

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Gasdruckfedern für Schneid- und
Umformwerkzeuge
Gasdruckfedern mit erhöhten Federkräften
und niedriger Bauhöhe

Nitrogen gas springs in large stamping dies
Nitrogen gas springs with enhanced force and low height

VDI 3003
Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	2	2 Normative references	2
3 Grundlagen	3	3 Basic principles	3
3.1 Fülldrücke	3	3.1 Filling pressure	3
3.2 Wartung der Gasdruckfedern	3	3.2 Maintenance of nitrogen gas springs	3
4 Berechnungsgrundlagen	3	4 Bases for calculations	3
5 Abmessungen	4	5 Dimensions	4
6 Befestigungsvarianten	7	6 Mounting versions	7
7 Aufbaubeispiel einer Gasdruckfeder mit erhöhten Federkräften und niedriger Bauhöhe	8	7 Assembly example of a gas spring with enhanced spring forces and low construction height	8
8 Anwendungsbeispiele	8	8 Applications	8
Schrifttum	8	Bibliography	8

VDI-Gesellschaft Produktionstechnik und Logistik (GPL)
Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 2: Fertigungsverfahren
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel