210															1014	1103	1191	1323	
20,5	220																1063	1155	1247	1386
19,6	230																1111	1208	1304	1449
18,8	240																	1260	1361	1512
18,0	250																	1313	1418	1575
17,3	260																		1474	1638
16,7	270																		1531	1701
16,1	280																			1764
15,5	290																			1827
15,0	300																			1890