

WC, Bad, Dusche			12.6					
			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)	16.0			
	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	1-stufig	
	Anlagentyp	Einfache Lüftungsanlage						
	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)	0.28	0.17	0.40	
	Elektrische Leistung der Lüftung		p_V	W/m²	4.5	2.7	6.4	
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t_V	h	1160	1160	2700	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		E_V	kWh/m²	5.2	3.1	17.3		
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	10.5	7.1	10.5	
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q_i	Wh/m²	12	2	12	
	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	31.7	21.4	104.3	
	Wärmetransferkoeffizient		H_H	W/K	39.2	26.9	118.3	
	Zeitkonstante		τ	h	58	85	19	
	Temperaturkorrektur		θ_{cor}	°C	-2	-2	-3	
	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		Φ_H	W/m²	60.8	41.7	189.3	
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t_H	h	520	530	980	
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q_{th}	m³/(m²·h)	0.81	0.53	5.15	
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q_H	kWh/m²	31.6	22.0	185.3	
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	- Beurteilungspegel für Dauengeräusche von Haustechnikanlagen in Abhängigkeit der zugehörigen Hauptnutzung							
	- Die Raumlufttemperatur Winter (Auslegung Heizung) richtet sich nach der zugehörigen Hauptnutzung							
	- Wasser- und Warmwasserbedarf werden durch die Hauptnutzung bestimmt							