

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Wirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen Energieaufwand der Nutzenübergabe bei Anlagen zur Trinkwassererwärmung Economic efficiency of building installations Energy effort of benefit transfer for heating drinking water	VDI 2067 Blatt 22 / Part 22 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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	3
4 Formelzeichen und Abkürzungen	4
5 Abgrenzung der Energieaufwände für die Nutzenübergabe und die Erzeugung	9
6 Berechnung des Wasser- und Energieaufwands	10
6.1 Wasser- und Wärmeaufwand für die Ein- und Nachstellung	10
6.2 Wasser- und Wärmeaufwand für den Stichleitungsbetrieb	11
6.3 Wärmeaufwand für die Verteilung des erwärmten Trinkwassers	13
6.4 Stromaufwand für die Ladepumpe (Trinkwasser)	23
6.5 Wärmeaufwand für den Speicherbetrieb..	24
6.6 Heizgewinne	25
7 Bestimmung der Aufwandszahlen für die Nutzenübergabe	26
7.1 Ermittlung der jährlichen Aufwände für die Nutzenübergabe	26
7.2 Wasser-Aufwandszahl	26
7.3 Wärme-Aufwandszahl	27
Anhang	
Tabellen zum Wasser- und Wärmeaufwand für den Stichleitungsbetrieb	28
Schrifttum	29

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 Terms and definitions	3
4 Symbols and abbreviations	4
5 Limitation of the energy effort for benefit transfer and generation	9
6 Calculation of the water and energy efforts	10
6.1 Water and heat effort for adjustment and re-adjustment.....	10
6.2 Water and heat effort for branch pipes.....	11
6.3 Heat effort for the distribution of heated drinking water	13
6.4 Electric power requirement for the charge pump (drinking water).....	23
6.5 Heat effort for storage.....	24
6.6 Heat gains	25
7 Determination of the effort figures for the benefit transfer	26
7.1 Determination of the annual effort for the benefit transfer	26
7.2 Water effort figure	26
7.3 Heat effort figure	27
Annex	
Tables for the water and heat effort for branch pipes	28
Bibliography	29