	Grossraumbüro							3.2
			Symb	o/ Einheit	Standa	rdwert	Zielwert	Bestand
	Aussenluft-Volumenstrom pro Person	Nichtraucher	$q_{V,o,P}$	m³/h		36		
	Aussenluft-Volumenstrom	pro Nettogeschossfläche	q v,e	m³/(m²·h)		3.6		
	Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration		q <sub>V,inf</sub>	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)		0.15	0.15	0.30
	Steuerung und Regelung des Luftvolumenstroms (einstufig, zweistufig, stufenlos)		_	_		1-stufig	2-stufig	1-stufig
Lüftung	Anlagentyp Einfache Klimaanla							
	Temperatur-Änderungsgrad der	ye.						
	Wärmerückgewinnung		$\eta$ rec, $\theta$	-		0.70	0.80	0.50
	Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung		η <sub>rec,an</sub>	-		0.75	0.85	0.50
	Spezifische elektrische Ventilatorleistung	Total Zu- und Abluft	P SFP	W/(m <sup>3</sup> /h)		0.55	0.34	0.91
	Elektrische Leistung der Lüftung		Pv	W/m <sup>2</sup>		2.0	1.2	3.3
	Jährliche Volllaststunden der Lüftung	Elektrizitätsbedarf	$t_V$	h		2700	1630	2700
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung		Ev	kWh/m²		5.3	2.0	8.8
	Externe Wärmeeintragsleistung	Solar, Transmission, Lüftung	Φ.	W/m²		15.2	10.8	24.6
	Interne Wärmeeintragsleistung	Personen, Geräte, Beleuchtung	Φ,	W/m²		29.5	20.1	38.5
Raumkühlung	Interne Wärmeeinträge pro Tag	Personen, Geräte, Beleuchtung	Q,	Wh/m²		235		309
	Notwendigkeit einer Kühlung	mit Fensterlüftung Tag und Nacht	"			notwendig	erwünscht	
		mit Fensterlüftung bei Belegung				notwendig	notwendig	_
		ohne Fensterlüftung				notwendig	notwendig	
	Klimakälteleistungsbedarf	ohne Fensterlüftung	$\Phi_c$	W/m²		26.0		37.0
	Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung	ohne Fensterlüftung	to	h		790	680	300
	Jährlicher Klimakältebedarf	ohne Fensterlüftung	Qc	kWh/m²		20.6	12.3	11.2
	Transmissions-Wärmetransferkoeffizient	office reflactionality	H <sub>T</sub>			55.8	38.8	133.6
	Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient		Hv	W/K				
_	Wärmetransferkoeffizient			W/K		56.7	40.1	96.8
B			H <sub>H</sub>	W/K		112.4	78.9	230.3
Ş	Zeitkonstante		r	h		126	180	62
mhe	Temperaturkorrektur		$\theta_{\rm cor}$	°C		-1	-1	-2
Ranı	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf		$\Phi_H$	W/m²		23.4	16.4	49.6
<b>~</b>	Jährliche Volllaststunden der Raumheizung		t <sub>H</sub>	h		430	420	1120
	Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom		q <sub>th</sub>	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)		0.38	0.25	0.76
	Jährlicher Heizwärmebedarf		Q <sub>H</sub>	kWh/m²		10.0	6.9	55.5
	Bezugseinheit					Person		
	Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit	60°C	V <sub>W,u</sub>	Vd		3		
ser	Anzahl Bezugseinheiten pro Person					1.0		
asi	Warmwasserbedarf pro Person	60°C	V <sub>w</sub>	Vd		3		
>	Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedarf					20.0		
	Wasserbedarf pro Person	Warm- und Kaltwasser	V <sub>w</sub>	Vd		60		
	Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser	10°C -> 60°C	Qw	kWh/m <sup>2</sup>		3.6	3.6	3.6
	Elektrischer und thermischer Energiebedarf Elektrischer und thermischer Leistungsbedarf							
늍								
ğ	-Standard -Zielwert -Bestand Elektrischer Energiebedarf	Thermischer Energiebedarf		-Standard -Zie	eistungsbedarf	1	Thermischer Leist	unnehaded
Sgc		The mischer Energiesesan	80	1	eistungsbedari		THORITISCHOT COS	ungsoecan
Energie- und Leistungsbe	20 Tuesday Whitma 50 Tuesday 50 T		ZW, M, 20	#				T
è	¥ 40 T		- 40 - 20 - 30	Ŧ			-	
를	B 30		g 5 5 2	±			+	+
į	D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<del>*</del>	ounts 10	# T				
è	L		, ق		-	_	+	
je	Cartin Harry Harry	attern after		Carlilla	THING	Limns	CHILING .	attir6
ŭ	Balletto Liv	Garden Harris		9	altric.	V.	aguryka.	Cauritie
		v -						4
9								
nta								
E E								
E	- Wasser- und Warmwasserbedarf pro Person, ohne Personalrestaurant							
ž								
	I							