	Empfang, Lobby										2.2
	Doumahmees was					Symbol	Einheit		Standardwert	Zielwert	Bestand
	Raumabmessungen					1	_		12.0		
	Raumlänge Raumtiefe					I <sub>R</sub> d <sub>R</sub>	m m		12.0		
	Raumhöhe					h <sub>R</sub>	m		4.0		
	Nettogeschossfläche					A <sub>NGF</sub>	m²		144		
	Thermische Gebäudehüllfläche					A <sub>th</sub>	m²		113		
	Bauphysikalische Eigenschaften										
	U-Wert opake Bauteile					U <sub>op</sub>	W/(m²-K)		0.2	0.10	0.80
	U-Wert Fenster					U <sub>w</sub>	W/(m²·K)		1.3	0.90	1.50
	Abminderungsfaktor für Fensterrahmen					FF	-		0.75	0.75	0.75
	Glasanteil		nach Weste	en orientiert		$f_g$	%		50	)	
	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung					g	-		0.50	0.50	0.65
Raum	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und Sonnenschutz					g tor	-		0.14	0.10	0.20
	Wärmespeicherfähigkeit des Raumes					C <sub>m</sub>	Wh/(m².K)		102	2	
	Raumklima					- ""	( 14)				
	Raumlufttemperatur	Sommer	Auslegung	Kühlung		$\theta_{a,i}$	°C		26	3	
		Winter	Auslegung	_		$\theta_{a,i}$	°C		2:		
	Relative Raumluftfeuchte	Sommer	Auslegung	Kühlung		φ	%		60	)	
		Winter	Auslegung	Heizung		φ	%		30	)	
	Maximale Luftgeschwindigkeit	Sommer	Auslegung I	Kühlung		V <sub>a,max</sub>	m/s		0.18	3	
		Winter	Auslegung			V <sub>a,max</sub>	m/s		0.13	ı	
	Raumakustik										
	Lärmempfindlichkeit		Aussen-/Inr	enlärm, Trittschall		-	-				
	Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer Anlagen		Auslegung	Dauergeräusche		L,H	dB(A)		38	5	
	Nachhallzeit		mit Möblier	ing		т	s		0.9		
	100% ";				100% —						
	5 80%										
	§ 60%	80% 80% 80% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 9						-		-	
	2 40% 2 20%		ш			_	_	-		-	
	20%		ш		20%	-	_	_		н	
		12 13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24	0% Jan	Feb Mrz	Apr Mai	Ju	n Jul Aug S	ep Okt No	v Dez
	Nutzungsstunden pro Tag					$t_{P,d,max}$	h		20.0		
	Volllaststunden pro Tag					$t_{P,d}$	h		11.3	3	
ē	Ruhetage pro Woche					d <sub>Pr,w</sub>	d				
Ş	Nutzungstage pro Jahr					d <sub>P</sub>	d		368	i	
Per	Jahresgleichzeitigkeit					$f_P$	-		0.70	)	
	Volllaststunden pro Jahr					t <sub>P</sub>	h		2890	)	
	Personenfläche Nettogeschossfläche pro Person					A P,NGF	m <sup>2</sup>			5	
	Aktivitātsgrad					М	met		1.3		
ı	Wärmedämmwert der Bekleidung	Sommer				Id	clo		0.5		
		Winter				I <sub>d</sub>	clo		1.0		
	Wärmeeintragsleistung Personen	bei	24.0°C	-> 70 W		$\Phi_P$	W/m²		14.0		
	Feuchteproduktion Personen	bei	24.0°C	-> 80 g/h		g <sub>P</sub>	g/(h·m²)		16.0		
	Feuchtequellen (ohne Personen)	z.B. Pflanzen				g.	g/(h·m²)		0.8	)	
	F 80%		ш								
	g 60%		ш								
	60% 60% 40% 20%										
	0% +										
rät		12 13 14 15 16	17 18 19 20 2	1 22 23 24							
စီ	Volllaststunden pro Tag					tAd	h 2		11.7		
	Elektrische Leistung der Geräte Leistung ausserhalb der Nutzungszeit		maximaler \$	Stundenwert		PA f <sub>ASI</sub>	W/m² %		7.0		15.0
	Wärmeeintragsleistung der Geräte					Φ <sub>A</sub>	W/m <sup>2</sup>		7.0		15.0
	Jährliche Volllaststunden der Geräte					t <sub>A</sub>	h		2990		2990
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte					EA	kWh/m²		2		45
						E <sub>vm</sub>	lx		300	)	
	Beleuchtungsstärke	Wartungswert							0.20		
	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl	Wartungswert				z <sub>g</sub>	- 1		0.20		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Wartungswert	n oder 0.05 m			h <sub>v</sub>	m		0.75	5	
	Glasflächenzahl	-	n oder 0.05 m				- m -				
	Giasflächenzahl Bewertungsebene	-	n oder 0.05 m			h <sub>v</sub>	m - Im/W		0.75	1	45
	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			h <sub>v</sub> k <sub>R</sub>	-		0.75	60	45 0.81
Bu	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			h <sub>ν</sub> k <sub>R</sub> η <sub>ν,Lo</sub>	-		0.75 1.8 45	6 60 0.88	
ntung	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raurmindex Leuchten-Lichtausbeute Raurmwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			h <sub>ν</sub> k <sub>R</sub> η <sub>ν,Lo</sub> η <sub>R</sub>	- Im/W -		0.75 1.6 45 0.8	60 0.88	
uchtung	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raurmindex Leuchten-Lichtausbeute Raurmwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			h <sub>ν</sub> k <sub>R</sub> η <sub>ν,Lo</sub> η <sub>R</sub> t <sub>ud</sub>	- lm/W - h		0.75 1.8 45 0.8°	6 60 0.88	
eleuchtung	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raurmindex Leuchten-Lichtausbeute Raurmwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raurmbeleuchtung	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			$h_{v}$ $k_{R}$ $\eta_{v,Lo}$ $\eta_{R}$ $t_{ud}$ $t_{un}$ $k_{Pr}$ $\rho_{L}$	- Im/W - h h - W/m <sup>2</sup>		0.7° 1.3 49 0.8° 11.0 9.0 1.0	6 60 0.88 0 1.0 7.2	0.81 1.0 10.3
Beleuchtung	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			h <sub>ν</sub> k <sub>R</sub> η <sub>ν,Lo</sub> η <sub>R</sub> t <sub>ud</sub> t <sub>un</sub> k <sub>Pr</sub>	- lm/W - h h - W/m <sup>2</sup> W/m <sup>2</sup>		0.73 1.8 45 0.8 11.0 9.0	6 60 0.88 0 1.0 7.2	0.81 1.0 10.3
Beleuchtung	Giasflächenzahl 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	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			h v k R  7 v.Lo  7 R  t ud  t un  k pr  P L  P LAC	- Im/W - h h - W/m² W/m² W/m²		0.7° 1.3 49 0.8° 11.0 9.0 1.0	6 60 0.88 0 1.0 7.2	0.81 1.0 10.3
Beleuchtung	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	Höhe = 0.75 n 7-18 h 18-7 h				h v k R T v.Lo T R t ud t un k Pr P L P LAC P LAC	- Im/W - h h - W/m² W/m² W/m² W/m²		0.79 1.4 44 0.8° 11.1 9.0 1.0 10.3	6 60 0.88 0 1.0 1.0 7.2	1.0 10.3 10.3
Beleuchtung	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raurmindex Leuchten-Lichtausbeute Raurmwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	Höhe = 0.75 n		ng		h v k R  7 v.Lo  7 R  t ud  t un  k pr  P L  D L  AC  D L+LAC	- Im/W - h h - W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² W/m²		0.79 1.4 44 0.8° 11.6 9.0 10.3 10.3	6 60 0.88 0 1.0 7.2 7.2	0.81 1.0 10.3 10.3
Beleuchtung	Giasflächenzahl 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 Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Elektrische Leistung Beleuchtung Elektrische Leistung Beleuchtung Jährliche Volllaststunden der Raumbeleuchtung	Höhe = 0.75 n 7-18 h 18-7 h		ng		hv kR Tv.Lo TR tus tus kpr PL DLAC DLAC DLAC DLAC tL	- Im/W - h h - W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² h h		0.79 1.4 44 0.8° 11.1 9.0 1.0 10.3	6 60 0.88 0 1.0 7.2 7.2	1.0 10.3 10.3
Beleuchtung	Giasflächenzahl Bewertungsebene Raurmindex Leuchten-Lichtausbeute Raurmwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	Höhe = 0.75 n 7-18 h 18-7 h	zentbeleuchtu			h v k R  7 v.Lo  7 R  t ud  t un  k pr  P L  D L  AC  D L+LAC	- Im/W - h h - W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² W/m²		0.79 1.4 44 0.8° 11.6 9.0 10.3 10.3	6 60 0.88 1.0 1.0 7.2 7.2 7.2 3210	0.81 1.0 10.3 10.3