	Wohnen MFH								1.1
				Symbol	Einheit	Standardwert		Zielwert	Bestand
Lüftung	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher		$q_{V,e,P}$	m³/h		30		
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche		q _{V,e}	m ³ /(m ² ·h)		1.0		
	Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration			9 v.inf	m ³ /(m ² ·h)		0.15	0.15	0.30
	Steuerung und Regelung des Luftvolumenstroms			_	_	1-	stufig	2-stufig	
	(einstufig, zweistufig, stufenlos) Anlagentyp Einfache Lüftungsa	anlago							keine Anlage
	Temperatur-Änderungsgrad der	aniage							keine Anlage
	Wärmerückgewinnung			$\eta_{\text{rec, }\theta}$	-		0.70	0.80	
	Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung			η _{rec,an}	-		0.75	0.85	
	Spezifische elektrische Ventilatorleistung	Total Zu- und Abluft		P _{SFP}	W/(m ³ /h)		0.28	0.17	
	Elektrische Leistung der Lüftung			Pv	W/m ²		0.3	0.2	
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf		tv	h		6130	4620	
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung			Ev	kWh/m²		1.7	0.8	
Raumkühlung	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung		$\Phi_{\mathbf{e}}$	W/m²		16.5	11.8	28.6
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung		Φ_i	W/m²		13.0	8.0	15.0
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung		Q,	Wh/m²		84	58	96
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht							-
		mit Fensterlüftung bei Belegung							-
		ohne Fensterlüftung					-	-	-
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung		Φ_c	W/m²		12.0	10.0	21.0
	Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung		tc	h		550		80
	Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung		Qc	kWh/m²		6.6		1.6
Ī	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient	-		Нт	W/K		10.3	7.1	26.9
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient			H _V	W/K		2.9		8.3
ē	Wärmetransferkoeffizient			H _H	W/K		13.2		35.2
5	Zeitkonstante			т	h		182		68
Raumheiz	Temperaturkorrektur			θ_{oor}	°C		-1	200	-2
	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf			Φ_H	W/m²		19.7	13.5	54.6
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung			t _H	h		980	830	2070
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom			q _{th}	m ³ /(m ² ·h)		0.22		0.66
	Jährlicher Heizwärmebedarf			Q _H	kWh/m²		19.4	11.2	112.9
Wasser	Bezugseinheit					Р	erson		
	Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit	60°C		V _{W,u}	Vd		35		
	Anzahl Bezugseinheiten pro Person			11,0			1.0		
	Warmwasserbedarf pro Person	60°C		Vw	Vd		35		
	Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedarf			- "			4.0		
	Wasserbedarf pro Person	Warm- und Kaltwasser		V _w	Vd		140		
	Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C		Qw	kWh/m²		19.8		19.8
	Elektrischer und thermischer Energiebedarf					cher Leistungsbeda			
art									
Energie- und Leistungsbed	-Standard -Zielwert -Bestand	1		-8	tandard -Zielv				
	120 ‡ Elektrischer Energiebedarf	Thermischer Energiebedarf		60 =	Elektrischer Le	eistungsbedarf	_	Thermischer Leist	ungsbedarf
	100	 		50 Mills					T
	80	 		£ ~ ±					
	B 60			ă ±					
S	Elmeglebodart, kwhinz (100 mm)	_		8 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	_			$ \pm$	<u> </u>
흐	Bu 20 = -			\$ 10 E	Ξ.,				
5	afte surfi surfi	and the same of th			die	auditoria Littura	I	ant the	. nara
튭	Con takenthi Lin.	St. Stephale Statement		G	, oè	ergin right		- Barried Burrie	Mintell
	, é _è	6. 4.						4	4.
و	In Salation with the Salation								
	- Im Schlatzimmer erhöhter Schallschutz								
ntai									
a e	- Keine Lüftungsanlage im Bestand								
Ē	- Wasser- und Warmwasserbedarf pro Person								
ž									