

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE
VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Feinwerkelemente
Energiespeicherelemente
Übersicht

VDI/VDE 2255

Precision engineering components
Energy storage components
General review

1 Allgemeines

Energiespeicherelemente haben die Aufgabe, durch das Speichern bzw. das Umwandeln von Energie Funktionen auf mechanischem Wege zu ermöglichen.

Diese Funktionen können sein: Steuern bewegter Massen, Gewichtsausgleich, Ablauf von Federwerken, Ausgleich von Toleranzen (Spielfreiheit), Kon-

taktgabe, Übertragen bzw. Anregen von Schwingungen, Messen von Kraft und Druck.

Als Energie stehen dafür zur Verfügung: Federenergie der verschiedenen Federarten sowie potentielle und kinetische Energie massebehafteter Bauteile (Gewichte).

Die Energie wird Federspeichern oder Massespeichern entnommen, Tabelle 1.

VDI/VDE-Gesellschaft Mikro- und Feinwerktechnik

Ausschuß Feinwerkelemente