

ESZ Typ C-20-E

t = 10 mm

Unbewehrtes Elastomerlager für den Einsatz nach DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. A 19-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

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

Zulässige Beanspruchungen:

1. Druckbeanspruchung: zul. σ_m:

1,00 ≤ S < 1,50: 10,0 N/mm²

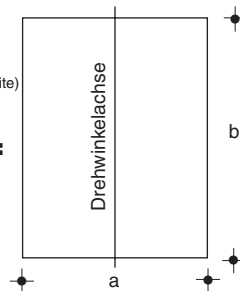
1,50 ≤ S < 2,50: 12,5 N/mm²

2,50 ≤ S < 3,00: 17,5 N/mm²

3,00 ≤ S: 20,0 N/mm²

2. Verdrehung: zul. α = 0,2 x t/a

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



Der Formfaktor S wird wie folgt errechnet:

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

a = mm \ b = mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
80	51 25,0	58	64	70	77	83	196	210	224	238	252	266	280	322	400	480	560	640	800
90	25,0	65 22,2	72	79	189	205	221	236	252	268	324	342	360	414	450	540	630	720	900
100	25,0	22,2	175 20,0	193	210	228	245	300	320	340	360	380	400	460	500	600	700	800	1000
110	25,0	22,2	20,0	212 18,2	231	250	308	330	352	374	396	418	440	506	550	660	770	880	1100
120	25,0	22,2	20,0	18,2	288 16,7	312	336	360	385	408	432	456	480	552	600	720	840	960	1200
130	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	338 15,4	364	390	416	442	468	494	520	598	650	780	910	1040	1300
140	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	392 14,3	420	448	476	504	532	560	644	700	840	980	1120	1400
150	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	450 13,3	480	510	540	570	600	690	750	900	1050	1200	1500
160	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	512 12,5	544	576	608	640	736	800	960	1120	1280	1600
170	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	578 11,8	612	646	680	782	850	1020	1190	1360	1700
180	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	648 11,1	684	720	828	900	1080	1260	1440	1800
190	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	722 10,5	760	874	950	1140	1330	1520	1900
200	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	800 10,0	920	1000	1200	1400	1600	2000
230	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0	1058 8,7	1150	1380	1610	1840	2300
250	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0	8,7	1250 8,0	1500	1750	2000	2500
300	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0	8,7	8,0	1800 6,7	2100	2400	3000
350	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0	8,7	8,0	6,7	2450 5,7	2800	3500
400	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0	8,7	8,0	6,7	5,7	3200 5,0	4000
500	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0	8,7	8,0	6,7	5,7	5,0	5000 4,0

5.6.1/1000/10.06.SD

* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton

© ESZ Wilfried Becker GmbH, 41564 Kaarst