

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Berechnung der Kosten von Wärmeversorgungsanlagen Wärmepumpen	VDI 2067 Blatt 6
--	---	--------------------------------

Economy calculation of heat consuming installations
Heat pumps

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Vorbemerkung	2
2 Geltungsbereich	2
3 Zugehörige Vorschriften – Normen – Richtlinien	2
4 Definitionen und Begriffsbestimmungen	3
4.1 Kennzeichnung des Anlagenumfanges	3
4.2 Begriffe	3
4.3 Kennzeichnung der Betriebsweise	5
5 Jahreskosten von Wärmepumpenheizungsanlagen (Übersicht)	5
6 Berechnung der verbrauchsgebundenen Kosten nach dem Kurzverfahren	6
6.1 Wärmelieferung allein durch Wärmepumpe	6
6.2 Wärmelieferung durch Wärmepumpe und ergänzenden Wärmeerzeuger	9
7 Berechnung der verbrauchsgebundenen Kosten nach dem ausführlichen Verfahren	13
7.1 Bestimmung der Diagrammflächen F_i	14
7.2 Bestimmung der Leistungszahlen ε_i bzw. Heizzahlen ζ_i	17
7.3 Bestimmung der Jahresarbeitszahl β_a bzw. der Jahresheizzahl ζ_a	19
7.4 Anwendungsbeispiel	19
7.5 Bestimmung der Jahresenergiekosten	23
8 Bestimmung der verbrauchsgebundenen Kosten für die Warmwasserversorgung und Raumheizung	23
9 Kapitalgebundene Kosten	25
9.1 Angaben zum Kurzverfahren	25
9.2 Angaben zum ausführlichen Berechnungsverfahren	25
10 Betriebsgebundene Kosten	26
11 Sonstige Kosten	26
12 Beispiel	27
Anhang A1 Formelzeichen, Einheiten, Erklärungen	31
Anhang A2 Jahresdauerlinien ausgewählter deutscher Orte	34
Anhang A3 Vergleich „Tagesmittel und Stundenwerte der Außentemperaturen“ (bei 24-h-Heizbetrieb) für Raumheizung	35
Anhang A4 Bestimmung der Deckungsanteile durch Wärmepumpe und Heizkessel mit außentemperaturabhängiger Berücksichtigung des Jahreswärmegewinnes	36

VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung
Ausschuß VDI 2067 Bl. 6

VDI-Handbuch Heizungstechnik
VDI-Handbuch Lüftungstechnik

Frühere Ausgabe: 4.86 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1989

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet