Wohnen EFH						1.2
		Symbol	Einheit		elwert B	estand
Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	$q_{V,e,P}$	m³/h	30		
Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	q <sub>V,e</sub>	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	0.6		
Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration		9 v,inf	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	0.15	0.15	0.3
Steuerung und Regelung des Luftvolumenstro (einstufig, zweistufig, stufenlos)	ns	_	-	1-stufig	2-stufig	
	ungsanlaga					keine Anlag
Anlagentyp Einfache Lüftungsanlage Temperatur-Änderungsgrad der						Koli lo Zaliag
Wärmerückgewinnung		η <sub>rec, θ</sub>	-	0.70	0.80	
Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnun	<del>j</del>	η <sub>rec,an</sub>	-	0.75	0.85	
Spezifische elektrische Ventilatorleistung	Total Zu- und Abluft	P SFP	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.28	0.17	
Elektrische Leistung der Lüftung		PV	W/m²	0.2	0.1	
Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t <sub>V</sub>	h	6130	4620	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		Ev	kWh/m²	1.0	0.5	
Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	$\sigma_{\rm e}$	W/m²	17.0	12.0	30.
Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	$\boldsymbol{\Phi}_{i}$	W/m²	12.1	7.1	14.
Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q,	Wh/m²	71	46	8
Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht				-	
	mit Fensterlüftung bei Belegung				-	
	ohne Fensterlüftung				-	
Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φc	W/m²	12.0	9.0	21.
Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	to	h	470	600	6
Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Qc	kWh/m²	5.6	5.4	1.
Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H <sub>T</sub>	W/K	12.5	8.3	37.
Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		Hv	W/K	2.1	1.7	5.
Wärmetransferkoeffizient		H <sub>H</sub>	W/K	14.6	10.1	43.
Zeitkonstante		r	h	164	238	43.
Temperaturkorrektur		θ <sub>cor</sub>	°C	-1	236	-
Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		$\Phi_H$	W/m²	21.9	14.6	66.
Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t <sub>H</sub>	h	1310	1180	259
Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstro	n	q <sub>th</sub>	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	0.15	0.11	0.4
Jährlicher Heizwärmebedarf		Q <sub>H</sub>	kWh/m²	28.8	17.2	172.
Bezugseinheit			KAAIMIII	Person	.,,	
Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit	60°C	V <sub>W,u</sub>	Vd	40		
Anzahl Bezugseinheiten pro Person	00 0	* W,u	VG	1.0		
Warmwasserbedarf pro Person	60°C	Vw	Vd	40		
Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbeda		. "		4.0		
Wasserbedarf pro Person	Warm- und Kaltwasser	V.,	Vd	160		
Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C	Q <sub>w</sub>	kWh/m²	13.5	13.5	13.
Elektrischer und thermischer Energiebedar			ner und thermischer		13.3	13.
Elektrischer und tremischer Energiebedar	,	Liektrisch	iei unu memischer	Leistungsbeuari		
-Standard -Zielwert -Bestand	1		-Standard -Zielwert	-Bestand		
Elektrischer Energiebedarf	Thermischer Energiebedarf	80 =	Elektrischer Leistung	sbedarf The	ermischer Leistun	gsbedarf
200 Electrischer Energiesesant 201   180   140   201   140   202   140   203   140   204   140   205   140   206   140   207   140   208   140   208   140   209   140   200		2 70				
140 140 140 140 140 140 140 140 140 140		¥ 50 1 50				
180		₩ 40 <del> </del>	9 40 ± 40 ± 40 ± 40 ± 40 ± 40 ± 40 ± 40			
00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		\$ 20 <u> </u>				
± = -		9 10 = -				
		de de la				
and the same of th	adright der de la constant de la con		Gar	Little	river to	BUTTHERE
- Im Schlafzimmer erhöhter Schallschutz					,	
- Keine Lüftungsanlage im Bestand						
- Wasser- und Warmwasserbedarf pro Person						