Serverraum							12.12
			Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
Aussenluft-Volum	enstrom pro Person	Nichtraucher	q _{V,e,P}	m³/ħ			
Aussenluft-Volum	enstrom	pro Nettogeschossfläche	q _{V,e}	m ³ /(m ² ·h)	2.0		
	enstrom durch Infiltration		q v,inf	m ³ /(m ² ·h)	0.15	0.15	0.3
	euerung und Regelung des Luftvolumenstroms		_	_	1-stufig	2-stufig	1-stuf
(einstufig, zweistu							
Anlagentyp Temperatur-Ände	Einfache Klimaan	liage					
Wärmerückgewin			$\eta_{{ m rec}, heta}$	-	0.70	0.80	0.8
	ad der Wärmerückgewinnung		7 mc an	-	0.75	0.85	0.5
Spezifische elektr	sche Ventilatorleistung	Total Zu- und Abluft	P SFP	W/(m ³ /h)	0.55	0.34	0.9
Elektrische Leistu			Pv	W/m²	1.1	0.7	1
	tunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	t _V	h	3800	2100	380
	tätsbedarf für die Lüftung		Ev	kWh/m²	4.2	1.4	6
		Color Transmission Offices	Φ.		2.2		6
Externe Wärmeei		Solar, Transmission, Lüftung		W/m²		1.5	
Interne Wärmeein		Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ,	W/m²	106.6	54.3	156
Interne Wärmeein		Personen, Geräte, Beleuchtung	Q,	Wh/m²	2413	1200	361
Notwendigkeit ein	er Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht			notwendig	notwendig	
		mit Fensterlüftung bei Belegung			notwendig	notwendig	
		ohne Fensterlüftung			notwendig	notwendig	
Klimakälteleistung		ohne Fensterlüftung	$\Phi_{\mathcal{C}}$	W/m²	101.0	51.0	152
Jährliche Volllasts	tunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	t _C	h	6730	6580	576
Jährlicher Klimaki	iltebedarf	ohne Fensterlüftung	Qc	kWh/m ²	679.8	335.6	876
Transmissions-W	irmetransferkoeffizient		Η _T	W/K	2.6	1.6	12
Lüftungs-Wärmet	ansferkoeffizient		Hv	W/K	4.8	3.5	8.
Wärmetransferko			H _H	W/K	7.4	5.1	20
Zeitkonstante			τ	h	326	478	11
Temperaturkorrek	hur		θ_{cor}	°C	320	4/0	
Norm-Heizwärme			Φ_H	W/m²	9.7	6.6	28.
3	tunden der Raumheizung				9.7	0.0	20.
			t _H	h			
	mer Aussenluft-Volumenstrom		q th	m ³ /(m ² ·h)	0.30	0.20	0.6
Jährlicher Heizwä	mebedarf		Q _H	kWh/m²		0.0	0.
Bezugseinheit							
Nutzwarmwasserl	edarf pro Bezugseinheit	60°C	V _{W,u}	Vd			
Anzahl Bezugsein	heiten pro Person						
Warmwasserbeda	rf pro Person	60°C	Vw	Vd			
Verhältnis Warmv	asserbedarf zu Wasserbedarf						
Wasserbedarf pro	Person	Warm- und Kaltwasser	V _w	Vd			
Jährlicher Wärme	bedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C	Qw	kWh/m²			
Elektrischer und	thermischer Energiebedarf				er Leistungsbedarf		
=							
ğ	Standard Zielwert Bestand			-Standard -Zielwert	-Bestand		
2 2 1200 ± El	ektrischer Energiebedarf	Thermischer Energiebedarf	160 🖫	Elektrischer Leistu	ingsbedarf	Thermischer Leist	tungsbedarf
¥ 1000 -			E 140 120			_T_	
2 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 12	800			\perp			
£ 600 +		#	100 B 80 80	T			
8 400			8 ∞ 1				
B 200			100 and 100 an				
2 u 0 ₽						-	
Cardio	and the Lifter Lifter Co.	Andrew Market Market		Certifie	Lifture .	CHILIF®	-eiture
	Supplied La	and the state of t		Televic.		- Burner	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM
	, 6	*		•		φ-	40
D							
3							
5							
3							
2							