

DIN V 18599-10:2007-02 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung - Teil 10: Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	10
3.1 Begriffe	10
3.2 Symbole, Einheiten, Indizes	10
4 Verknüpfung der Teile der Vornormenreihe DIN V 18599	12
4.1 Eingangsgrößen aus anderen Teilen der Vornormenreihe DIN V 18599	12
4.2 Ausgangsgrößen für andere Teile der Vornormenreihe DIN V 18599	12
5 Nutzungsrandbedingungen Wohngebäude	13
6 Nutzungsrandbedingungen Nichtwohngebäude	15
7 Klimadaten	21
7.1 Referenzklima – Monatswerte	21
7.2 Referenzklima – Auslegungswerte	23
Anhang A (informativ) Ausführliche Nutzungsprofile für Nichtwohngebäude	24
A.1 Allgemeines	24
Anhang B (informativ) Ermittlung der Tag- und Nachtstunden	58
B.1 Allgemeines	58
B.2 Berechnung der Tag- und Nachtstunden	58
Anhang C (informativ) Formblatt für die Dokumentation eines Nutzungsprofils für Nichtwohngebäude	60
C.1 Allgemeines	60
C.2 Formblatt für die Dokumentation von Nutzungsrandbedingungen nach DIN V 18599-10	60
Literaturhinweise	62
 Bilder	
Bild 1 — Übersicht über die Teile von DIN V 18599	7
Bild 2 — Inhalt und Umfang von DIN V 18599-10 (schematisch)	9

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole.....	10
Tabelle 2 — Indizes	11
Tabelle 3 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für die Berechnung des Energiebedarfs von Wohngebäuden	14
Tabelle 4 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für Nichtwohngebäude	18
Tabelle 5 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für alle Nutzungen nach Tabelle 4	20
Tabelle 6 — Richtwerte des Nutzenergiebedarfs Trinkwarmwasser für Nichtwohngebäude	21
Tabelle 7 — Werte der Strahlungsintensitäten und der Außentemperaturen für das Referenzklima Deutschland	22
Tabelle 8 — Werte der Strahlungsintensitäten und der Außentemperaturen zur Berechnung der erforderlichen Heiz- und Kühlleistungen für das Referenzklima Deutschland	23
Tabelle A.1 — Nutzung Einzelbüro	25
Tabelle A.2 — Nutzung Gruppenbüro	26
Tabelle A.3 — Nutzung Großraumbüro.....	27
Tabelle A.4 — Nutzung Besprechung/Sitzungszimmer/Seminar	28
Tabelle A.5 — Nutzung Schalterhalle	29
Tabelle A.6 — Nutzung Einzelhandel/Kaufhaus	30
Tabelle A.7 — Nutzung Einzelhandel/Kaufhaus (Lebensmittelabteilung mit Kühlprodukten)	31
Tabelle A.8 — Nutzung Klassenzimmer (Schule), Gruppenraum (Kindergarten).....	32
Tabelle A.9 — Nutzung Hörsaal, Auditorium.....	33
Tabelle A.10 — Nutzung Bettzimmer	34
Tabelle A.11 — Nutzung Hotelzimmer	35
Tabelle A.12 — Nutzung Kantine	36
Tabelle A.13 — Nutzung Restaurant.....	37
Tabelle A.14 — Nutzung Küche in Nichtwohngebäuden	38
Tabelle A.15 — Nutzung Küche – Vorbereitung, Lager	39
Tabelle A.16 — Nutzung WC und Sanitärräume in Nichtwohngebäuden.....	40
Tabelle A.17 — Nutzung Sonstige Aufenthaltsräume.....	41
Tabelle A.18 — Nutzung Nebenflächen ohne Aufenthaltsräume.....	42
Tabelle A.19 — Nutzung Verkehrsfläche	43
Tabelle A.20 — Nutzung Lager	44

Tabelle A.21 — Nutzung Serverraum/Rechenzentrum.....	45
Tabelle A.22 — Nutzung Werkstatt	46
Tabelle A.23 — Nutzung Zuschauerbereich.....	47
Tabelle A.24 — Nutzung Theater – Foyer.....	48
Tabelle A.25 — Nutzung Bühne	49
Tabelle A.26 — Nutzung Messe/Kongress.....	50
Tabelle A.27 — Nutzung Ausstellungsräume und Museum.....	51
Tabelle A.28 — Nutzung Bibliothek – Lesesaal	52
Tabelle A.29 — Nutzung Bibliothek – Freihandbereich.....	53
Tabelle A.30 — Nutzung Bibliothek – Magazin und Depot.....	54
Tabelle A.31 — Nutzung Sporthalle	55
Tabelle A.32 — Nutzung Parkhaus (Büro- und Privatnutzung).....	56
Tabelle A.33 — Nutzung Parkhaus (öffentliche Nutzung).....	57