ICS 35.240.50

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2013
July 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Fertigungsmanagementsysteme (Manufacturing Execution Systems – MES)

Logische Schnittstelle zur Maschinen- und Anlagensteuerung

Manufacturing Execution Systems (MES)

Logic interface for machine and plant control

VDI 5600

Blatt 3 / Part 3

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 ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Abkürzungen ... 7
5 Dateninhalte und deren Strukturierung ... 7
6 Strukturierung der Datenelemente ... 8
6.1 Grundkonzept der Schnittstelle ... 12
6.2 Muss-Kann-Zuordnung ... 14
6.3 Datentypen der Datenpunkte ... 14
6.4 Ordner und Datenpunkte der Schnittstelle ... 16
7 Empfehlungen zur Anwendung der Schnittstelle ... 116
7.1 Gruppierung nach MES-Aufgaben ... 116
7.2 Mapping auf bestehende Standards ... 118
Schrifttum ... 120

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 6
3 Terms and definitions ... 6
4 Abbreviations ... 7
5 Data contents and their structuring ... 7
6 Structuring of the data elements ... 8
6.1 Basic concept of the interface ... 12
6.2 Mandatory/optional allocation ... 14
6.3 Data types of the data points ... 14
6.4 Folders and data points of the interface ... 16
7 Recommendations for the use of the interface ... 117
7.1 Grouping by MES tasks ... 117
7.2 Mapping onto existing standards ... 118
Bibliography ... 120

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: 04.11 Entwurf, deutsch
Former edition: 04/11 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 2013

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