

## Berechnungsgrundlagen

Formelzeichen	Einheiten	Benennungen
a	$m/s^2$	Beschleunigung
c	N/mm	Federrate
$c_v$	Nm/Grad	Verdrehfederrate
d	dB	Dämmung
E	$N/mm^2$	Elastizitätsmodul
f	Hz	Frequenz
$f_e$	Hz	Eigenfrequenz
$f_{err}$	Hz	Erregerfrequenz
F	N, kN	Kraft
$F_{err}$	N, kN	Erregerkraft
G	N, kN	Gewichtskraft
m	kg	Masse
g	$m/s^2$	Erdbeschleunigung
M	Nm	Moment
s	mm	Federweg
$\varphi$	°(Grad)	Verdrehwinkel
$s_0$	mm	Amplitude
n	$min^{-1}$	Drehzahl
n	Stück	Lagerpunkte
$\Delta s$	mm	Federwegzunahme
t	s	Zeit
v	m/s	Geschwindigkeit
W	Nm	Arbeitsaufnahme
$\eta$	--	Isoliergrad
D	dB	Dämpfung
v	$min^{-1}$	Schwingungszahl
$v_e$	$min^{-1}$	Eigenschwingzahl
$v_{err}$	$min^{-1}$	Erregerschwingungszahl
$\sigma$	$N/mm^2$	Druckspannung
$\omega$	$s^{-1}$	Kreisfrequenz

# Ihre Fetech Vertriebspartner



Gummi-Fischer GmbH & Co. KG | Technischer Gummi- und Industriebedarf sowie Arbeitsschutz

Gummi-Fischer GmbH & Co. KG

Ansprechpartner: Frau Fischer · Ailingen Straße 3 · 88046 Friedrichshafen

Telefon: +49 (0)7541 9205-10 · Telefax: +49 (0)7541 9205-88

www.gummi-fischer.de · eMail: helene.fischer@gummi-fischer.de



**Hilger u. Kern Schwingungstechnik**

Hilger u. Kern GmbH Industrietechnik

Ansprechpartner: Frau Richter · Käfertaler Str. 253 · 68167 Mannheim

Telefon: +49 (0)621 3705-249 · Telefax: +49 (0)621 3705-402

www.hilger-kern.de · eMail: mrichter@hilger-kern.de



Roth Antriebs-, Schwingungs- und Fördertechnik

Ansprechpartner: Herr Sturm · Andernacher Str. 14 · 90411 Nürnberg

Telefon: +49 (0)911 99521-0 · Telefax: +49 (0)911 99521-70

www.roth-ing.de · eMail: roth-info@roth-ing.de



RRG INDUSTRIE-TECHNIK GmbH

Ansprechpartner: Herr Allebrodt · Brunshofstr. 10 · 45470 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 (0)208 3783-113 · Telefax: +49 (0)208 3783-156

www.rrg.de · eMail: allebrodt@rrg.de

**WILHELM HERM. MÜLLER**



Wilhelm Herm. Müller GmbH & Co. KG

Ansprechpartner: Herr Brandes · Heinrich-Nordhoff-Ring 14 · 30826 Garbsen (OT Osterwald)

Telefon: +49 (0)5131 4522-0 · Telefax: +49 (0)5131 4522-10

www.whm.net · eMail: brandes@whm.net

**Technische Grundlagen**  
**Gummi-Metall-Elemente**  
**Maschinenschuhe**  
**Gummi-Hohlfedern**  
**Anschlagpuffer**  
**Elastomer-Federn**  
**Sonderelemente**