	Treppenhaus								12.3
					Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
	Raumabmessungen Raumlänge				I _R	m	2.0		
	Raumtiefe				d _R	m	10.0		
	Raumhöhe				h _R	m	2.5		
	Nettogeschossfläche				A _{NGF}	m ²	20		
	Thermische Gebäudehüllfläche				A _{th}	m²	6		
	Bauphysikalische Eigenschaften								
	U-Wert opake Bauteile U-Wert Fenster				U _{op}	W/(m²·K)	0.2	0.10 0.90	0.80 1.50
	Abminderungsfaktor für Fensterrahmen				U _w F _F	W/(m².K)	0.75	0.90	0.75
	Glasanteil		nach Westen orientiert		f_g	%	30	00	55
	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung				g	-	0.50	0.50	0.65
Ē	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und Sonnenschutz				g tor	-	0.14	0.10	0.20
Ran	Wärmespeicherfähigkeit des Raumes				C _m	Wh/(m²-K)	126		
	Raumklima								
		Sommer	Auslegung Kühlung		$\theta_{a,i}$	°C			
		Winter	Auslegung Heizung		$\theta_{a,i}$	°C	18		
		Sommer Winter	Auslegung Kühlung Auslegung Heizung		φ	%			
		Sommer	Auslegung Kühlung		φ V _{a,max}	m/s			
		Winter	Auslegung Heizung		V _{a,max}	m/s	0.12		
	Raumakustik		-						
	Lärmempfindlichkeit		Aussen-/Innenlärm, Trittschall		-	-			
	Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer Anlagen		Auslegung Dauergeräusche		L _{r,H}	dB(A)	40		
	Nachhallzeit		mit Möblierung		T	s	0.7		
	100%			100%					
ı	5 80% 5 60%		- Ford	80%					
	§ 40%		Jahresprofil	40%					
	20%	ш	1	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	0% Jan	Feb Mrz	Apr Mai	Jun Jul Aug Se	p Okt No	v Dez
	Nutzungsstunden pro Tag				t _{P,d,max}	h	13.0		
_	Volllaststunden pro Tag				t _{P,d}	h	4.8		
ner	Ruhetage pro Woche				d _{Pr,w}	d			
ersor	Nutzungstage pro Jahr				d _P	d	365 0.80		
ď	Jahresgleichzeitigkeit Volllaststunden pro Jahr				f _P	h	1400		
	Personenfläche Nettogeschossfläche pro Person				A P,NGF	m²	1.00		
	Aktivitätsgrad				М	met	1.2		
	Wärmedämmwert der Bekleidung	Sommer			I _d	clo			
		Winter			I _d	clo	1.0		
		bei bei	24.0°C -> 70 W 24.0°C		Φ_P	W/m²			
		z.B. Pflanzen	24.0 C		g _P g _a	g/(h·m²) g/(h·m²)			
	100%					g-(11 111)			
	₹ 80% -								
	60%								
	0%								
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	1 2				tAd	h			
	Elektrische Leistung der Geräte Leistung ausserhalb der Nutzungszeit		Maximaler Stundenwert		PA f _{ASI}	W/m² %			
	Wärmeeintragsleistung der Geräte				Φ _A	W/m²			
	Jährliche Volllaststunden der Geräte				t_A	h			
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte				E _A	kWh/m²			
	Beleuchtungsstärke Glasflächenzahl	Wartungswert			E _{vm}	lx -	100		
		Höhe = 0.75 m	oder 0.05 m		Z _g h _v	m	0.09		
	Raumindex				k _R	-	0.7		
	Leuchten-Lichtausbeute				η _{ν,Lo}	lm/W	35	50	35
	Raumwirkungsgrad				η_R	-	0.51	0.55	0.51
Bu		7-18 h			t _{ud}	h	11.0		
euchtung		Nutzungsstunden pro Nacht 18-7 h Korrekturfaktor für Präsenzregelung			t _{un}	h	2.0	0.2	1.0
	Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung				k_{Pr} ρ_L	W/m²	7.0	4.6	7.0
Be	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung				Φ_L	W/m²	7.0	4.6	7.0
	Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung				PLAC	W/m²			
	Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung				$\Phi_{L,Ac}$	W/m²			
	Elektrische Leistung Beleuchtung Raum- und Akzentbeleuchtung				P L+LAC	W/m²	7.0	4.6	7.0
	Jährliche Voillaststunden der Raumbeleuchtung Jährliche Voillaststunden der Akzentbeleuchtung			t _L	h h	2970	500	2970	
		Raum- und Akz	entbeleuchtung		t _{L,Ac} E _{L+L,Ac}	kWh/m²	21	2	21