

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Fertigungsmanagementsysteme
(Manufacturing Execution Systems – MES)
Neue Optimierungsansätze mit MES
Manufacturing Execution Systems (MES)
New optimization approaches with MES

VDI 5600
Blatt 5 / Part 5

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	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