

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREFertigungsmanagementsysteme
(Manufacturing Execution Systems – MES)
Neue Optimierungsansätze mit MES
Manufacturing Execution Systems (MES)
New optimization approaches with MES

VDI 5600

Blatt 5 / Part 5

Ausz. 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	3
2 Normative Verweise	4
3 Manufacturing Excellence	4
3.1 Operational Excellence	4
3.2 Manufacturing Excellence	5
3.3 Einsatz von MES zur Erreichung der Manufacturing Excellence	6
4 Maximen der Manufacturing Excellence	6
4.1 Lean Production	7
4.2 Aktionsfähigkeit	8
4.3 Prozessoptimierung	8
4.4 Gestaltungsfähigkeit	9
5 Wege zu Manufacturing Excellence	9
6 Erreichen der Manufacturing Excellence	19
Schrifttum	23

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Manufacturing Excellence	4
3.1 Operational Excellence	4
3.2 Manufacturing Excellence	5
3.3 Use of MES to accomplish Manufacturing Excellence	6
4 Principles of Manufacturing Excellence	6
4.1 Lean production	7
4.2 Ability to act	8
4.3 Process optimization	8
4.4 Design capability	9
5 Ways to Manufacturing Excellence	9
6 Accomplishing Manufacturing Excellence	19
Bibliography	23

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)

Fachbereich Informationstechnik

VDI-Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik
 VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
 VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung