DIN V 18599-10



ICS 91.120.10; 91.140.01

Ersatzvermerk siehe unten

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

Ersatzvermerk

Ersatz für DIN V 18599-10:2007-02;

mit DIN V 18599-1:2011-12, DIN V 18599-2:2011-12, DIN V 18599-3:2011-12, DIN V 18599-4:2011-12, DIN V 18599-5:2011-12, DIN V 18599-5:2011-12, DIN V 18599-7:2011-12, DIN V 18599-8:2011-12 und DIN V 18599-9:2011-12 Ersatz für DIN V 18599-100:2009-10

Gesamtumfang 102 Seiten

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

Inhal	t	Seite	
Vorwo	Vorwort		
Einleit	Einleitung9		
1	Anwendungsbereich	10	
2	Normative Verweisungen	11	
3	Begriffe, Symbole und Einheiten	12	
3.1 3.2	BegriffeSymbole, Einheiten, Indizes		
4	Verknüpfung der Teile der Vornormenreihe DIN V 18599		
4.1	Allgemeines		
4.2 4.3	Eingangsgrößen aus anderen Teilen der Vornormenreihe DIN V 18599 Ausgangsgrößen für andere Teile der Vornormenreihe DIN V 18599		
5	Nutzungsrandbedingungen Wohngebäude		
6	Nutzungsrandbedingungen Nichtwohngebäude	18	
7	Klimadaten	29	
7.1	Referenzklima – Monatswerte		
7.2	Referenzklima – Auslegungswerte		
Anhang A.1	g A (informativ) Ausführliche Nutzungsprofile für Nichtwohngebäude		
A.1 A.2	Nutzungsprofile für Nichtwohngebäude		
Anhang B (informativ) Ermittlung der Tag- und Nachtstunden			
B.1	Allgemeines	76	
B.2	Berechnung der Tag- und Nachtstunden		
Anhang C.1	g C (informativ) Dokumentation eines Nutzungsprofils für Nichtwohngebäude Allgemeines		
C.2	Formblatt für die Dokumentation von Nutzungsrandbedingungen nach DIN V 18599-10		
Anhang D (informativ) Erstellung eines Nutzungsprofils am Beispiel einer Fertigungshalle			
D.1	Ansatz		
D.2 D.3	Nutzungs- und BetriebszeitenRaumklima		
D.4	Mindestaußenluftvolumenstrom	80	
D.5 D.6	Beleuchtung		
D.6 D.7	Personenbelegung		
D.8	Trinkwarmwasser		
Anhang E (informativ) Meteorologische Daten für 15 Klimaregionen in Deutschland			
E.1 E.2	AllgemeinesÜbersicht, Außenlufttemperaturen und Windgeschwindigkeiten		
E.2 E.3	Strahlungsintensitäten nach Orientierung und Neigung		
Anhan	g F (informativ) Methode zur Bestimmung von relativen Abwesenheiten		
Literati	iteraturhinweise		

Seite

Bilder	
Bild 1 — Übersicht über die Teile von DIN V 18599	ç
Bild 2 — Inhalt und Umfang von DIN V 18599-10 (schematisch)	
Bild E.1 — Skizzenhafte Darstellung der 15 Referenzregionen in der Bundesrepublik Deutschland	
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole	12
Tabelle 2 — Indizes	13
Tabelle 3 — Ausgangsgrößen aus anderen Teilen der Vornormenreihe DIN V 18599	15
Tabelle 4 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für die Berechnung des Energiebedarfs von Wohngebäuden	17
Tabelle 5 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für Nichtwohngebäude	22
Tabelle 6 — Richtwerte der Nutzungsrandbedingungen für alle Nutzungen nach Tabelle 5	28
Tabelle 7 — Richtwerte des Nutzenergiebedarfs Trinkwarmwasser für Nichtwohngebäude	29
Tabelle 8 — Anzahl der Tage je Monat	30
Tabelle 9 — Werte der Strahlungsintensitäten und der Außentemperaturen zur Berechnung der erforderlichen Heiz- und Kühlleistungen für das Referenzklima Deutschland	30
Tabelle A.1 — Nutzung Einzelbüro	33
Tabelle A.2 — Nutzung Gruppenbüro	34
Tabelle A.3 — Nutzung Großraumbüro	35
Tabelle A.4 — Nutzung Besprechung/Sitzungszimmer/Seminar	36
Tabelle A.5 — Nutzung Schalterhalle	37
Tabelle A.6 — Nutzung Einzelhandel/Kaufhaus	38
Tabelle A.7 — Nutzung Einzelhandel/ Kaufhaus (Lebensmittelabteilung mit Kühlprodukten)	39
Tabelle A.8 — Nutzung Klassenzimmer (Schule), Gruppenraum (Kindergarten)	40
Tabelle A.9 — Nutzung Hörsaal, Auditorium	41
Tabelle A.10 — Nutzung Bettenzimmer	42
Tabelle A.11 — Nutzung Hotelzimmer	43
Tabelle A.12 — Nutzung Kantine	44
Tabelle A.13 — Nutzung Restaurant	45
Tabelle A.14 — Nutzung Küche in Nichtwohngebäuden	46
Tabelle A.15 — Nutzung Küche – Vorbereitung, Lager	47
Tabelle A.16 — Nutzung WC und Sanitärräume in Nichtwohngebäuden	48
Tabelle A.17 — Nutzung Sonstige Aufenthaltsräume	49
Tabelle A.18 — Nutzung Nebenflächen ohne Aufenthaltsräume	50
Tabelle A.19 — Nutzung Verkehrsfläche	51
Tabelle A.20 — Nutzung Lager	52