

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREVerbrauchskostenabrechnung für die  
Technische Gebäudeausrüstung  
Wärme- und Warmwasserversorgungsanlagen  
Kostenaufteilung in verbundenen Anlagen  
Energy consumption accounting for the building services  
Heat and hot-water supply installations  
Cost allocation in connected installationsVDI 2077  
Blatt 3.2 / Part 3.2Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline 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        |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....   | <b>3</b> | <b>1 Scope</b> .....  | <b>3</b> |
| <b>2 Begriffe</b> .....  | <b>3</b> | <b>2 Terms and definitions</b> .....  | <b>3</b> |
| <b>3 Formelzeichen und Abkürzungen</b> .....   | <b>5</b> | <b>3 Symbols and abbreviations</b> .....  | <b>5</b> |
| <b>4 Grundlegende Beziehungen</b> .....  | <b>7</b> | <b>4 Fundamental relations</b> .....  | <b>7</b> |
| <b>5 Anteile der Energieversorgung</b> .....   | <b>8</b> | <b>5 Shares in energy supply</b> .....  | <b>8</b> |
| 5.1 Nicht verbundene Anlagen.....  | 8        | 5.1 Separate systems.....   | 8        |
| 5.2 Verbundene Anlagen.....  | 8        | 5.2 Combination systems.....  | 8        |
| 5.3 Nutzungsgrade und<br>Arbeitszahlen .....   | 10       | 5.3 Efficiencies and seasonal performance<br>factors .....  | 10       |
| 5.4 Messtechnische Ausstattung .....   | 10       | 5.4 Instrumentation.....  | 10       |
| 5.5 Sonderfälle .....  | 18       | 5.5 Special cases .....   | 18       |
| <b>Anhang</b> Zahlenwertgleichungen für die<br>Ermittlung der Wärmemenge für die<br>Trinkwasserbereitung ..... | 21       | <b>Annex</b> Numerical equations for calculating<br>the quantity of heat for potable-<br>water heating..... | 22       |
| Schrifttum .....   | 23       | Bibliography .....  | 23       |

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)  
Fachbereich Facility-ManagementVDI-Handbuch Facility-Management  
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik  
VDI-Handbuch Sanitärtechnik