

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Simulation von Logistik-, Materialfluss-
und Produktionssystemen
Kostensimulation

VDI 3633

Blatt 7

Simulation of systems in materials handling,
logistics and production
Simulation of costs

Inhalt	Seite	Seite
1 Einleitung	2	
2 Nutzungsmöglichkeiten der Kostensimulation	2	
2.1 Kostensimulation in der Planungsphase.	2	
2.2 Kostensimulation in der Realisierungsphase	3	
2.3 Kostensimulation in der Betriebsphase	3	
3 Softwaretechnische Realisierung von Kostensimulatoren	3	
3.1 Integrierte Kostensimulationsmodule	3	
3.2 Nachgeschaltete Kostensimulationsmodule.	3	
3.3 Marktgängige Realisierungen	4	
4 Ermittlung und Verrechnung von Kosten in der Simulation	4	
4.1 Kostenmodell	4	
4.2 Leistungskonten	5	
4.3 Kostenrechnungssysteme in der Simulation	6	
4.3.1 Vollkostenrechnungssysteme.	6	
4.3.2 Teilkostenrechnungssysteme	7	
5 Planung und Auswertung von Simulationsexperimenten auf Basis der Kostensimulation	8	
5.1 Grundlegende Auswertungsmöglichkeiten	8	
5.1.1 Kostenartenbetrachtung	8	
5.1.2 Kostenstellenbetrachtung	9	
5.1.3 Kostenträgerbetrachtung	10	
5.2 Planungsbezogene Auswertungen	10	
5.3 Realisierungsbezogene Auswertungen.	11	
5.4 Betriebsbezogene Auswertungen	11	
5.4.1 Bewertung von Ablaufvarianten	11	
5.4.2 Untersuchung mittelfristiger Veränderungen.	12	
6 Beispiele für Kostensimulation	12	
6.1 Verkürzung der Durchlaufzeiten der Fertigungsaufträge	12	
6.1.1 Problemstellung	12	
6.1.2 Vorgehensweise	12	
6.1.3 Ergebnisdiskussion	12	
6.2 Kostensimulation in der Prozessindustrie	14	
6.2.1 Problemstellung	14	
6.2.2 Lösung	15	
6.2.3 Ergebnis	15	
6.3 Logistische und betriebswirtschaftliche Bewertung von Losgrößenbestimmung- verfahren	15	
6.3.1 Problemstellung	15	
6.3.2 Lösungsansatz	16	
6.3.3 Ergebnisse	17	
Schrifttum	19	

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich Modellierung und Simulation
Fachausschuss Kostensimulation

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 8
VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 1