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