

ESZ Typ 200 - 25

t= 5mm



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

Bemessungstabelle*

orange Tabelle: zul. F = kN

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

graue Tabelle: zul. $\alpha = \%$ 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

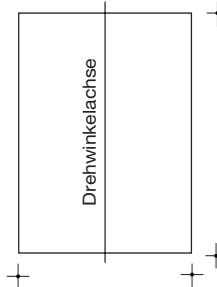
3,50 ≤ S: 25,0 N/mm²

2. Verdrehung:

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

3. Verschiebung:

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



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:

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

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	keine zul. planmäßige Verdrehung																		
α_b	keine zul. planmäßige Verdrehung																		
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	Zul. $\sigma = \text{N} / \text{mm}^2$										
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