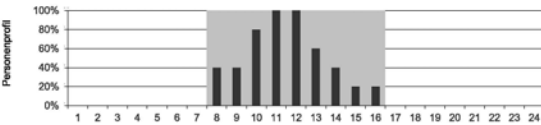
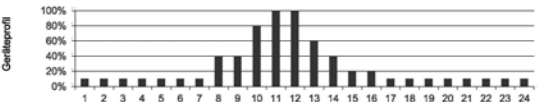


				Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
Raum	Raumabmessungen							
	Raumlänge			l_R	m	12.0		
	Raumtiefe			d_R	m	12.0		
	Raumhöhe			h_R	m	3.0		
	Nettogeschossfläche			A_{NGF}	m ²	144		
	Thermische Gebäudehüllfläche			A_{th}	m ²	127		
	Bauphysikalische Eigenschaften							
	U-Wert opake Bauteile			U_{op}	W/(m ² ·K)	0.2	0.10	0.80
	U-Wert Fenster			U_w	W/(m ² ·K)	1.2	0.90	1.50
	Abminderungsfaktor für Fensterrahmen			F_F	-	0.75	0.75	0.75
	Glasanteil	nach Westen orientiert		f_g	%	50		
	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung			g	-	0.50	0.50	0.65
	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und Sonnenschutz			g_{tot}	-	0.14	0.10	0.20
	Wärmespeicherfähigkeit des Raumes			C_m	Wh/(m ² ·K)	99		
	Raumklima							
	Raumlufttemperatur	Sommer	Auslegung Kühlung	$\theta_{a,i}$	°C	28		
		Winter	Auslegung Heizung	$\theta_{a,i}$	°C	20		
	Relative Raumluftfeuchte	Sommer	Auslegung Kühlung	φ	%			
		Winter	Auslegung Heizung	φ	%			
	Maximale Luftgeschwindigkeit	Sommer	Auslegung Kühlung	$v_{a,max}$	m/s	0.22		
		Winter	Auslegung Heizung	$v_{a,max}$	m/s	0.12		
	Raumakustik							
	Lärmempfindlichkeit		Aussen-/Innenlärm, Trittschall	-	-			
	Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer Anlagen		Auslegung Dauergehörnisse	$L_{1,H}$	dB(A)	50		
	Nachhallzeit		mit Möblierung	T	s	0.8		
Personen								
	Nutzungsstunden pro Tag							
	Volllaststunden pro Tag			$t_{P,d,max}$	h	9.0		
	Ruhetage pro Woche			$t_{P,d}$	h	5.0		
	Nutzungstage pro Jahr			d_{PCW}	d	1		
	Jahresgleichzeitigkeit			d_P	d	313		
	Volllaststunden pro Jahr			f_P	-	0.80		
	Personenfläche	Nettogeschossfläche pro Person		t_P	h	1250		
	Aktivitätsgrad			$A_{P,NGF}$	m ²	5		
	Wärmedämmwert der Bekleidung	Sommer		M	met	2.0		
		Winter		I_{cl}	clo	0.5		
	Wärmeeintragsleistung Personen	bei 24.0°C	-> 90 W	I_{cl}	clo	1.0		
	Feuchteproduktion Personen	bei 24.0°C	-> 170 g/h	Φ_P	W/m ²	18.0		
Geräte	Feuchtequellen (ohne Personen)	z.B. Pflanzen		g_P	g/(h·m ²)	34.0		
				g_a	g/(h·m ²)	10.0		
								
	Volllaststunden pro Tag			$t_{A,d}$	h	6.5		
	Elektrische Leistung der Geräte	Maximaler Stundenwert		p_A	W/m ²	200.0	150.0	250.0
	Leistung ausserhalb der Nutzungszeit			$f_{A,St}$	%	10		
	Wärmeeintragsleistung der Geräte			Φ_A	W/m ²	200.0	150.0	250.0
	Jährliche Volllaststunden der Geräte			t_A	h	1730	1730	1730
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte			E_A	kWh/m ²	346	260	433
	Beleuchtungsstärke	Wartungswert		E_{vm}	lx	500		
	Glasflächenzahl			z_g	-	0.15		
	Bewertungsebene	Höhe = 0.75 m oder 0.05 m		h_v	m	0.75		
Beleuchtung	Raumindex			k_R	-	2.7		
	Leuchten-Lichtausbeute			$\eta_{v,Lo}$	lm/W	55	70	55
	Raumwirkungsgrad			η_R	-	0.91	0.98	0.91
	Nutzungsstunden pro Tag	7-18 h		t_{ud}	h	9.0		
	Nutzungsstunden pro Nacht	18-7 h		t_{un}	h			
	Korrekturfaktor für Präsenzregelung			k_{py}	-	1.0	1.0	1.0
	Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung			p_L	W/m ²	12.5	9.1	12.5
	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung			Φ_L	W/m ²	12.5	9.1	12.5
	Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung			$p_{L,Ac}$	W/m ²			
	Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung			$\Phi_{L,Ac}$	W/m ²			
	Elektrische Leistung Beleuchtung	Raum- und Akzentbeleuchtung		$p_{L+L,Ac}$	W/m ²	12.5	9.1	12.5
	Jährliche Volllaststunden der Raumbeleuchtung			t_L	h	1830	1580	1830
	Jährliche Volllaststunden der Akzentbeleuchtung			$t_{L,Ac}$	h			
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf Beleuchtung	Raum- und Akzentbeleuchtung		$E_{L+L,Ac}$	kWh/m ²	23	14	23