

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREEnergiemanagement
Messung und Auswertung
Energy management
Measurement and evaluationVDI 4602
Blatt 3 / Part 3Ausg. 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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Formelzeichen und Abkürzungen	5	4 Symbols and abbreviations	5
5 Grundlagen	6	5 Basics	6
5.1 Ziele der Messung und Auswertung.....	6	5.1 Measurement and evaluation objectives.....	6
5.2 Messung und Validierung	7	5.2 Measurement and validation.....	7
5.3 Messkonzept	9	5.3 Measurement concept	9
5.4 Messgeräte	13	5.4 Measuring devices	13
5.5 Messablauf.....	15	5.5 Measuring procedure	15
5.6 Messung und Systemgrenzen.....	17	5.6 Measurement and system limits.....	17
5.7 Eichrecht und anerkannte Regeln der Technik	18	5.7 Calibration law and recognised rules of technology	18
6 Messungen für Energiemanagementsysteme	20	6 Measurements for energy management systems	20
6.1 Messungen zum Nachweis von Einsparpotenzialen.....	20	6.1 Measurements to prove saving potentials.....	20
6.2 Messungen zum Nachweis von rechtlichen Vorgaben	21	6.2 Measurements to prove legal requirements	21
6.3 Messungen für Abrechnungszwecke.....	23	6.3 Measurements for billing purposes.....	23
6.4 Messungen für technische Optimierungen (Power Quality, Leittechnik usw.).....	29	6.4 Measurements for technical optimisation (power quality, control technology, etc.).....	29
7 Umsetzung der Messung	30	7 Implementation of the measurement	30
7.1 Messhardware	30	7.1 Measuring hardware	30
7.2 Erfassungskonzept	32	7.2 Capture concept	32
7.3 Datenablage	35	7.3 Data storage	35
7.4 Darstellung.....	36	7.4 Representation	36
7.5 Betriebskonzept für die Messung.....	40	7.5 Operating concept for the measurement.....	40
Schrifttum	47	Bibliography	47

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Energie- und UmwelttechnikVDI-Handbuch Energietechnik
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation