

Verkehrsfläche 24 h			12.2					
			Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand	
Lüftung	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	$q_{V,a,P}$	m ³ /h				
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	$q_{V,e}$	m ³ /(m ² ·h)		2.0		
	Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration		$q_{V,inf}$	m ³ /(m ² ·h)		0.15	0.15	0.30
	Steuerung und Regelung des Luftvolumenstroms (einstufig, zweistufig, stufenlos)		—	—		1-stufig	2-stufig	
	Anlagentyp	Einfache Klimaanlage						keine Anlage
	Temperatur-Änderungsgrad der Wärmerückgewinnung		$\eta_{rec,\theta}$	—		0.70	0.80	
	Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung		$\eta_{rec,an}$	—		0.75	0.85	
	Spezifische elektrische Ventilatorleistung	Total Zu- und Abluft	p_{SFP}	W/(m ³ /h)		0.55	0.34	
	Elektrische Leistung der Lüftung		p_V	W/m ²		1.1	0.7	
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t_V	h		4990	1770	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		E_V	kWh/m ²		5.5	1.2		
Raumkühlung	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ_e	W/m ²		8.9	6.4	15.5
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ_i	W/m ²		12.3	8.3	12.3
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q_i	Wh/m ²		240	130	240
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht				notwendig	nicht notw.	-
		mit Fensterlüftung bei Belegung				notwendig	erwünscht	-
		ohne Fensterlüftung				notwendig	notwendig	-
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φ_C	W/m ²		15.0	7.0	20.0
	Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	t_C	h		2100	3040	810
Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Q_C	kWh/m ²		31.5	21.3	16.1	
Raumheizung	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H_T	W/K		3.8	2.7	7.0
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		H_V	W/K		4.8	3.5	14.7
	Wärmetransferkoeffizient		H_H	W/K		8.6	6.2	21.7
	Zeitkonstante		τ	h		294	403	116
	Temperaturkorrektur		θ_{cor}	°C				-1
	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		Φ_H	W/m ²		11.1	8.1	29.3
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t_H	h			10	110
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q_{th}	m ³ /(m ² ·h)		0.35	0.21	0.69
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q_H	kWh/m ²			0.1	3.1
	Wasser	Bezugseinheit						
Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit		60°C	$V_{W,u}$	l/d				
Anzahl Bezugseinheiten pro Person								
Warmwasserbedarf pro Person		60°C	V_W	l/d				
Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedarf								
Wasser	Wasserbedarf pro Person	Warm- und Kaltwasser	V_w	l/d				
	Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C	Q_W	kWh/m ²				
Energie- und Leistungsbedarf	Elektrischer und thermischer Energiebedarf		Elektrischer und thermischer Leistungsbedarf					
Kommentare	- Beurteilungspegel für Dauergeräusche von Haustechnikanlagen in Abhängigkeit der zugehörigen Hauptnutzung							
	- Keine Lüftungsanlage im Bestand							
	- Wasser- und Warmwasserbedarf werden durch die Hauptnutzung bestimmt							