ICS 32.240.50

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2012
October 2012

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

# Fertigungsmanagementsystem (Manufacturing Execution Systems – MES)

## Unterstützung von Produktionssystemen durch MES

## Manufacturing Execution Systems (MES)

## Support of production systems by MES

VDI 5600

Blatt 4 / Part 4

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*




**Inhalt** Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
**1 Anwendungsbereich** ... 4
**2 Normative Verweise** ... 4
**3 Abkürzungen** ... 4
**4 Produktionssysteme** ... 5
4.1 Einteilung und Auswahl ... 5
4.2 MES-relevante Ausprägungen ... 6
**5 Unterstützung von Produktionssystemen** ... 15
5.1 Bewertungsschema ... 15
5.2 Bewertung der Unterstützung durch MES-Aufgaben ... 17
**6 Bedeutung für die MES-Einführung** ... 17
6.1 Interpretation der Unterstützungsmatrix ... 17
6.2 Gemeinsamkeiten und Gruppierung von Produktionssystemen ... 17
6.3 Praktische Anwendung der Unterstützungsmatrix ... 18
Schrifttum ... 19

**Contents** Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
**1 Scope** ... 4
**2 Normative references** ... 4
**3 Abbreviations** ... 4
**4 Production systems** ... 5
4.1 Classification and selection ... 5
4.2 MES relevant concepts ... 6
**5 Support of production systems** ... 15
5.1 Evaluation scheme ... 15
5.2 Evaluation of the support provided by MES tasks ... 17
**6 Significance for the MES introduction** ... 17
6.1 Interpretation of the support matrix ... 17
6.2 Common characteristics and grouping of production systems ... 17
6.3 Practical application of the support matrix ... 18
Bibliography ... 19

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**

*Frühere Ausgabe: 06.11 Entwurf, deutsch*
*Former edition: 06/11 Draft, in German only*

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2012

**Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted**