

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