

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