

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Verbrauchskostenabrechnung für die
technische Gebäudeausrüstung
Wärme- und Warmwasserversorgungsanlagen
Kostenaufteilung bei Solaranlagen
Energy consumption accounting for the
building services
Heat and hot-water supply installations
Cost allocation for solar systems

VDI 2077
Blatt 3.3 / Part 3.3

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 Begriffe.....	3	3 Terms and definitions.....	3
4 Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes.....	5	4 Symbols, abbreviations, and indices.....	5
5 Grundlegende Beziehungen.....	6	5 Fundamental relations.....	6
6 Kostenaufteilung in verbundenen Anlagen mit solarer Unterstützung.....	8	6 Cost allocation in solar-assisted combination systems.....	8
6.1 Messtechnische Ausstattung.....	8	6.1 Metering equipment.....	8
6.2 Solare Deckungsgrade.....	15	6.2 Solar coverages.....	15
6.3 Nutzungsgrade Wärmeerzeuger.....	27	6.3 Efficiencies of heat generation.....	27
6.4 Kostenaufteilung.....	28	6.4 Cost allocation.....	28
Anhang Beispiele.....	35	Annex Examples.....	35
A1 Messungen ausschließlich in Ebene 2 nach Bild 1 und Bild 2.....	35	A1 Measurements taken exclusively at Level 2 according to Figure 1 and Figure 2.....	35
A2 Messungen ausschließlich in Ebene 3 nach Bild 1 und Bild 2.....	37	A2 Measurements taken exclusively at Level 3 according to Figure 1 and Figure 2.....	37
A3 Kombinationsmessungen.....	39	A3 Combined measurements.....	39
A4 Anlagen mit Solarzähler.....	41	A4 Systems with solar heat meter.....	41
A5 Datenerfassungsbogen für thermische Solaranlagen (Kopiervorlage).....	42	A5 Data collection sheet for solar heating systems (template).....	44
Schrifttum.....	46	Bibliography.....	46

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Facility-Management

VDI-Handbuch Facility-Management
VDI-Handbuch Sanitärtechnik
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik