	Vorstellungsraum								7.1
	In				Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
	Raumabmessungen Raumlänge				1-	m	20.0		
	Raumtiefe				I _R d _R	m	20.0		
	Raumhöhe				h _R	m	7.0		
	Nettogeschossfläche				A _{NGF}	m²	400		
	Thermische Gebäudehüllfläche				A _{th}	m²	494		
	Bauphysikalische Eigenschaften								
	U-Wert opake Bauteile				U _{op}	W/(m ² ·K)	0.2	0.10	0.80
	U-Wert Fenster				Uw	W/(m ² ·K)	1.2	0.90	1.50
	Abminderungsfaktor für Fensterrahmen				FF	-	0.75	0.75	0.75
	Glasanteil		nach Wester	orientiert	f_g	%			
_	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und				g	-	0.50	0.50	0.65
Raum	Sonnenschutz				g tor	-	0.14	0.10	0.20
œ	Wärmespeicherfähigkeit des Raumes				C _m	Wh/(m ² ·K)	111		
	Raumklima								
	Raumlufttemperatur	Sommer	Auslegung K	ühlung	$\theta_{a,i}$	°C	26		
	Winter		Auslegung H	-	$\theta_{a,i}$	°C	21		
	Relative Raumluftfeuchte Sommer Winter		Auslegung K		φ	%	60		
			Auslegung H	-	φ	%	30		
	Maximale Luftgeschwindigkeit	Sommer	Auslegung K		V a,max	m/s	0.18		
	Raumakustik	Winter	Auslegung H	eizung	V a,max	m/s	0.13		
	Raumakustik Lärmempfindlichkeit		Aussen /lnn	enlärm, Trittschall					
	Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer								
	Anlagen		Auslegung D	auergeräusche	L _{r,H}	dB(A)	30		
	Nachhallzeit		mit Möblierur	ng	T	s	1.2		
	100%			100%					
	§ 80%			₹ 80%					
	60% 40%		ш	Bow 60% 40%					
	20%			9 40%					
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16	47 40 40 00 4	0%					
		12 13 14 15 16	17 16 19 20 2	11 22 23 24 Je	1.	1.	Jun Jul Aug Se	p Okt No	v Dez
	Nutzungsstunden pro Tag				t P,d,max	h h	12.0		
둤	Volllaststunden pro Tag Ruhetage pro Woche				t _{P,d} d _{Pr,w}	d	7.6		
sone	Nutzungstage pro Jahr				d _P	d	313		
ers	Jahresgleichzeitigkeit				f_P	_	0.80		
4	Volllaststunden pro Jahr				t _P	h	1900		
	Personenfläche	Nettogeschoss	fläche pro Pers	son	A P,NGF	m²	3		
	Aktivitātsgrad				м	met	1.2		
	Wärmedämmwert der Bekleidung	Sommer			Id	clo	0.5		
		Winter			Id	clo	1.0		
	Wärmeeintragsleistung Personen	bei	24.0°C	-> 70 W	Φ_P	W/m²	23.3		
	Feuchteproduktion Personen	bei	24.0°C	-> 80 g/h	g _P	g/(h·m²)	26.5		
	Feuchtequellen (ohne Personen)	z.B. Pflanzen			g.	g/(h·m²)	0.5		
	100%			-					
	80%								
	₹ 40% -			#					
	0%			<u>#</u> ##					
äte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24								
Gerä	Volillaststunden pro Tag				tAd	h	8.8		
	Elektrische Leistung der Geräte		Maximaler St	undenwert	PA	W/m²	2.0	1.0	3.0
	Leistung ausserhalb der Nutzungszeit Wärmeeintragsleistung der Geräte				f _{ASI}	% \M/m²	10	4.0	
	Jährliche Volllaststunden der Geräte				Φ_A t_A	W/m² h	2300	1.0 2300	3.0 2300
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte				EA	kWh/m²	5	2300	
						lx	300	_	
	Beleuchtungsstärke	Wartungswert			E vm	IX.			
		Wartungswert			E _{vm}	-			
	Beleuchtungsstärke	Wartungswert				- m	0.75		
	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl	-			z_g	-	0.75 1.6		
	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene	-			z _g h _v	-		60	45
	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex	-			z _g h _v k _R	- m -	1.6	60 0.83	45 0.77
Вu	Beleuchtungsstärke Giasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute	-			z _g h _v k _R η _{v,Lo}	- m -	1.6 45		
ntung	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht	Höhe = 0.75 m			z _g h _v k _R η _{v,Lo} η _R	- m - Im/W	1.6 45 0.77	0.83	
uchtung	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung	Höhe = 0.75 m			Z_g h_v k_R $\eta_{v,to}$ η_R t_{ud}	- m - lm/W - h	1.6 45 0.77 6.0 6.0	0.83	1.0
seleuchtung	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raurmindex Leuchten-Lichtausbeute Raurmwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung	Höhe = 0.75 m			Z _g h _γ K _R η _{γ,Lo} η _R t _{ud} t _{un} κ _{Pr} Ρ _L	- m - Im/W - h h - W/m ²	1.6 45 0.77 6.0 6.0 1.0	0.83 1.0 7.5	0.77 1.0 10.8
Beleuchtung	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			$egin{array}{l} Z_{\mathcal{G}} \\ h_{_{Y}} \\ k_{_{R}} \\ \eta_{_{V,Lo}} \\ \eta_{_{R}} \\ t_{_{Ud}} \\ t_{_{Un}} \\ k_{_{Pr}} \\ ho_{_{L}} \end{array}$	- m - lm/W - h h - W/m ²	1.6 45 0.77 6.0 6.0	0.83	0.77 1.0 10.8
	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	Höhe = 0.75 m			Zg hv kR Tv.Lo TR tud tun kPr PL PLAC	m Im/W Im/W h w W/m² W/m² W/m²	1.6 45 0.77 6.0 6.0 1.0	0.83 1.0 7.5	0.77 1.0 10.8
	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl Bewertungsebene Raumindex Leuchten-Lichtausbeute Raumwirkungsgrad Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht Korrekturfaktor für Präsenzregelung Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	7-18 h	oder 0.05 m		Zg hy kR TyLo TR tud tun kpr PL PLAC PLAC	m - Im/W - h h - W/m² W/m² W/m²	1.6 45 0.77 6.0 6.0 1.0 10.8	0.83 1.0 7.5 7.5	1.0 10.8 10.8
	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 Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	7-18 h		9	Zg hy kR TyLLO TR tud tun kpr PL PLAC PLAC PLAC	m ImW h www Wim² Wim² Wim² Wim²	1.6 45 0.77 6.0 6.0 1.0 10.8 10.8	0.83 1.0 7.5 7.5	0.77 1.0 10.8 10.8
	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	7-18 h	oder 0.05 m	g	Zg hy kR TyLo TR tud tun kpr PL PLAC DLAC DLAC PL-LAC tL	- m - ImW - h h - W/m² W/m² W/m² W/m² W/m² W/m²	1.6 45 0.77 6.0 6.0 1.0 10.8	0.83 1.0 7.5 7.5	1.0 10.8 10.8
	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 Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	Höhe = 0.75 m 7-18 h 18-7 h Raum- und Ak	oder 0.05 m		Zg hy kR TyLLO TR tud tun kpr PL PLAC PLAC PLAC	m ImW h www Wim² Wim² Wim² Wim²	1.6 45 0.77 6.0 6.0 1.0 10.8 10.8	0.83 1.0 7.5 7.5	0.77 1.0 10.8 10.8