

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Produktentwicklung mit
Formgedächtnislegierungen (FGL)
Entwicklungsmethodik

VDI 2248
Blatt 5
Entwurf

Product development using shape memory alloys – Development methods

Einsprüche bis 2017-06-30

- *vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal <http://www.vdi.de/einspruchsportal>*
- *in Papierform an
VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
Fachbereich Produktentwicklung und Mechatronik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	2
4 Formelzeichen und Abkürzungen	2
5 Formgedächtnisaktorsysteme im Kontext mechatronischer Systeme	3
5.1 Grundsystem	3
5.2 Formgedächtnissystem ohne Sensorik	4
5.3 Formgedächtnissystem ohne Sensorik und Informationsverarbeitung	4
6 Entwicklungsmethodik FGL-basierter mechatronischer Systeme	5
6.1 Übergeordnetes Vorgehensmodell	5
6.2 Anforderungsanalyse	7
6.3 Systemkonzeption	12
6.4 Domänenspezifischer Entwurf	20
6.5 Systemintegration	37
6.6 Iteration	39
6.7 Modellbildung und Analyse	39
Schrifttum	41

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)
Fachbereich Produktentwicklung und Mechatronik

VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Werkstofftechnik

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2017

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet