

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Begriffe, Symbole und Einheiten</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Verknüpfung der Teile der Vornormenreihe DIN V 18599</b> .....	<b>11</b>
<b>5 Nutzungsrandbedingungen Wohngebäude</b> .....	<b>12</b>
<b>6 Nutzungsrandbedingungen Nichtwohngebäude</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Klimadaten</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang A (informativ) Ausführliche Nutzungsprofile für Nichtwohngebäude</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang B (informativ) Ermittlung der Tag- und Nachtstunden</b> .....	<b>57</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>60</b>
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Übersicht über die Teile von DIN V 18599 .....	6
Bild 2 — Inhalt und Umfang von DIN V 18599-10 (schematisch) .....	8
<b>Tabellen</b>	
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