	Schulzimmer						4.1
			Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
Lüftung	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	q _{V,0,P}	m³/h	25		
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	q _{v,e}	m ³ /(m ² ·h)	8.3		
	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	
	Anlagentyp LA mit Lufterwärm	ung					keine Anlage
	Temperatur-Änderungsgrad der			_	0.70	0.80	
	Wärmerückgewinnung		η rec, θ				
	Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung Spezifische elektrische Ventilatorleistung	Total Zu- und Abluft	η rec, an P SEP	— W/(m ³ /h)	0.75 0.34	0.85 0.22	
	Elektrische Leistung der Lüftung	Total 20- und Abidit	PSFP	W/m²	2.8	1.9	
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	tv	h	1550	1340	
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		Ev	kWh/m²	4.4	2.5	
Raumkühlung	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ.	W/m²	26.9	19.0	51.0
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ,	W/m²	41.3	35.6	43.3
	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q,	Wh/m²	245	214	262
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht			notwendig	notwendig	-
		mit Fensterlüftung bei Belegung			notwendig	notwendig	-
		ohne Fensterlüftung			notwendig	notwendig	-
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	Φ _C	W/m²	36.0	31.0	46.0
	Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	tc	h	470	540	120
	Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Qc	kWh/m²	16.9	16.9	5.3
Raumheizung	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient		H_T	W/K	44.5	31.2	102.0
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		H _V	W/K	59.4	40.7	193.4
	Wärmetransferkoeffizient		H _H	W/K	103.8	71.9	295.4
	Zeitkonstante Temperaturkorrektur		r a	h	72	104	25
	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		θ _{cor} Φ _H	°C W/m²	-2 46.0	-1 30.8	-3 135.0
	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t _H	h	600	500	970
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q m	m ³ /(m ² ·h)	0.58	0.35	1.74
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q _H	kWh/m²	27.6	15.4	131.4
asser	Bezugseinheit				Person		
	Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit	60°C	V _{W,u}	Vd	2		
	Anzahl Bezugseinheiten pro Person				1.0		
	Warmwasserbedarf pro Person	60°C	V _w	Vd	2		
3	Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedarf				20.0		
	Wasserbedarf pro Person Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	Warm- und Kaltwasser	V _w	Vd	30		
		10°C -> 60°C	Q _W	kWh/m²	5.3	5.3	5.3
¥	Elektrischer und thermischer Energiebedarf Elektrischer und thermischer Leistungsbedarf						
eda	-Standard -Zielwert -Bestand		-	Standard -Zielwert -	-Bestand		
dsb	140 ± Elektrischer Energiebedarf	Thermischer Energiebedarf	160 =	Elektrischer Leistung	sbedarf	Thermischer Leist	ungsbedarf
rgie- und Leistungs	120 IIIII	+T	2 140 120 120 120 120 120 120 120 12				
eist	100 E		€ 100 1				
뒿	B 60		90 80 80 60 80				
į	56 40 E	+	Mil 40 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1				<u> </u>
g.			2 0			-	r
Ener	all plan and plan plan plan			of the state of th			
w.	Day Rader	Ratific. Washington		Balan		P. STATE TO STATE OF THE PARTY	Ratura.
	- Im Kindergarten Beleuchtungsstärke 300 lx						
are	mi rainaugariuri aunauniungauniinti 600 in						
ent	- Keine Lüftungsanlage im Bestand						
Ē	- Wasser- und Warmwasserbedarf pro Person (Schüler), ohne Mensa und Sportanlagen						
ջ							
	l .						