

DIN V 18599-1:2005-07 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung - Teil 1: Allgemeine Bilanzierungsverfahren, Begriffe, Zonierung und Bewertung der Energieträger

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe, Symbole und Einheiten | 8 |
| 4 Verknüpfung der Teile der Vornormenreihe DIN V 18599 | 16 |
| 5 Vorgehensweise bei der Bilanzierung | 18 |
| 6 Durchführung der Bilanzierung | 23 |
| 7 Zonierung und Verrechnung | 38 |
| 8 Bestimmung von Systemgrenzen, Flächen und Volumina | 46 |
| Anhang A (normativ) Primärenergiefaktoren | 51 |
| Anhang B (normativ) Umrechnung des Energieinhalts von Energieträgern | 55 |
| Anhang C (normativ) Erläuterungen zum Berechnungsverfahren bei kombinierter Wärmeezeugung | 56 |
| Literaturhinweise | 58 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Übersicht über die Teile der DIN V 18599..... | 5 |
| Bild 2 — Inhalt und Umfang von DIN V 18599-1 (schematisch) | 6 |
| Bild 3 — Schema der Indizierung..... | 14 |
| Bild 4 — Verknüpfung der Bilanz nach DIN V 18599 – Allgemeiner Fall..... | 19 |
| Bild 5 — Verknüpfung der Bilanz nach der Vornormenreihe DIN V 18599 – Wohngebäude | 21 |
| Bild 6 — Beispielgrundriss zur Zonierung | 40 |
| Bild 7 — Beispielgebäude zur Verrechnung..... | 44 |
| Bild 8 — Maßbezüge im Grundriss | 47 |
| Bild 9 — Maßbezüge im Schnitt | 48 |
| Bild A.1 — Bilanzierungsmethode für Fernwärmesysteme..... | 53 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Symbole..... | 12 |
| Tabelle 2 — Indizes | 13 |
| Tabelle 3 — Systematik der Indizierung und Bezeichnung..... | 15 |
| Tabelle 4 — Quellen und Senken..... | 25 |
| Tabelle 5 — Zusätzliche Zonenteilungskriterien..... | 41 |
| Tabelle 6 — Bereichsteilungskriterien für die kältetechnische Bilanzierung | 42 |
| Tabelle A.1 — Primärenergiefaktoren ^C | 52 |
| Tabelle B.1 — Energieträgerabhängige Umrechnungsfaktoren..... | 55 |