

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Wirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen
Energieaufwand der Nutzenübergabe bei
Warmwasserheizungen

VDI 2067

Blatt 20 / Part 20

Economic efficiency of building installations
Energy effort of benefit transfer for
water heating systems

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard 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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	3	3 Terms and definitions	3
4 Formelzeichen	3	4 Symbols	3
5 Verwendete Terminologie und Erläuterungen	4	5 Terminology and explanations used	4
6 Berechnung des Energieaufwands der Nutzenübergabe	6	6 Calculation of benefit transfer energy effort	6
7 Bestimmung der Aufwandszahlen für die Nutzenübergabe	6	7 Determination of the effort numbers for benefit transfer	6
7.1 Randbedingungen für übliche Anwendungen	7	7.1 Boundary conditions for common applications	7
7.2 Aufwandszahlen für freie Heizflächen (Heizkörper)	9	7.2 Effort numbers for free heating surfaces (radiators)	9
7.3 Aufwandszahlen für integrierte Heizflächen (Fußbodenheizung)	16	7.3 Effort numbers for integrated heating surfaces (floor heating)	16
7.4 Zuschläge für Aufwandszahlen bei abweichenden Randbedingungen	18	7.4 Increments for effort numbers with variant boundary conditions	18
8 Beispiele	20	8 Examples	20
8.1 Berechnung des Energieaufwands der Nutzenübergabe bei einer Heizkörperheizung	20	8.1 Calculation of the benefit transfer energy effort in a radiator heating system	20
8.2 Berechnung des Energieaufwands für die Nutzenübergabe einer Fußbodenheizung	22	8.2 Calculation of the energy effort for the benefit transfer of an floor heating system	22
Schrifttum	25	Bibliography	25

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik
VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik