

DIN V 18599-10

DIN

ICS 91.140.01

Ersatz für
DIN V 18599-10:2005-07**Vornorm**

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

Energy efficiency of buildings –
Calculation of the net, final and primary energy demand for heating, cooling, ventilation,
domestic hot water and lighting –
Part 10: Boundary conditions of use, climatic data

Performance énergétique des bâtiments –
Calcul de la consommation nette et finale d'énergie et de l'énergie primaire pour le
chauffage, le refroidissement, la ventilation, l'approvisionnement en eau chaude et
l'éclairage –
Partie 10: Contraintes concernant l'utilisation, données climatologiques

Gesamtumfang 62 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN
Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN

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 Schaltherhalle | 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 Bettenzimmer..... | 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 |