

ESZ Typ 200 - 25

t= 5mm



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

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

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

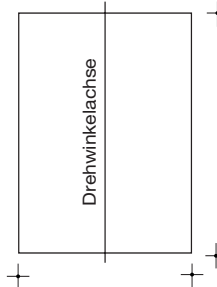
3,50 ≤ S: 25,0 N/mm²

2. Verdrehung:

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

3. Verschiebung:

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



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
100	125 25	200	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	625	750	875	1000	1250
110	25	220 25	275	303	330	358	385	413	440	468	495	523	550	688	825	963	1100	1375
120	25	25	300 25	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	750	900	1050	1200	1500
130	25	25	25	358 25	390	423	455	488	520	553	585	618	650	813	975	1138	1300	1625
140	25	25	25	25	420 25	455	490	525	560	595	630	665	700	875	1050	1225	1400	1750
150	25	25	25	25	25	488 25	525	563	600	638	675	713	750	938	1125	1313	1500	1875
160	25	25	25	25	25	25	560 25	600	keine zul. planmäßige Verdrehung									
170	25	25	25	25	25	25	25	638 25										
180	25	25	25	25	25	25	25	25										
190	25	25	25	25	25	25	25	25										
200	25	25	25	25	25	25	25	25										
250	25	25	25	25	25	25	25	25										
300	25	25	25	25	25	25	25	25										
350	25	25	25	25	25	25	25	25										
400	25	25	25	25	25	25	25	25										
500	25	25	25	25	25	25	25	25										
800	25	25	25	25	25	25	25	25										
1000	25	25	25	25	25	25	25	25										

* für Kontaktflächen aus Stahl- und Spannbeton