

WC			12.7					
			Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand	
Lüftung	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	$q_{V,a,P}$	m ³ /h				
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	$q_{V,a}$	m ³ /(m ² ·h)	8.0			
	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)		—	—	2-stufig	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/(m ³ /h)	0.28	0.17	0.40	
	Elektrische Leistung der Lüftung		p_V	W/m ²	2.2	1.3	3.2	
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t_V	h	1490	1160	2700	
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		E_V	kWh/m ²	3.3	1.5	8.6		
Raumkühlung	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ_e	W/m ²	31.5	22.5	44.9	
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ_i	W/m ²	17.2	11.7	17.2	
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q_i	Wh/m ²	224	30	224	
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht			-	-	-	
		mit Fensterlüftung bei Belegung			-	-	-	
		ohne Fensterlüftung			-	-	-	
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φ_C	W/m ²				
	Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	t_C	h				
Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Q_C	kWh/m ²					
Raumheizung	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H_T	W/K	3.8	2.7	7.0	
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		H_V	W/K	3.3	2.2	10.6	
	Wärmetransferkoeffizient		H_H	W/K	7.0	5.0	17.6	
	Zeitkonstante		τ	h	88	125	35	
	Temperaturkorrektur		θ_{cor}	°C	-2	-1	-3	
	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		Φ_H	W/m ²	52.7	35.9	136.5	
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t_H	h	770	830	1110	
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q_{th}	m ³ /(m ² ·h)	0.59	0.33	2.68	
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q_H	kWh/m ²	40.6	29.7	151.3	
	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/m ²					
Energie- und Leistungsbedarf	Elektrischer und thermischer Energiebedarf		Elektrischer und thermischer Leistungsbedarf					
Energie- und Leistungsbedarf								
Kommentare	- Beurteilungspegel für Dauergeräusche 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							