

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	3	3 Terms and definitions	3
4 Formelzeichen und Indizes	5	4 Symbols and indices	5
5 Voraussetzungen für eine Aufwandsberechnung	6	5 Requirements for effort calculation	6
5.1 Allgemeine Voraussetzungen	6	5.1 General requirements.....	6
5.2 Randbedingungen	6	5.2 Boundary conditions.....	6
5.3 Mittlere thermische Belastung der Verteilung β_D	7	5.3 Mean thermal load of distribution β_D	7
5.4 Mittlere hydraulische Belastung der Verteilung $\beta_{D,hydr}$	8	5.4 Mean hydraulic load of distribution $\beta_{D,hydr}$	8
6 Energieaufwand der Verteilung	8	6 Energy effort for distribution	8
6.1 Thermischer Zusatzaufwand der Verteilung ΔQ_D	8	6.1 Additional thermal effort for distribution, ΔQ_D	8
6.2 Elektrischer Energieaufwand der Verteilung	10	6.2 Electrical energy effort for distribution.....	10
Anhang Beispiel Verteilsystem in einem Bürogebäude	13	Annex Example: distribution system in an office building.....	13
A1 Randbedingungen	13	A1 Boundary conditions.....	13
A2 Thermischer Zusatzaufwand der Verteilung	16	A2 Additional thermal effort for distribution.....	16
A3 Elektrischer Energieaufwand der Verteilung.....	17	A3 Electrical energy effort for distribution.....	17
A4 Energetische Bewertung der Verteilung	19	A4 Energy performance evaluation of distribution.....	19
Schrifttum	20	Bibliography	20

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

VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik