

ESZ Typ C-10-E

t = 20 mm

Unbewehrtes Elastomerlager für den Einsatz nach DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. A 17-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*

gelbe Tabelle: zul. F = kN

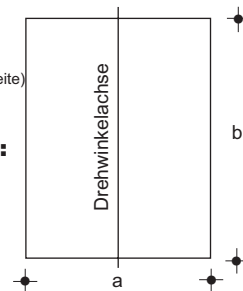
grüne Tabelle: zul. α = % im Bogenmaß (rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

Zulässige Beanspruchungen:

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: 10,0 N/mm²

2. Verdrehung:
zul. $\alpha = 0,2 \times t/a$

3. Verschiebung:
zul. $u = 0,6 \times (t-2)$



Der Formfaktor S errechnet sich wie folgt:

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

a = mm \ b = mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
80	--	36	40	44	48	52	84	90	96	102	108	114	120	138	200	240	280	320	400
90	50,0	41 44,4	45	50	81	88	95	101	108	115	122	171	180	207	225	270	315	360	450
100	50,0	44,4	50 40,0	83	90	98	105	113	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
110	50,0	44,4	40,0	61 36,4	99	107	154	165	176	187	198	209	220	253	275	330	385	440	550
120	50,0	44,4	40,0	36,4	108 33,3	156	168	180	192	204	216	228	240	276	300	360	420	480	600
130	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	169 30,8	182	195	208	221	234	247	260	299	325	390	455	520	650
140	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	196 28,6	210	224	238	252	266	280	322	350	420	490	560	700
150	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	225 26,7	240	255	270	285	300	315	375	450	525	600	750
160	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	256 25,0	272	288	304	320	368	400	480	560	640	800
170	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	289 23,5	306	323	340	391	425	510	595	680	850
180	50,0	44,4	20,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	324 22,2	342	360	414	450	540	630	720	900
190	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	361 21,1	380	437	475	570	665	760	950
200	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	400 20,0	460	500	600	700	800	1000
230	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	20,0	529 17,4	575	690	805	920	1150
250	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	20,0	17,4	625 16,0	750	875	1000	1250
300	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	20,0	17,4	16,0	900 13,3	1050	1200	1500
350	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	20,0	17,4	16,0	13,3	1225 11,4	1400	1750
400	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	20,0	17,4	16,0	13,3	11,4	1600 10,0	2000
500	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	20,0	17,4	16,0	13,3	11,4	10,0	2500 8,0

5.5.1/1000/10.06.SD

* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton