Wohnen MFH									1.1
Raumabmessungen					Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
Raumlänge					I _R	m	4.0		
Raumtiefe					d _R	m	5.0		
Raumhöhe					h _R	m	2.5		
Nettogeschossfläche					A _{NGF}	m ²	20		
Thermische Gebäudehüllfläche					A _{th}	m ²	26		
Bauphysikalische Eigenschaften									
U-Wert opake Bauteile					U _{op}	W/(m²·K)	0.2		
U-Wert Fenster					U _w F _F	W/(m².K)	1.2		
Abminderungsfaktor für Fensterrahmen Glasanteil		nach Westen	orientiert		f_g	%	0.75		0.75
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung		Hacii vvesteri	Orientent		g	_	0.50		0.65
E Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und					g tor		0.14		
Sonnenschutz									0.20
Wärmespeicherfähigkeit des Raumes Raumklima					C _m	Wh/(m².K)	120		
Raumlufttemperatur	Sommer	Auslegung Ki	ihlung		θ_{ai}	°C	26		
readminitemperatur	Winter	Auslegung H			θ _{a,i}	°C	21		
Relative Raumluftfeuchte	Sommer	Auslegung Ki	-		φ	%	60		
	Winter	Auslegung H			φ	%	30		
Maximale Luftgeschwindigkeit	Sommer	Auslegung Ki	ühlung		V _{a,max}	m/s	0.18		
	Winter	Auslegung H	eizung		V _{a,max}	m/s	0.13		
Raumakustik									
Lärmempfindlichkeit		Aussen-/Inne	nlärm, Trittschall		-	-	mitte		
Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer Anlagen		Auslegung Da	auergeräusche		L _{r,H}	dB(A)	25		
Nachhallzeit		mit Möblierun	g		T	s	0.6		
100%				100%					
5 80% - B									
60% 60% 40% 40% 40% 40% 40% 40% 40% 40% 40% 4		60%			_			н	
20%	- 11	-11111		통 40% 20%					
0%				0%	_				L, L,
	2 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Jan			Feb Mrz	1.		ep Okt No	w Dez	
Nutzungsstunden pro Tag Voillaststunden pro Tag					t _{P,d,max}	h h	17.0		
Ruhetage pro Woche					t _{P,d} d _{Pr,w}	d	14.0		
Nutzungstage pro Jahr					d _P	d	365		
Jahresgleichzeitigkeit					f _P		0.80		
Volllaststunden pro Jahr					t _P	h	4090		
Personenfläche	rsonenfläche Nettogeschossfläche pro Person					m ²	30		
Aktivitātsgrad	-					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	2.3		
Feuchteproduktion Personen	bei	24.0°C	-> 80 g/h		g _P	g/(h·m²)	2.5		
Feuchtequellen (ohne Personen)	z.B. Pflanzen				g.	g/(h·m²)	0.5		
₹ 80% -									
ğ 60% -	_								
	1	11.							
0% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1			22 23 24						
Volllaststunden pro Tag	_ 10 17 10 10	10 10 20 21	-6 80 67			<u> </u>	6.1		
Elektrische Leistung der Geräte		Maximaler St	undenwert		P _A	h W/m²	8.0	4.0	10.0
Leistung ausserhalb der Nutzungszeit					fast	%	10		
Wärmeeintragsleistung der Geräte					Φ_A	W/m²	8.0		
Jährliche Volllaststunden der Geräte					t _A	h a	1780		
Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte	Wort				E _A	kWh/m²	14		18
Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl	Wartungswert				E _{vm}	bx	0.18		
Bewertungsebene	Höhe = 0.75 n	n oder 0.05 m			z _g h _v	m	0.75		
Raumindex					k _R		1.3		
Leuchten-Lichtausbeute					7 v.Lo	lm/W	33		33
Raumwirkungsgrad					ηR	-	0.70		
Nutzungsstunden pro Tag	7-18 h				tud	h	4.0		
Nutzungsstunden pro Nacht	18-7 h				tun	h	3.0		
Korrekturfaktor für Präsenzregelung					k _{Pr}	-	1.0		
Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung					PL	W/m²	2.7		
Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung					Φ_L	W/m²	2.7	1.7	2.7
Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung					PLAC	W/m²			
Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Elektrische Leistung Beleuchtung	Paum and M	zentbeleuchtun			Φ _{L,Ac}	W/m² W/m²	2.7	1.7	2.7
Jährliche Volllaststunden der Raumbeleuchtung	Raum- und Ak	zenweieuchtun	a		PL+LAC tL	W/m² h	1450		
Jährliche Volllaststunden der Akzentbeleuchtung					t _{L,Ac}	h	1430	1110	1430
Jährlicher Elektrizitätsbedarf Beleuchtung	Raum- und Ak	zentbeleuchtun	g		E _{L+L,Ac}	kWh/m²	4	2	4