

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> . . . . .	<b>2</b>	6.5 Beispiele . . . . .	31
<b>2 Einteilung der Federarten</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>7 Filmgelenke</b> . . . . .	<b>34</b>
<b>3 Werkstoffe</b> . . . . .	<b>3</b>	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
<b>4 Berechnungshinweise</b> . . . . .	<b>21</b>	7.5 Beispiele . . . . .	37
<b>5 Kunststofffedern</b> . . . . .	<b>22</b>	<b>8 Elastomerfedern</b> . . . . .	<b>38</b>
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
<b>6 Biegebelastete Formteilelemente</b> . . . . .	<b>28</b>	<b>9 Anwendungsbeispiel</b> <b>Dimensionierung einer Kunststofffeder für</b> <b>einen Pumpzerstäuber</b> . . . . .	<b>45</b>
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