	Serverraum								12.12
	Raumabmessungen				Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
	Raumlänge				1-	m	4.0		
	Raumtiefe				I <sub>R</sub> d <sub>R</sub>	m	5.0		
l	Raumhöhe				h <sub>R</sub>	m	3.0		
	Nettogeschossfläche				A <sub>NGF</sub>	m <sup>2</sup>	20		
	Thermische Gebäudehüllfläche				An	m²	14		
	Bauphysikalische Eigenschaften								
	U-Wert opake Bauteile				U <sub>op</sub>	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0.2	0.10	0.80
	U-Wert Fenster				U <sub>w</sub>	W/(m <sup>2</sup> ·K)	1.2	0.90	1.50
	Abminderungsfaktor für Fensterrahmen				FF	-	0.75	0.75	0.75
aum	Glasanteil		nach Westen orientiert		$f_g$	%			
	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und				g	-	0.50	0.50	0.65
	Sonnenschutz				g tot	-	0.14	0.10	0.20
Ra	Wärmespeicherfähigkeit des Raumes				C <sub>m</sub>	Wh/(m <sup>2</sup> ·K)	121		
	Raumklima								
	Raumlufttemperatur	Sommer	Auslegung Kühlung		$\theta_{a,i}$	°C	26	1	
		Winter	Auslegung Heizung		$\theta_{a,i}$	°C	18		
	Relative Raumluftfeuchte	Sommer	Auslegung Kühlung		φ	%	60		
	Winter		Auslegung Heizung		φ	%	30		
	Maximale Luftgeschwindigkeit	Sommer	Auslegung Kühlung		V <sub>a,max</sub>	m/s	0.18		
	Baumakustik	Winter	Auslegung Heizung		V <sub>a,max</sub>	m/s	0.12		
	Raumakustik Lärmempfindlichkeit		Aussen-/innenlärm Trittechell						
	Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer		Aussen-/Innenlärm, Trittschall						
	Anlagen		Auslegung Dauergeräusche		L <sub>r,H</sub>	dB(A)	45		
	Nachhallzeit		mit Möblierung		T	s			
	100%			100%					
ersonen	§ 80%		- Ilo	80%					
	60%	1.111	- Tabresprofil	40%					
	20%		- s	20%	$\blacksquare$	$\perp$			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1		17 18 19 20 21 22 23 24	0%	_				
		.2 13 14 15 16	17 16 19 20 21 22 23 24	Jan	Feb Mrz	1		ep Okt No	w Dez
	Nutzungsstunden pro Tag				t p,d,max	h h	11.0		
	Volllaststunden pro Tag Ruhetage pro Woche				t <sub>P,d</sub> d <sub>Pr,w</sub>	d	6.0		
	Nutzungstage pro Jahr				d <sub>P</sub>	d	365		
	Jahresgleichzeitigkeit				f <sub>P</sub>		0.80		
•	Volllaststunden pro Jahr				t <sub>P</sub>	h	1750		
	Personenfläche	Nettogeschos	sfläche pro Person		A P,NGF	m²			
	Aktivitätsgrad				M	met	1.2		
	Wärmedämmwert der Bekleidung	Sommer			Id	clo	0.5		
		Winter			I <sub>d</sub>	clo	1.0		
	Wärmeeintragsleistung Personen	bei	24.0°C -> 70 W		$\Phi_P$	W/m²			
	Feuchteproduktion Personen	bei	24.0°C		g <sub>P</sub>	g/(h·m²)			
	Feuchtequellen (ohne Personen)	z.B. Pflanzen			g.	g/(h·m²)			
Geräte	100% 80% 80% 40% 40% 40% 40% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24  Volliaststunden pro Tag								
	Volllaststunden pro Tag Elektrische Leistung der Geräte		Maximaler Stundenwert		PA	h W/m²	100.0		150.0
	Leistung ausserhalb der Nutzungszeit				fast	%		55.0	
	Wärmeeintragsleistung der Geräte				$\Phi_A$	W/m²	100.0		
	Jährliche Volllaststunden der Geräte				t <sub>A</sub>	h	7010		
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte				E <sub>A</sub>	kWh/m <sup>2</sup>	701		1052
	Beleuchtungsstärke	Wartungswert			E <sub>vm</sub>	bx	100	1	
	Glasflächenzahl	1181	and an O.O.F. and		Z <sub>g</sub>	_			
	Bewertungsebene Bewertungsebene	Höhe = 0.75 m	oger 0.05 m		h <sub>v</sub>	m	0.05		
	Raumindex				k <sub>R</sub>	lm/W	0.8		25
	Leuchten-Lichtausbeute				7 v.Lo	IIIVVV	35		
	Raumwirkungsgrad  Nutzungsstunden pro Tag	7-18 h			η <sub>R</sub>	h	0.54	0.58	0.54
g	Nutzungsstunden pro Tag Nutzungsstunden pro Nacht	7-18 n 18-7 h			t <sub>un</sub>	h			
	Korrekturfaktor für Präsenzregelung	.0-1 11			k <sub>Pr</sub>		1.0		1.0
등					PL	W/m²	6.6		
euch	Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung				$\Phi_L$	W/m²	6.6		
Beleuch	Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung					W/m²		1.0	5.0
Belench	Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung				PLA				
Beleuch	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung				P LAC				
Beleuch	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung	Raum- und Ak	zentbeleuchtung		$\Phi_{L,Ao}$	W/m² W/m²	6.6	4.3	6.6
Beleuch	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	Raum- und Ak	zentbeleuchtung			W/m²	6.6	4.3	6.6
Beleuch	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Elektrische Leistung Beleuchtung	Raum- und Ak	zentbeleuchtung		Φ <sub>L,AC</sub> P <sub>L+L,AC</sub>	W/m² W/m²	6.€	4.3	6.6
Beleuch	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung Elektrische Leistung Beleuchtung Jährliche Volllaststunden der Raumbeleuchtung		zentbeleuchtung zentbeleuchtung		PL+LAC tL	W/m² W/m² h	6.6	4.3	6.6