

Küche, Teeküche				12.5				
			Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand	
Lüftung	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	$Q_{V,a,P}$	m³/h				
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	$Q_{V,a}$	m³/(m²·h)	20.0			
	Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration		$Q_{V,inf}$	m³/(m²·h)	0.15	0.15	0.30	
	Steuerung und Regelung des Luftvolumenstroms (einstufig, zweistufig, stufenlos)		—	—	stufenlos	stufenlos	2-stufig	
	Anlagentyp	Einfache Klimaanlage						
	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	0.91	
	Elektrische Leistung der Lüftung		P_V	W/m²	11.0	6.8	18.2	
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t_V	h	1030	1030	1360	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		E_V	kWh/m²	11.3	7.0	24.8		
Raumkühlung	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ_e	W/m²	12.6	9.0	18.0	
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ_i	W/m²	83.9	71.0	93.9	
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q_i	Wh/m²	407	339	466	
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht			-	-	-	
		mit Fensterlüftung bei Belegung			-	-	-	
		ohne Fensterlüftung			-	-	-	
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φ_C	W/m²				
Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	t_C	h					
Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Q_C	kWh/m²					
Raumheizung	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H_T	W/K	7.5	5.4	14.0	
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		H_V	W/K	39.4	26.6	129.9	
	Wärmetransferkoeffizient		H_H	W/K	46.9	32.0	143.9	
	Zeitkonstante		τ	h	49	72	16	
	Temperaturkorrektur		θ_{cor}	°C	-3	-2	-3	
	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		Φ_H	W/m²	72.7	48.0	223.0	
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t_H	h	60	40	360	
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		Q_{th}	m³/(m²·h)	0.91	0.60	4.79	
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q_H	kWh/m²	4.1	1.8	81.0	
	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								
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				
Energie- und Leistungsbedarf								
Kommentare	- Wasser- und Warmwasserbedarf werden durch die Hauptnutzung bestimmt							