

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Kunststoff- und Elastomerfedern
Energiespeicherelemente
Feinwerkelemente

VDI/VDE 2255

Blatt 3

Plastic and rubber springs – Energy storage
components – Precision engineering components

| Inhalt | Seite | Seite | |
|--|-----------|--|-----------|
| Vorbemerkung | 2 | 6.3 Berechnungsgrundlagen | 29 |
| Einleitung | 2 | 6.4 Konstruktionshinweise | 30 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 | 6.5 Beispiele | 31 |
| 2 Einteilung der Federarten | 2 | 7 Filmgelenke | 34 |
| 3 Werkstoffe | 3 | 7.1 Anwendungen | 34 |
| 3.1 Eigenschaften der Kunststoffe | 3 | 7.2 Werkstoffe | 35 |
| 3.2 Werkstoffauswahl | 7 | 7.3 Berechnungsgrundlagen | 35 |
| 3.3 Schaubilder zeit- und temperaturabhängiger Werkstoffkennwerte | 11 | 7.4 Konstruktionshinweise | 36 |
| 4 Berechnungshinweise | 21 | 7.5 Beispiele | 37 |
| 5 Kunststofffedern | 22 | 8 Elastomerfedern | 38 |
| 5.1 Anwendungen | 22 | 8.1 Anwendungen | 38 |
| 5.2 Werkstoffe | 22 | 8.2 Werkstoffe | 39 |
| 5.3 Berechnungsgrundlagen | 22 | 8.3 Berechnungsgrundlagen | 39 |
| 5.4 Konstruktionshinweise | 26 | 8.4 Konstruktionshinweise | 41 |
| 5.5 Beispiele | 27 | 8.5 Beispiele | 42 |
| 6 Biegebelastete Formteilelemente | 28 | 9 Anwendungsbeispiel Dimensionierung einer Kunststofffeder für einen Pumpzerstäuber | 45 |
| 6.1 Anwendungen | 28 | Schrifttum | 48 |
| 6.2 Werkstoffe | 28 | | |

VDI/VDE-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)

Fachbereich Feinmechanik und Mechatronik

VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik
VDI-Handbuch Kunststofftechnik
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion