	Einzel-, Gruppenbüro										3.1
	.					Symbol	Einheit		Standardwert	Zielwert	Bestand
	Raumabmessungen Raumlänge					1-	_		6.0		
	Raumtiefe					I _R d _R	m m		6.0		
	Raumhöhe					h _R	m		3.0		
	Nettogeschossfläche					A _{NGF}	m²		36		
	Thermische Gebäudehüllfläche					An	m²		42		
	Bauphysikalische Eigenschaften										
	U-Wert opake Bauteile					U _{op}	W/(m ² ·K)		0.2	0.10	0.80
	U-Wert Fenster					U _w	W/(m ² ·K)		1.2	0.90	1.50
	Abminderungsfaktor für Fensterrahmen					FF	-		0.75	0.75	0.75
	Glasanteil		nach Westen	orientiert		f_g	%		50		
=	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und					g	-		0.50	0.50	0.65
툛	Sonnenschutz					g tot	-		0.14	0.10	0.20
œ	Wärmespeicherfähigkeit des Raumes				C _m	Wh/(m ² ·K)		112			
	Raumklima										
	Raumlufttemperatur	Sommer	Auslegung Ki			$\theta_{a,i}$	°C		26		
	L	Winter	Auslegung He	-		$\theta_{a,i}$	°C		21		
	Relative Raumluftfeuchte	Sommer	Auslegung Ki			φ	%		60		
	Manifesta I office abusta distrati	Winter	Auslegung He	-		φ	%		30		
	Maximale Luftgeschwindigkeit	Sommer Winter	Auslegung Ki Auslegung He			V _{a,max} V _{a,max}	m/s m/s		0.18		
	Raumakustik	TTIIROI	Ausloyung H	and a		- a,max	1100		0.13		
	Lärmempfindlichkeit		Aussen-/Inne	nlärm, Trittschall		_	_		mittel		
	Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer			uergeräusche		1	dB(A)		25		
	Anlagen					L _{r,H} T					
	Nachhallzeit		mit Möblierun	9		1	S		0.6		
	100% 5 80%				₹ 80%						
	60%				80% 60% 40%						
	§ 40%				E 40%	-		_	$oldsymbol{\sqcup}oldsymbol{\sqcup}oldsymbol{\sqcup}$	-	
	ž 20%:		III —		20%	-		-			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16	17 18 19 20 2	1 22 23 24	0% Jan	Feb Mr	z Apr Mai	Ju	n Jul Aug Sc	p Okt No	v Dez
	Nutzungsstunden pro Tag					t _{P,d,max}	h		11.0		
	Volllaststunden pro Tag					$t_{P,d}$	h		7.2		
ĕ	Ruhetage pro Woche					d _{Pr,w}	d		2		
Sor	Nutzungstage pro Jahr					d _P	d		261		
Per	Jahresgleichzeitigkeit					f_P	-		0.80		
	Volllaststunden pro Jahr					t_P	h		1500		
	Personenfläche Nettogeschossfläche pro Person				A P,NGF	m ²		14			
	Aktivitātsgrad	_				М	met		1.2		
	Wärmedämmwert der Bekleidung	Sommer				l _d	clo		0.5		
	William sistematicist on Barrers	Winter	04.000	- 7014		l _d	clo		1.0		
	Wärmeeintragsleistung Personen Feuchteproduktion Personen	bei	24.0°C 24.0°C	-> 70 W		Φ_P	W/m²		5.0 5.5		
	Feuchtequellen (ohne Personen)	bei z.B. Pflanzen	24.0 C	-> 80 g/h		g _P	g/(h·m²) g/(h·m²)		0.5		
		Z.D. Filalizeli				9 8	g/(n·m)		0.5		
	5 80%										
	§ 60%										
	40% 20%										
9	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16	17 18 19 20 21	22 23 24							
erat		12 13 14 13 10	17 10 10 20 21	22 20 24							
Ö	Volllaststunden pro Tag Elektrische Leistung der Geräte		Maximaler St	indenwert		t _{Ad} P _A	h W/m²		8.3 7.0	3.0	15.0
	Leistung ausserhalb der Nutzungszeit		maximus or	andonnort		fASI	%		10	0.0	1010
	Wärmeeintragsleistung der Geräte					Φ_A	W/m²		7.0	3.0	15.0
