

Kunde:

Objekt:

Naturkautschuk 47 Shore A

Lagerdaten

Länge (a)	300,00	(mm)
Breite (b)	200,00	(mm)
Gummischichtdicke (t)	22,00	(mm)
Anzahl der Gummischicht.	3,00	
Blechdicke	2,00	(mm)
Gummidicke aussen	2,50	(mm)
Lagerhöhe (BH)	79,00	(mm)
Härte	47,00	(Shore A)
Formfaktor	2,73	
zulässige Druckspannung	3,38	(N/mm ²)
zulässige Schubspannung	1,42	(N/mm ²)
E-Modul _{Anfang}	27,71	(N/mm ²)

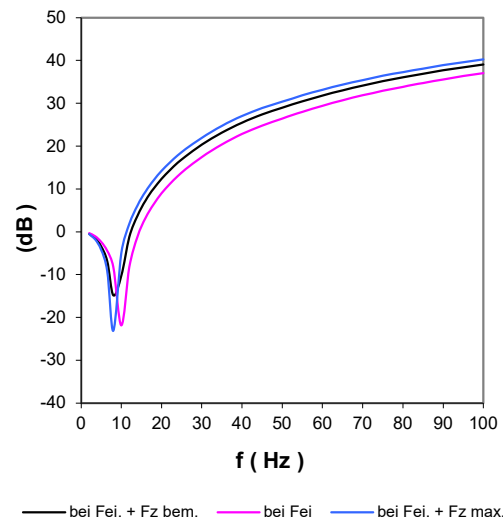
Belastung	Kennfeld	
	F (kN)	s (mm)
F_G	100,00	3,72
$F_G + F_{z \text{ bem.}}$	150,00	5,34
$F_G + F_{z \text{ max.}}$	200,00	6,81
$F_{zul}(\text{Druck})$	202,68	6,88
$F_{zul}(\text{aus Querkzug})$	301,00	9,32

F_G = Last aus Eigengewicht
 $F_{z \text{ bem.}}$ = Last aus Anteil Zusatzlast
 $F_{z \text{ max.}}$ = Last aus max. Zusatzlast

Kenngrößen bei ----->	(Fei.)	(Fei. + $F_{z \text{ bem.}}$)	(Fei. + $F_{z \text{ max.}}$)
$C_{\text{stat.}} / (\text{KN/mm})$	29,24	32,37	36,07
$C_{\text{dyn.}} / C_{\text{stat.}}$	1,44	1,44	1,44
$C_{\text{dyn.}} / (\text{KN/mm})$	42,02	46,51	51,84
Eigenfrequenz / (Hz)	10,22	8,78	8,03
Schwingungsisol. ab/ (Hz)	14,45	12,41	11,35

$C_{\text{schub}}(FG + F_{z \text{ bem.}})$	0,85	(kN/mm)
$C_{(FG - (FG + F_{z \text{ max.}}))}$	32,37	(kN/mm)

Sturm Lagertechnik GmbH
 www.sturm.lager.de
 info@sturm-lager.de
 Tel. +49 2161 4734416

**Dämmung****Federkennlinie**