

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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	3
3 Ziele des Energiemanagements mit Fertigungsmanagementsystemen (MES)	3
3.1 Ökonomische Ziele	5
3.2 Ökologische Ziele	5
4 Struktur und Wirkweise	5
4.1 Energiemonitoring	6
4.2 Energiecontrolling	8
5 Parameter des Energiemanagements	9
5.1 Eingangsinformationen des Monitorings	9
5.2 Ausgangsinformationen des Monitorings	10
5.3 Eingangsinformationen des Controllings	10
5.4 Ausgangsinformationen des Controllings	11
6 Funktionen	12
6.1 Energiemonitoring	12
6.2 Energiecontrolling	14
7 Ergebnisse und Nutzen	14
Schrifttum	16

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Objectives of energy management with manufacturing execution systems (MES)	3
3.1 Economic objectives	5
3.2 Ecological objectives	5
4 Structure and mode of action	5
4.1 Energy monitoring	6
4.2 Energy controlling	8
5 Energy management parameters	9
5.1 Input information for energy monitoring	9
5.2 Energy monitoring output information	10
5.3 Input information for energy controlling	10
5.4 Energy controlling output information	11
6 Functions	12
6.1 Energy monitoring	12
6.2 Energy controlling	14
7 Results and benefits	14
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