	Jährliche Volllaststunden der Geräte					t_A	h		1930	1930	1930
									14	6	29
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte					EA	kWh/m²				
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke	Wartungswert				E _{vm}	kWh/m²		500		
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl					E _{vm} z _g	lx -		500 0.29		
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene	Wartungswert				E _{vm} z _g h _v			500 0.29 0.75		
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex					E _{vm} z _g h _v k _R	bx - m -		500 0.29 0.75 1.3	70	ee
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute					E _{vm} z _g h _γ k _R η _{ν,Lo}	lx -		500 0.29 0.75 1.3 55	70 0.77	55 0.71
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsbene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad	Höhe = 0.75 m				E _{vm} z _g h _v k _R η _{v,Lo} η _R	lx - m - lm/W		500 0.29 0.75 1.3 55	70 0.77	55 0.71
Bun	Jährlicher Eleiktrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag					E _{vm} Zg h _v k _R η _{v,Lo} η _R t _{ud}	bx - m -		500 0.29 0.75 1.3 55		
ichtung	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsbene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad	Höhe = 0.75 m				E _{vm} z _g h _v k _R η _{v,Lo} η _R	lx - m - lm/W - h		500 0.29 0.75 1.3 55		
<u>ē</u>	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Rauminteken-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht	Höhe = 0.75 m				E _{vm} z _g h _v k _R η _{v,Lo} η _R t _{ud} t _{un}	lx - m - lm/W - h		500 0.29 0.75 1.3 55 0.71	0.77	0.71
Beleuchtung	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung	Höhe = 0.75 m				E _{vm} z _g h _v k _R η _{v,Lo} η _R t _{ud} t _{un} k _{Pr}	k		500 0.29 0.75 1.3 55 0.71 11.0	0.77	0.71
<u>e</u>	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Giasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung	Höhe = 0.75 m				Eym Zg hy KR 7 v.Lo 7 R tud tun Kpr	k		500 0.29 0.75 1.3 55 0.71 11.0	0.77 0.8 11.6	0.71 1.0 15.9
<u>e</u>	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung	Höhe = 0.75 m				Eym Zg hy KR Ny,Lo IR tud tun KPr PL	k		500 0.29 0.75 1.3 55 0.71 11.0	0.77 0.8 11.6	0.71 1.0 15.9
<u>e</u>	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	Höhe = 0.75 m 7-18 h 18-7 h		1		Evm Zg hv kR Nv.Lo NR tud tun kPr PL PLAC	bk m Im/W h h W/m ² W/m ² W/m ²		500 0.29 0.75 1.3 55 0.71 11.0 1.0 15.9	0.8 11.6 11.6	0.71 1.0 15.9 15.9
<u>e</u>	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung	Höhe = 0.75 m 7-18 h 18-7 h	n oder 0.05 m	1		Evm Zg hv kR Nv,LO R tud tun kPP PL DLAC DLAC DLAC DLAC LAC LL	bx - m - lm/W - h h - W/m² W/m² W/m² W/m² h		500 0.29 0.75 1.33 555 0.71 11.0 1.0 15.9	0.8 11.6 11.6	0.71 1.0 15.9 15.9
<u>e</u>	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	Höhe = 0.75 m 7-18 h 18-7 h Raum- und Ak	n oder 0.05 m			Evm Zg hv kR Nv.Lo NR tud tud tun pL PL PL PLAC PL-LAC	x		500 0.29 0.75 1.3 55 0.71 11.0 1.0 15.9	0.8 11.6 11.6	0.71 1.0 15.9 15.9 1210