

Sitzungszimmer			3.3					
			Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand	
Lüftung	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	$q_{V,a,P}$	m³/h		36		
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	$q_{V,e}$	m³/(m²·h)		12.0		
	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	0.50
	Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung		$\eta_{rec,an}$	—		0.75	0.85	0.50
	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		6.6	4.1	10.9
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t_V	h		930	930	1000
Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		E_V	kWh/m²		6.1	3.8	10.9	
Raumkühlung	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ_e	W/m²		32.2	22.7	50.1
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ_i	W/m²		41.2	35.9	42.2
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q_i	Wh/m²		113	104	118
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht				nicht notwend.	nicht notwend.	-
		mit Fensterlüftung bei Belegung				erwünscht	erwünscht	-
		ohne Fensterlüftung				erwünscht	erwünscht	-
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φ_C	W/m²		42.0	33.0	52.0
	Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	t_C	h		260	390	80
Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Q_C	kWh/m²		10.7	12.9	4.2	
Raumheizung	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H_T	W/K		23.9	17.1	48.1
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		H_V	W/K		43.2	29.4	72.6
	Wärmetransferkoeffizient		H_H	W/K		67.1	46.5	120.7
	Zeitkonstante		τ	h		60	87	33
	Temperaturkorrektur		θ_{cor}	°C		-2	-2	-3
	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		Φ_H	W/m²		57.8	40.0	107.3
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t_H	h		430	330	900
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q_{th}	m³/(m²·h)		0.53	0.37	1.29
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q_H	kWh/m²		24.6	13.2	96.9
	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					
Energie- und Leistungsbedarf	Elektrischer und thermischer Energiebedarf		Elektrischer und thermischer Leistungsbedarf					
Kommentare								
	- Wasser- und Warmwasserbedarf sind in den Raumnutzungen 3.1 und 3.2 enthalten							