

ESZ Typ C-15-E

t = 20 mm

Unbewehrtes Elastomerlager für den Einsatz nach DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. A 18-BvL-2006 der TU München



WILFRIED BECKER GMBH
Elastomer Service Zentrale

Weilerhöfe 1
41564 Kaarst-Büttgen

Telefon (0 21 31) 75 81 00
Telefax (0 21 31) 75 81 11

E-Mail: info@esz-becker.de
Internet: www.baulager.de

Bemessungstabelle*

orange Tabelle: zul. F = kN

rote Tabelle: zul. α = % im Bogenmaß (rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen:

1. Druckbeanspruchung:

zul. σ_m:

1,00 ≤ S < 1,25: 5,0 N/mm²

1,25 ≤ S < 1,50: 7,5 N/mm²

1,50 ≤ S < 3,00: 10,0 N/mm²

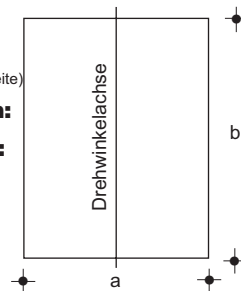
3,00 ≤ S: 15,0 N/mm²

2. Verdrehung:

zul. α = 0,2 x t/a

3. Verschiebung:

zul. u = 0,6 x (t-2)



Der Formfaktor S errechnet sich wie folgt:

$$S = \frac{a \cdot b}{2t(a + b)} \quad a/b/t = \text{Breite / Länge / Dicke des unbelasteten Lagers in mm}$$

a = mm \ b = mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	330	350	400	450	500
100	75 40,0	82	90	97	105	150	160	170	180	190	200	230	250	300	330	350	400	450	500
110	40,0	90 36,3	99	107	154	165	176	187	198	209	220	253	275	330	363	385	440	495	550
120	40,0	36,3	144 33,3	156	168	180	192	204	216	228	240	276	300	360	396	420	480	540	600
130	40,0	36,3	33,3	169 30,7	182	195	208	221	234	247	260	299	325	390	429	455	520	585	650
140	40,0	36,3	33,3	30,7	196 28,5	210	224	238	252	266	280	322	350	420	462	490	560	630	700
150	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	225 26,6	240	255	270	285	300	345	375	450	495	525	600	675	750
160	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	256 25,0	272	288	304	320	368	400	480	528	560	640	720	1200
170	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	289 23,5	306	323	340	391	425	510	561	595	680	1147	1275
180	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	324 22,2	342	360	414	450	540	594	630	1080	1215	1350
190	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	361 21,0	380	437	475	570	940	997	1140	1282	1425
200	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	400 20,0	460	500	900	990	1050	1200	1350	1500
230	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	529 17,3	575	1035	1138	1207	1380	1552	1725
250	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	17,3	937 16,0	1125	1237	1312	1500	1687	1875
300	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	17,3	16,0	1350 13,3	1485	1575	1800	2025	2250
330	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	17,3	16,0	13,3	1633 12,1	1732	1980	2227	2475
350	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	17,3	16,0	13,3	12,1	1873 11,4	2100	2362	2625
400	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	17,3	16,0	13,3	12,1	11,4	2400 10,0	2700	3000
450	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	17,3	16,0	13,3	12,1	11,4	10,0	3037 8,8	3374
500	40,0	36,3	33,3	30,7	28,5	26,6	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	17,3	16,0	13,3	12,1	11,4	10,0	8,8	3750 8,0

5.7.1/1000/10.06.SD

* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton