

ESZ Typ 200 - 25

t= 15mm



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

WILFRIED BECKER GMBH
Elastomer Service Zentrale

Bemessungstabelle*

orange Tabelle: zul. F = kN
blaue Tabelle: zul. $\sigma = N / mm^2$
graue Tabelle: zul. $\alpha = \%$ im Bogenmaß (rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

Zulässige Beanspruchungen:

1. Druckbeanspruchung:

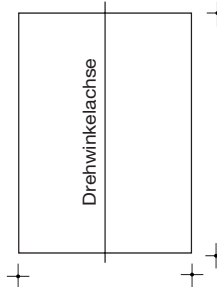
zul. σ_m :
 $1,00 \leq S < 1,25$: 7,5 N/mm²
 $1,25 \leq S < 1,50$: 10,0 N/mm²
 $1,50 \leq S < 2,40$: 15,0 N/mm²
 $2,40 \leq S < 3,00$: 20,0 N/mm²
 $3,00 \leq S$: 25,0 N/mm²

2. Verdrehung:

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

3. Verschiebung:

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



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

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 \ b	75	80	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	500	
α_a	40,0	37,5	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0	12,0	10,0	8,6	7,5	6,0	
α_b	30,0	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
100	75 10	80	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	375	600	700	800	1000	
110	132 15	165	182	198	215	231	248	264	281	297	314	330	350	550	660	770	880	1375	
120	180 15	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	400	600	720	840	1200	1500	
130	215 15	234	254	273	293	312	332	352	372	392	412	432	450	650	795	1138	1300	1625	
140	252 15	273	294	315	336	357	378	400	420	440	460	480	500	700	1050	1225	1400	1750	
150	293 15	315	336	357	378	400	420	440	460	480	500	520	540	750	1125	1313	1500	1875	
160	448 20	480	512	544	576	608	640	672	704	736	768	800	840	1000	1200	1400	1600	2000	
170	510 20	544	578	612	646	680	714	748	782	816	850	884	918	1063	1275	1488	1700	2125	
180	576 20	612	646	680	714	748	782	816	850	884	918	952	986	1125	1350	1575	1800	2250	
190	646 20	680	714	748	782	816	850	884	918	952	986	1020	1054	1188	1425	1663	1900	2375	
200	900 25	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1625	1950	2275	2600	3250	
250	1188 25	1250	1325	1400	1475	1550	1625	1700	1775	1850	1925	2000	2075	2250	2700	3150	3600	4500	
300	1500 25	1875	2250	2625	3000	3375	3750	4125	4500	4875	5250	5625	6000	6750	8250	9750	11250	14250	
350	2188 25	2625	3063	3500	3938	4375	4813	5250	5688	6125	6563	7000	7438	8250	10000	11750	13500	17250	
400	3000 25	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000	12000	14000	16000	20000	
500	4375 25	5000	5750	6500	7250	8000	8750	9500	10250	11000	11750	12500	13250	15000	18000	21000	24000	30000	
800	8000 25	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	22500	27000	31500	36000	45000	
1000	15000 25	17000	19000	21000	23000	25000	27000	29000	31000	33000	35000	37000	39000	45000	54000	63000	72000	90000	

* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton