ICS 91.140.10, 91.140.65

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2013
June 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Verbrauchskostenabrechnung 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 installations

VDI 2077
Blatt 3.2 / Part 3.2

Ausg. 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

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Begriffe ... 3
3 Formelzeichen und Abkürzungen ... 5
4 Grundlegende Beziehungen ... 7
5 Anteile der Energieversorgung ... 8
5.1 Nicht verbundene Anlagen ... 8
5.2 Verbundene Anlagen ... 8
5.3 Nutzungsgrade und Arbeitszahlen ... 10
5.4 Messtechnische Ausstattung ... 10
5.5 Sonderfälle ... 18
Anhang Zahlenwertgleichungen für die Ermittlung der Wärmemenge für die Trinkwasserbereitung ... 21
Schrifttum ... 23

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Terms and definitions ... 3
3 Symbols and abbreviations ... 5
4 Fundamental relations ... 7
5 Shares in energy supply ... 8
5.1 Separate systems ... 8
5.2 Combination systems ... 8
5.3 Efficiencies and seasonal performance factors ... 10
5.4 Instrumentation ... 10
5.5 Special cases ... 18
Annex Numerical equations for calculating the quantity of heat for potable-water heating ... 22
Bibliography ... 23

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

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

Frühere Ausgabe: 03.12 Entwurf, deutsch
Former edition: 03/12 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2013

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted