

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Verbrauchskostenabrechnung für  
die technische Gebäudeausrüstung  
Wärmeversorgungs- und Trinkwassererwärmungsanlagen  
Kostenaufteilung bei Wärmepumpen  
und multienergetischen/multivalenten Anlagen

VDI 2077

Blatt 3.4

Entwurf

Energy consumption accounting for the building services – Heat and hot-water supply installations – Cost allocation for heat pumps and installations with several energy sources

*Einsprüche bis 2025-03-31*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal <http://www.vdi.de/2077-3-4>
- in Papierform an  
VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik  
Fachbereich Facility-Management  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite	Inhalt	Seite
Vorbemerkung.....	2	<b>6 Beispiele.....</b>	9
Einleitung.....	2	6.1 Anlagenbeispiel 1 – Monovalent- monoenergetische Anlage .....	9
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	2	6.2 Anlagenbeispiel 2 – Bivalent- monoenergetische Anlage .....	12
<b>2 Normative Verweise .....</b>	3	6.3 Anlagenbeispiel 3 – Wärmepumpe und Wärmeerzeuger mit Kombispeicher .....	13
<b>3 Begriffe.....</b>	3	6.4 Anlagenbeispiel 4 – Wärmepumpe und Wärmeerzeuger mit getrennten Speichern für Heizkreis und Trinkwassererwärmer .....	15
<b>4 Formelzeichen, Indizes und Abkürzungen .....</b>	4	6.5 Uneinheitliche Messausstattung innerhalb von Versorgungsbereichen .....	19
<b>5 Grundsätze der Kostenaufteilung .....</b>	5	Schrifttum .....	21
5.1 Jahresarbeitszahl bzw. Nutzungsgrad.....	6		
5.2 Energiefluss in multivalenten und multienergetischen Anlagen .....	8		
5.3 Plausibilisierung .....	8		

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

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