

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Fertigungsmanagementsysteme
(Manufacturing Execution Systems – MES)
Energiemanagement mit MES
Manufacturing execution systems (MES)
Energy management with MES

VDI 5600
Blatt 6 / Part 6

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3	1 Scope.....	3
2 Normative Verweise.....	3	2 Normative references.....	3
3 Ziele des Energiemanagements mit Fertigungsmanagementsystemen (MES).....	3	3 Objectives of energy management with manufacturing execution systems (MES).....	3
3.1 Ökonomische Ziele	5	3.1 Economic objectives.....	5
3.2 Ökologische Ziele	5	3.2 Ecological objectives.....	5
4 Struktur und Wirkweise.....	5	4 Structure and mode of action.....	5
4.1 Energiemonitoring	6	4.1 Energy monitoring.....	6
4.2 Energiecontrolling.....	8	4.2 Energy controlling.....	8
5 Parameter des Energiemanagements.....	9	5 Energy management parameters.....	9
5.1 Eingangsinformationen des Monitorings.....	9	5.1 Input information for energy monitoring	9
5.2 Ausgangsinformationen des Monitorings.....	10	5.2 Energy monitoring output information	10
5.3 Eingangsinformationen des Controllings	10	5.3 Input information for energy controlling.....	10
5.4 Ausgangsinformationen des Controllings	11	5.4 Energy controlling output information	11
6 Funktionen.....	12	6 Functions.....	12
6.1 Energiemonitoring	12	6.1 Energy monitoring.....	12
6.2 Energiecontrolling.....	14	6.2 Energy controlling.....	14
7 Ergebnisse und Nutzen.....	14	7 Results and benefits.....	14
Schrifttum	16	Bibliography	16

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)

Fachbereich Informationstechnik

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