Symbol Einheit Standardwert		12.1
	Zielwert	Bestand
Raumabmessungen Raumlänge I _R m	2.0	
	10.0	
Raumhöhe h_R m	2.5	
Nettogeschossfläche A _{NGF} m ²	20	
Thermische Gebäudehüllfläche A _{th} m ²	6	
Bauphysikalische Eigenschaften		
U-Wert opake Bauteile $U_{\infty} = W/(m^2 K)$	0.2 0.10	
U-Wert Fenster U_w W/(m^2 -K) Abminderungsfaktor für Fensterrahmen F_F -	1.2 0.90 0.75 0.75	
Glasanteil nach Westen orientiert f_g %	30	0.73
	0.50 0.50	0.65
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und	0.14 0.10	0.20
Sonnenschutz Wärmespeicherfähigkeit des Raumes C _m Wh/(m².K)	126	
Raumklima		
Raumlufttemperatur Sommer Auslegung Kühlung θ _{aJ} °C		
Winter Auslegung Heizung θ _{αJ} °C	18	
Relative Raumluftfeuchte Sommer Auslegung Kühlung φ %		
Winter Auslegung Heizung φ %		
Maximale Luftgeschwindigkeit Sommer Auslegung Kühlung V _{A,max} m/s		
	0.12	
Raumakustik Lärmempfindlichkeit Aussen-/Inneniärm, Trittschall – –		
Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer Auslegung Deuergeräusche	40	
Anagen		
	0.7	
100% E 80%		
5 80% 5 60% 60% 40%		
a 20% 20% 0%		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug	Sep Okt No	w Dez
	13.0	
Vollaststunden pro Tag t _{P,d} h	4.8	
Ruhetage pro Woche	005	
P Nutzungstage pro Jahr Jahresgleichzeitigkeit Jahresgleichzeitigkeit Jahresgleichzeitigkeit	365 0.80	
	400	
Personenfläche Nettogeschossfläche pro Person A _{P,NGF} m ²		
Aktivitätsgrad M met	1.2	
Wärmedämmwert der Bekleidung Sommer / d clo		
Winter I _{cl} clo	1.0	
Wärmeeintragsleistung Personen bei 24.0°C \Rightarrow 70 W ϕ_P W/m ²		
Feuchteproduktion Personen bei 24.0°C g_P $g/(h m^2)$ Feuchtequellen (ohne Personen) z.B. Pflanzen g_s $a/(h m^2)$		
₹ 80%		
60 60% 75 40%		
S 20%		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24		
g Volllaststunden pro Tag t _{Ad} h		
Elektrische Leistung der Geräte Maximaler Stundenwert PA W/m²		
Leistung ausserhalb der Nutzungszeit f _{A.St} %		
Wärmeeintragsleistung der Geräte ϕ_A W/m² Jährliche Volllaststunden der Geräte t_A h		
Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte E _A kWh/m ²		
Beleuchtungsstärke Wartungswert E _{vm} ix	100	
	0.09	
	0.05	
Raumindex	0.7	
Leuchten-Lichtausbeute η _{ν,Le} Im/W	35 50	
	0.51 0.55 11.0	0.51
Nutzungsstunden pro Tag 7-18 h t un h h l	2.0	
Nutzungsstunden pro Tag 7-18 h t _{ust} h Nutzungsstunden pro Nacht 18-7 h t _{ust} h Kerrekturfaktor für Präsenzregelung k _{Pr} –	1.0 0.4	1.0
	7.0 4.6	
Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung ϕ_L W/m²	7.0 4.6	
Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung p _{L,Ac} W/m ²		
Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung $m{\phi}_{L/kc}$ W/m²		
Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung $\theta_{L,Ac}$ W/m² Elektrische Leistung Beleuchtung Raum- und Akzentbeleuchtung $\rho_{L^+L,Ac}$ W/m²	7.0 4.6	
Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung PLAC Wim² Elektrische Leistung Beleuchtung Raum- und Akzentbeleuchtung $\rho_{L^+L,AC}$ Wim² Jährliche Volllaststunden der Raumbeleuchtung t_L h	7.0 4.6 2970 1000	
Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung $\theta_{L,Ac}$ W/m² Elektrische Leistung Beleuchtung Raum- und Akzentbeleuchtung $\rho_{L^+L,Ac}$ W/m²		2970