

DIN V 18599-10:2005-07 (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	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	9
4 Verknüpfung der Teile der Vornormenreihe DIN V 18599	11
5 Nutzungsrandbedingungen Wohngebäude	12
6 Nutzungsrandbedingungen Nichtwohngebäude	13
7 Klimadaten	20
Anhang A (informativ) Ausführliche Nutzungsprofile für Nichtwohngebäude	23
Anhang B (informativ) Ermittlung der Tag- und Nachtstunden	57
Literaturhinweise	60
Bilder	
Bild 1 — Übersicht über die Teile von DIN V 18599	6
Bild 2 — Inhalt und Umfang von DIN V 18599-10 (schematisch)	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole	9
Tabelle 2 — Indizes	10
Tabelle 3 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für die Berechnung des Energiebedarfs von Wohngebäuden	13
Tabelle 4 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für Nichtwohngebäude	17
Tabelle 5 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für alle Nutzungen nach Tabelle 4	19
Tabelle 6 — Richtwerte des Nutzenergiebedarfs Trinkwarmwasser für Nichtwohngebäude	20
Tabelle 7 — Werte der Strahlungsintensitäten und der Außentemperaturen für das Referenzklima Deutschland	21

Tabelle 8 — Werte der Strahlungsintensitäten und der Außentemperaturen zur Berechnung der erforderlichen Heiz- und Kühlleistungen für das Referenzklima Deutschland	22
Tabelle A.1 — Nutzung Einzelbüro.....	24
Tabelle A.2 — Nutzung Gruppenbüro	25
Tabelle A.3 — Nutzung Großraumbüro.....	26
Tabelle A.4 — Nutzung Besprechung/Sitzungszimmer/Seminar	27
Tabelle A.5 — Nutzung Schalterhalle.....	28
Tabelle A.6 — Nutzung Einzelhandel/Kaufhaus (ohne Kühlprodukte).....	29
Tabelle A.7 — Nutzung Einzelhandel/Kaufhaus (mit Kühlprodukten)	30
Tabelle A.8 — Nutzung Klassenzimmer (Schulen)	31
Tabelle A.9 — Nutzung Hörsaal, Auditorium.....	32
Tabelle A.10 — Nutzung Bettenzimmer	33
Tabelle A.11 — Nutzung Hotelzimmer	34
Tabelle A.12 — Nutzung Kantine	35
Tabelle A.13 — Nutzung Restaurant.....	36
Tabelle A.14 — Nutzung Küche in Nichtwohngebäuden.....	37
Tabelle A.15 — Nutzung Küche – Vorbereitung, Lager	38
Tabelle A.16 — Nutzung WC und Sanitärräume in Nichtwohngebäuden	39
Tabelle A.17 — Nutzung Sonstige Aufenthaltsräume	40
Tabelle A.18 — Nutzung Nebenflächen ohne Aufenthaltsräume	41
Tabelle A.19 — Nutzung Verkehrsfläche.....	42
Tabelle A.20 — Nutzung Lager	43
Tabelle A.21 — Nutzung Serverraum/Rechenzentrum	44
Tabelle A.22 — Nutzung Werkstatt	45
Tabelle A.23 — Nutzung Zuschauerbereich.....	46
Tabelle A.24 — Nutzung Theater – Foyer	47
Tabelle A.25 — Nutzung Bühne	48
Tabelle A.26 — Nutzung Messe/Kongress.....	49
Tabelle A.27 — Nutzung Ausstellungsräume und Museum.....	50
Tabelle A.28 — Nutzung Bibliothek – Lesesaal	51
Tabelle A.29 — Nutzung Bibliothek – Freihandbereich.....	52

Tabelle A.30 — Nutzung Bibliothek – Magazin und Depot	53
Tabelle A.31 — Nutzung Sporthalle	54
Tabelle A.32 — Nutzung Parkhaus (Büro- und Privatnutzung).....	55
Tabelle A.33 — Nutzung Parkhaus (öffentliche Nutzung).....	56