		Cumhal	Eigheit	Standardund	Zielwed E	lostand
Augustus Valumanatra	Michiganiches	Symbol	Einheit		Zielwert E	Bestand
Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	q <sub>V,e,P</sub>	m³/h	36		
Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	q <sub>V,e</sub>	m³/(m²·h)	7.2		
Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration Steuerung und Regelung des Luftvolumenstrom		Q v,inf	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	0.15	0.15	0.
Steuerung und Regelung des Lutivolumenstrom: (einstufig, zweistufig, stufenlos)	3	-	-	2-stufig	stufenlos	
Anlagentyp Einfache Klima	anlage					keine Anla
Temperatur-Änderungsgrad der				0.70	0.80	
Wärmerückgewinnung		η <sub>rec, θ</sub>	-			
Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung		η 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/m <sup>2</sup>	4.0	2.4	
Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	$t_{V}$	h	1960	1780	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		Ev	kWh/m²	7.8	4.4	
Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ.	W/m²	29.4	20.9	5
Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	$\Phi_{i}$	W/m²	49.9	35.6	5
Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q,	Wh/m <sup>2</sup>	280	193	:
Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht			notwendig	erwünscht	
	mit Fensterlüftung bei Belegung			notwendig	notwendig	
	ohne Fensterlüftung			notwendig	notwendig	
Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	$\phi_c$	W/m²	44.0	32.0	5
Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	t <sub>c</sub>	b	690	750	:
Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Qc	kWh/m²	30.2	24.1	1
	Simo i unatunutung					
Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H <sub>7</sub>	W/K	23.9	17.1	4
Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		H <sub>V</sub>	W/K	26.6	18.3	8
Wärmetransferkoeffizient		H <sub>H</sub>	W/K	50.5	35.4	13
Zeitkonstante		r	h	80	114	
Temperaturkorrektur		$\theta_{ { m cor}}$	°C	-2	-1	
Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		$\Phi_H$	W/m²	44.9	30.5	12
Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t <sub>H</sub>	h	70	30	4
Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q m	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	0.63	0.37	1
Jährlicher Heizwärmebedarf		$Q_H$	kWh/m²	3.0	0.9	6
Bezugseinheit						
Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit	60°C	V <sub>W,u</sub>	Vd			
Anzahl Bezugseinheiten pro Person						
Warmwasserbedarf pro Person	60°C	Vw	Vd			
Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedarf						
Wasserbedarf pro Person	Warm- und Kaltwasser	V <sub>w</sub>	Vd			
Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C	Qw	kWh/m²			
Elektrischer und thermischer Energiebedarf			er und thermische	Leistungsbedarf		
-Standard -Zielwert -Bestand			-Standard -Zielwert	- Bestand		
70 ± Elektrischer Energiebedarf	Thermischer Energiebedarf	140 🖫	Elektrischer Leistung	sbedarf	Thermischer Leistu	ngsbedarf
E 60 T	<del>-</del>	2 120				
900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00						
40 T 40 T 30		### 80 ################################				
8 20 <u></u>	1-	g 40 ≟			<del></del> =_	-
ē 10 <u> </u>	<del>-                                    </del>	曩 20 —	王 .	_		
W 0 +	And the second	- o ‡			-	
Carte authors Literas	ACTIVATED HOSTOCK MARKET		Certific	S Janua	Wilhings	and settlers.
dayer	Andre Barter Harry		deliga		Ratifica .	A.Billin
- Für einfache Untersuchungen Beleuchtungsstä	irke 300 lx					
- Keine Lüftungsanlage im Bestand						
- Keine Lüftungsanlage im Bestand - Wasser- und Warmwasserbedarf sind in der R	aumnutzung 8.1 enthalten					