

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREWirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen  
Energieaufwand der Verteilung  
Economic efficiency of building installations  
Energy effort for distributionVDI 2067  
Blatt 30 / Part 30Ausg. 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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Formelzeichen und Indizes</b> .....	5
<b>5 Voraussetzungen für eine Aufwandsberechnung</b> .....	6
5.1 Allgemeine Voraussetzungen .....	6
5.2 Randbedingungen .....	6
5.3 Mittlere thermische Belastung der Verteilung $\beta_D$ .....	7
5.4 Mittlere hydraulische Belastung der Verteilung $\beta_{D,hydr}$ .....	8
<b>6 Energieaufwand der Verteilung</b> .....	8
6.1 Thermischer Zusatzaufwand der Verteilung $\Delta Q_D$ .....	8
6.2 Elektrischer Energieaufwand der Verteilung .....	10
<b>Anhang</b> Beispiel Verteilsystem in einem Bürogebäude .....	13
A1 Randbedingungen .....	13
A2 Thermischer Zusatzaufwand der Verteilung .....	16
A3 Elektrischer Energieaufwand der Verteilung .....	17
A4 Energetische Bewertung der Verteilung .....	19
Schrifttum .....	20

Contents	Page
Preliminary note .....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Normative references</b> .....	3
<b>3 Terms and definitions</b> .....	3
<b>4 Symbols and indices</b> .....	5
<b>5 Requirements for effort calculation</b> .....	6
5.1 General requirements .....	6
5.2 Boundary conditions .....	6
5.3 Mean thermal load of distribution $\beta_D$ .....	7
5.4 Mean hydraulic load of distribution $\beta_{D,hydr}$ .....	8
<b>6 Energy effort for distribution</b> .....	8
6.1 Additional thermal effort for distribution, $\Delta Q_D$ .....	8
6.2 Electrical energy effort for distribution .....	10
<b>Annex</b> Example: distribution system in an office building .....	13
A1 Boundary conditions .....	13
A2 Additional thermal effort for distribution .....	16
A3 Electrical energy effort for distribution .....	17
A4 Energy performance evaluation of distribution .....	19
Bibliography .....	20

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)  
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik