## DIN V 18599-3:2005-07 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung - Teil 3: Nutzenergiebedarf für die energetische Luftaufbereitung

Inhal	lt	Seite	
Vorwort4			
Einleit	ung	5	
1	Anwendungsbereich	5	
2	Normative Verweisungen	8	
3	Begriffe, Symbole und Einheiten	9	
4	Berechnungsverfahren	.15	
5	Übergabe von Bilanzgrößen	.16	
6	Berechnung des Endenergiebedarfs für die Luftförderung	.21	
7	Berechnung des Nutzenergiebedarfs für das Heizen, Kühlen, Befeuchten und Entfeuchten	.25	
8	Maximale Leistungen	.31	
Anhan	g A (normativ) Energiekennwerte für die thermische Luftaufbereitung	.38	
Anhan	g B (normativ) Nutzungszeiten von Komponenten	.65	
Anhan	g C (normativ) Verfahren und Randbedingungen für die Ermittlung des Nutzenergiebedarfs der thermischen Luftaufbereitung	.71	
Anhang D (informativ) Anlagenschemata75			
Bilder			
Bild 1 –	— Übersicht über die Teile der DIN V 18599	5	
Bild 2 -	— Inhalt und Umfang von DIN V 18599-3 (schematisch)	8	
Bild 3 -	Teilabschnitte mit konstanten und veränderlichen Widerständen eines Zuluftkanalnetzes	22	
Bild 4 — Korrekturfaktoren für die tägliche Anlagenbetriebszeit			
Tabelle	en		
Tabelle	e 1 — Symbole	11	
Tabelle	e 2 — Indizes	15	
Tabelle	e 3 — Mittlere monatliche Zulufttemperatur für Anlagen ohne Kühlfunktion	20	
Tabelle	e 4 — Mittlere monatliche Zulufttemperatur für Anlagen ohne Nachheiz- und Kühlfunktion	20	

Tabelle 5 — Variantennummern der RLT-Anlagen in Bezug auf die Energiekennwerte nach Anhang A	27
Tabelle 6 — Bemessungsgrößen für den Außenluftzustand	32
Tabelle 7 — Bemessungsgrößen für den Zonenabluftzustand	32
Tabelle A.1 — Spezifische Energiekennwerte Gesamtjahr	38
Tabelle A.2 — Spezifische Energiekennwerte Monat Januar	41
Tabelle A.3 — Spezifische Energiekennwerte Monat Februar	43
Tabelle A.4 — Spezifische Energiekennwerte Monat März	45
Tabelle A.5 — Spezifische Energiekennwerte Monat April	47
Tabelle A.6 — Spezifische Energiekennwerte Monat Mai	49
Tabelle A.7 — Spezifische Energiekennwerte Monat Juni	51
Tabelle A.8 — Spezifische Energiekennwerte Monat Juli	53
Tabelle A.9 — Spezifische Energiekennwerte Monat August	55
Tabelle A.10 — Spezifische Energiekennwerte Monat September	57
Tabelle A.11 — Spezifische Energiekennwerte Monat Oktober	59
Tabelle A.12 — Spezifische Energiekennwerte Monat November	61
Tabelle A.13 — Spezifische Energiekennwerte Monat Dezember	63
Tabelle B.1 — Jährliche relative Komponentennutzungszeit $t_{i,14^{\circ}\text{C},12\text{h}}$ für $t_{v,\text{mech}}$ = 12 h und $\varphi_{v,\text{mech}}$ = 14 °C	65
Tabelle B.2 — Jährliche relative Komponentennutzungszeit $t_{i,r,22^{\circ}C,12h}$ für $t_{v,mech}$ = 12 h und $\varphi_{v,mech}$ = 22 °C	68
Tabelle C.1 — Standardwerte für die Zuluftfeuchte	71
Tabelle C.2 — Standardwerte für die Zonen-Ablufttemperatur	72
Tabelle D.1 — Anlagenschemata	75