Bettenzimmer						8.1
		Symbol	Einheit	Standardwert 2	Zielwert B	estand
Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	q <sub>V,e,P</sub>	m³/h	36		
Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	q <sub>V,e</sub>	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	2.4		
Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration		q <sub>V,inf</sub>	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	0.15	0.15	0.30
Steuerung und Regelung des Luftvolumenstron	IS .	_	_	1-stufig	2-stufig	
(einstufig, zweistufig, stufenlos)  P Anlagentyp EInfache Klimaanlage						keine Anlage
Temperatur-Änderungsgrad der						Koli lo Al liage
Wärmerückgewinnung		η <sub>rec, θ</sub>	-	0.70	0.80	
Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung		$\eta_{{ m rec,an}}$	-	0.75	0.85	
Spezifische elektrische Ventilatorleistung	Total Zu- und Abluft	P SFP	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.55	0.34	
Elektrische Leistung der Lüftung		PV	W/m²	1.3	0.8	
Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t <sub>V</sub>	h	7010	7010	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		Ev	kWh/m²	9.3	5.7	
Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	$\sigma_{\rm e}$	W/m²	22.5	16.1	36.8
Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	$\boldsymbol{\Phi}_{i}$	W/m²	13.2	9.6	15.2
Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q,	Wh/m²	162	141	174
Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht			erwünscht	erwünscht	
	mit Fensterlüftung bei Belegung			notwendig	notwendig	
<u> </u>	ohne Fensterlüftung			notwendig	notwendig	
Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φc	W/m²	23.0	19.0	30.0
Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	to	h	760	910	230
Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Qc	kWh/m²	17.4	17.3	7.0
Transmissions-Wärmetransferkoeffizient	•	H <sub>T</sub>	W/K	19.9	14.2	40.1
Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		Hy	W/K	10.0	7.3	31.1
Wärmetransferkoeffizient		HH	W/K	30.0	21.5	71.2
Zeitkonstante		τ,	h	128	179	54
Temperaturkorrektur		$\theta_{oor}$	°C			-2
Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		Φ <sub>H</sub>	W/m²	-1 25.8	-1 18.5	63.3
Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t <sub>H</sub>	h	750	490	1700
Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q <sub>th</sub>	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	0.51	0.32	1.98
Jährlicher Heizwärmebedarf		Q <sub>H</sub>	kWh/m²	19.4	9.1	107.5
		Q'H	KVVIVIII	Bett	9.1	107.5
Bezugseinheit  Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit	60°C	V	Vd	60		
Anzahl Bezugseinheiten pro Person	60 C	V <sub>W,u</sub>	Vu	1.0		
Warmwasserbedarf pro Person	60°C	V <sub>w</sub>	Vd	60		
Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedar		V W	VG .	4.0		
	Warm- und Kaltwasser	v.,	Vd	240		
Wasserbedarf pro Person  Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C	Qw	kWh/m²	67.7	67.7	67.7
			er und thermischer		67.7	67.7
Elektrischer und thermischer Energiebedarf		Elektrisch	er und thermischer	Leistungsbedarr		
-Standard -Zielwert -Bestand			-Standard -Zielwert	- Bestand		
Elektrischer Energiebedarf	Thermischer Energiebedarf	70 =	Elektrischer Leistung	sbedarf	hermischer Leistur	ngsbedarf
T 100	<del></del>	夏 60 量				
80 € 80 E		Celeturgsboderf, Wimp				
F 60	<del></del>	g 30 30 30 1			_	
120 Elektrischer Energiebedarf Thermischer E		<u> </u>				
		The state of the s				
*	day day Mr			•	ight (	2384
are						
9 - Keine Lüftungsanlage im Bestand						
	no Postourant					
- Wasser- und Warmwasserbedarf pro Bett, oh	io izestantstiit					