

# ESZ Typ C-15-E

## t = 15 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.  $\sigma_m$ :

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 < 3,00: 10,0 N/mm<sup>2</sup>

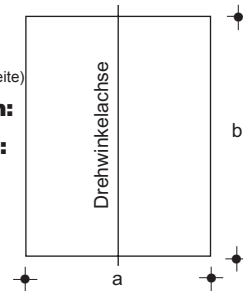
3,00 ≤ S: 15,0 N/mm<sup>2</sup>

**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	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	330	350	400	450	500
100	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	330	350	400	450	500
110	30,0	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	253	275	330	363	385	440	495	825
120	30,0	27,2	144	156	168	180	192	204	216	228	240	276	300	360	396	420	720	810	900
130	30,0	27,2	25,0	159	182	195	208	221	234	247	260	299	325	585	643	682	780	877	975
140	30,0	27,2	25,0	23,0	196	210	224	238	252	266	280	322	350	630	693	735	840	945	1050
150	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	225	240	255	270	285	300	517	562	675	742	787	900	1012	1125
160	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	256	272	288	304	320	552	600	720	792	840	960	1080	1200
170	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	289	306	323	510	586	637	765	841	892	1020	1147	1275
180	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	486	513	540	621	675	810	891	945	1080	1215	1350
190	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	541	570	655	712	855	940	997	1140	1282	1425
200	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	600	690	750	900	990	1050	1200	1350	1500
230	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	793	862	1035	1138	1207	1380	1552	1725
250	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	13,0	937	1125	1237	1312	1500	1687	1875
300	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	13,0	12,0	1350	1485	1575	1800	2025	2250
330	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	13,0	12,0	10,0	1633	1732	1980	2227	2475
350	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	13,0	12,0	10,0	9,0	1837	2100	2362	2625
400	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	13,0	12,0	10,0	9,0	8,5	2400	2700	3000
450	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	13,0	12,0	10,0	9,0	8,5	7,5	3037	3375
500	30,0	27,2	25,0	23,0	21,4	20,0	18,7	17,6	16,6	15,7	15,0	13,0	12,0	10,0	9,0	8,5	7,5	6,6	3750

5.7.1/1000/10.06.SD

\* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton