

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Simulation von Logistik-, Materialfluss- und
Produktionssystemen
Maschinennahe Simulation
3-D-Bewegungs- und Prozesssimulation
Simulation of systems in materials handling,
logistics, and production
Machine-oriented simulation
3D motion and process simulation

VDI 3633

Blatt 8 / Part 8

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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Maschinennahe Simulation für Fertigungsprozesse	5
5 3-D-Bewegungssimulation	7
5.1 Roboter	7
5.2 Werkzeugmaschinen	13
5.3 Verarbeitungsmaschinen	19
6 Prozesssimulation	26
6.1 Urformen	26
6.2 Umformen	38
6.3 Trennen	43
6.4 Fügen	49
6.5 Beschichten	54
7 Entwicklungsrichtungen	58
Schrifttum	60

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Machine-oriented simulation for production processes	5
5 3D motion simulation	7
5.1 Robot	7
5.2 Machine tools	13
5.3 Processing machines	19
6 Process simulation	26
6.1 Primary shaping	26
6.2 Forming	38
6.3 Separating/cutting	43
6.4 Joining	49
6.5 Coating	54
7 Development in the future	58
Bibliography	60

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Fabrikplanung und -betrieb

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)