

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Energiemanagement  
Grundlagen  
Energy management  
Fundamentals

VDI 4602

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.



Inhalt Seite

Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Abkürzungen</b> .....	3
<b>3 Grundlagen</b> .....	3
3.1 Definition .....	3
3.2 Energiemanagement in Organisationen .....	4
3.3 Systemgrenzen .....	7
3.4 Energiemanagementsystem.....	9
3.5 Benachbarte technische Regeln und Informationsquellen .....	11
<b>4 Anforderungen an     Energiemanagementsysteme</b> .....	12
4.1 Festlegungen von Zielen, Planungen und Maßnahmen.....	12
4.2 Kontroll- und Korrekturmaßnahmen (Energiecontrolling) .....	16
4.3 Typische Funktionen eines Energiemanagementsystems in der Energieanwendung.....	18
4.4 Wechselwirkung mit anderen Managementsystemen.....	24
<b>5 Begriffe des Energiemanagements in der     praktischen Anwendung</b> .....	27
5.1 Allgemeine Grundbegriffe .....	28
5.2 Energiebereitstellung .....	32
5.3 Energieverteilung .....	37
5.4 Energiehandel .....	40
5.5 Energieanwendung.....	42
Schrifttum .....	47
Index .....	48

Contents Page

Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Abbreviations</b> .....	3
<b>3 Fundamentals</b> .....	3
3.1 Definition.....	3
3.2 Energy management in organizations .....	4
3.3 System boundaries .....	7
3.4 Energy management system .....	9
3.5 Related technical rules and sources of information .....	11
<b>4 Requirements for energy management     systems</b> .....	12
4.1 Stipulation of objectives, plans and measures .....	12
4.2 Checking and correction measures (energy controlling) .....	16
4.3 Typical functions of an energy management system in the field of energy utilization .....	18
4.4 Interaction with other management systems .....	24
<b>5 Energy management terms     in practice</b> .....	27
5.1 Basic terms .....	28
5.2 Energy provision.....	32
5.3 Terms in the field of energy distribution.....	37
5.4 Energy trading .....	40
5.5 Energy utilization.....	42
Bibliography .....	47
Index .....	49