

## 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: Frau Altenkamp · Brunshofstr. 10 · 45470 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 (0)208 3783-126 · Telefax: +49 (0)208 3783-156

www.rrg.de · eMail: altenkamp@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**