

# ESZ Typ C-10-E

t = 15 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

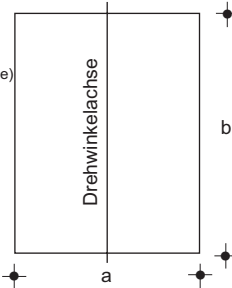
grüne Tabelle: zul. α = % im Bogenmaß (rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

Zulässige Beanspruchungen:

**1. Druckbeanspruchung:**  
zul.  $\sigma_m$ :  
1,00 < S ≤ 1,25: 5,0 N/mm<sup>2</sup>  
1,25 < S ≤ 1,50: 7,5 N/mm<sup>2</sup>  
1,50 < S: 10,0 N/mm<sup>2</sup>

**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	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500	
80	48	37,5	54	60	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	184	200	240	280	320	400
90	37,5	61	33,3	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	207	225	270	315	360	450
100	37,5	33,3	100	30,0	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
110	37,5	33,3	30,0	121	27,3	132	143	154	165	176	187	198	209	220	253	275	330	385	440	550
120	37,5	33,3	30,0	27,3	144	25,0	156	168	180	192	204	216	228	240	276	300	360	420	480	600
130	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	169	23,1	182	195	208	221	234	247	260	299	325	390	455	520	650
140	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	196	21,4	210	224	238	252	266	280	322	350	420	490	560	700
150	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	225	20,0	240	255	270	285	300	315	375	450	525	600	750
160	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	256	18,8	272	288	304	320	368	400	480	560	640	800
170	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	289	17,6	306	323	340	391	425	510	595	680	850
180	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	324	16,7	342	360	414	450	540	630	720	900
190	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	361	15,8	380	437	475	570	665	760	950
200	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	400	15,0	460	500	600	700	800	1000
230	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0	529	13,0	575	690	805	920	1150
250	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0	13,0	625	12,0	750	875	1000	1250
300	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0	13,0	12,0	10,0	900	1050	1200	1500
350	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0	13,0	12,0	10,0	8,6	1225	1400	1750
400	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0	13,0	12,0	10,0	8,6	1600	2000	
500	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0	13,0	12,0	10,0	8,6	7,5	2500	

5.5.1/1000/10.06.SD

\* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton