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