

ESZ Typ 200 - 25

t= 10mm



Unbewehrtes Elastomerlager für den Einsatz nach DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. A 15-BvL-2004 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.esz-becker.de

Bemessungstabelle*

orange Tabelle: zul. F = kN

blaue Tabelle: zul. $\sigma = N / mm^2$

graue Tabelle: zul. $\alpha = \% \text{ im Bogenmaß}$ (rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

Zulässige Beanspruchungen:

1. Druckbeanspruchung:

zul. σ_m :

1,50 ≤ S < 2,50: 10,0 N/mm²

2,50 ≤ S < 3,50: 20,0 N/mm²

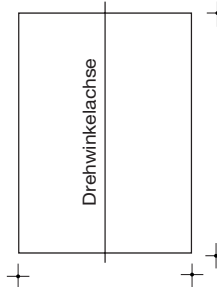
3,50 ≤ S: 25,0 N/mm²

2. Verdrehung:

zul. $\alpha = 0,2 \times t/a \times \left(1 + \frac{\sigma_{zul.} - \sigma_{vorh.}}{\sigma_{zul.}}\right)$

3. Verschiebung:

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



Der Formfaktor S wird wie folgt errechnet:

$$S = \frac{a \cdot b}{2t(a + b)}$$

a / b / t = Breite / Länge / Dicke des unbelasteten Lagers in mm

a \ b	50	80	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	500	
α_a	40,0	25,0	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0	8,0	6,7	5,7	5,0	4,0	
α_b	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
100	20,0	50 10	80	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	625	750	875	1000	1250
110	18,2	10	88 10	220	242	264	286	308	330	352	374	396	418	550	688	825	963	1100	1375
120	16,7	10	10	240 20	264	288	312	336	360	384	510	540	570	600	750	900	1050	1200	1500
130	15,4	10	10	20	286 20	312	338	364	390	525	553	585	618	650	813	975	1138	1300	1625
140	14,3	10	20	20	20	336 20	364	490	525	560	595	630	665	700	875	1050	1225	1400	1750
150	13,3	10	20	20	20	20	390 20	525	563	600	638	675	713	750	938	1125	1313	1500	1875
160	12,5	10	20	20	20	20	25	560 25	600	640	680	720	760	800	1000	1200	1400	1600	2000
170	11,8	10	20	20	25	25	25	25	638 25	680	723	765	808	850	1063	1275	1488	1700	2125
180	11,1	10	20	20	25	25	25	25	25	720 25	765	810	855	900	1125	1350	1575	1800	2250
190	10,5	10	20	20	25	25	25	25	25	25	808 25	855	903	950	1188	1425	1663	1900	2375
200	10,0	10	20	20	25	25	25	25	25	25	25	900 25	950	1000	1250	1500	1750	2000	2500
250	8,0	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	1188 25	1250	1563	1875	2188	3125
300	6,7	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	1500 25	1875	2250	2625	3750
350	5,7	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	2188 25	2625		
400	5,0	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	3000 25	
500	4,0	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
800	2,5	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
1000	2,0	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton