

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Energiemanagement
Messung und Auswertung

VDI 4602
Blatt 3
Entwurf

Energy management – Measurement and
validation

Einsprüche bis 2021-08-31

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/4602-3>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
Fachbereich Energietechnik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Formelzeichen und Abkürzungen	3
4 Grundlagen	3
4.1 Ziele der Messung und Auswertung	3
4.2 Messung und Validierung	4
4.3 Messkonzept	5
4.4 Messgeräte	7
4.5 Messablauf	9
4.6 Messung und Systemgrenzen	10
4.7 Eichrecht und anerkannte Regeln der Technik	10
5 Messungen für Energiemanagementsysteme	11
5.1 Messungen zum Nachweis von Einsparpotenzialen	11
5.2 Messungen zum Nachweis von rechtlichen Vorgaben	12
5.3 Messungen für Abrechnungszwecke	13
5.4 Messungen für technische Optimierungen (Power Quality, Leittechnik usw.)	15
6 Umsetzung der Messung	17
6.1 Messhardware	17
6.2 Erfassungskonzept	18
6.3 Datenablage	20
6.4 Darstellung	20
6.5 Betriebskonzept für die Messung	23
Schrifttum	27

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Energietechnik

VDI-Handbuch Energietechnik
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation