

Verkehrsfläche				12.1				
			Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand	
Lüftung	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	$q_{V,a,P}$	m³/h				
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	$q_{V,e}$	m³/(m²·h)		2.0		
	Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration		$q_{V,inf}$	m³/(m²·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/(m³/h)		0.55	0.34	
	Elektrische Leistung der Lüftung		p_v	W/m²		1.1	0.7	
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t_v	h		3120	1100	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		E_v	kWh/m²		3.4	0.7		
Raumkühlung	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ_e	W/m²		6.3	4.5	9.0
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ_i	W/m²		7.0	4.6	7.0
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q_i	Wh/m²		45	12	45
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht				-	-	-
		mit Fensterlüftung bei Belegung				-	-	-
		ohne Fensterlüftung				-	-	-
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φ_c	W/m²				
Raumheizung	Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	t_c	h				
	Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Q_c	kWh/m²				
	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H_T	W/K		3.8	2.7	7.0
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		H_V	W/K		4.8	3.5	14.7
Wasser	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/m²		11.1	8.1	29.3
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t_H	h		310	570	580
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q_{th}	m³/(m²·h)		0.27	0.19	0.54
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q_H	kWh/m²		3.4	4.6	16.9
	Bezugseinheit							
	Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit	60°C	$V_{W,u}$	l/d				
	Anzahl Bezugseinheiten pro Person							
Energie- und Leistungsbedarf	Warmwasserbedarf pro Person	60°C	V_W	l/d				
	Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedarf							
	Wasserbedarf pro Person	Warm- und Kaltwasser	V_w	l/d				
	Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C	Q_W	kWh/m²				
	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							