	Lebensmittelverkauf								5.1
					Symbol	Einheit	Standardwert	Zielwert	Bestand
	Raumabmessungen								
ı	Raumlänge				I <sub>R</sub>	m	20.0		
	Raumtiefe				d <sub>R</sub>	m	20.0		
	Raumhöhe				h <sub>R</sub>	m	4.0		
	Nettogeschossfläche				A <sub>NGF</sub>	m²	400		
	Thermische Gebäudehüllfläche				Am	m <sup>2</sup>	376		
	Bauphysikalische Eigenschaften				l				
	U-Wert opake Bauteile				U <sub>op</sub>	W/(m².K)	0.2	0.10	0.80
	U-Wert Fenster				U <sub>w</sub>	W/(m²·K)	1.2	0.90	1.50
	Abminderungsfaktor für Fensterrahmen				FF		0.75	0.75	0.75
	Glasanteil		nach Wester	orientiert	$f_g$	%	50	0.50	0.05
5	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung und				g	-	0.50	0.50	0.65
Raur	Sonnenschutz				g tor	-	0.14	0.10	0.20
œ	Wärmespeicherfähigkeit des Raumes				C <sub>m</sub>	Wh/(m <sup>2</sup> ·K)	97		
	Raumklima								
	Raumlufttemperatur	Sommer	Auslegung K	ühlung	$\theta_{a,i}$	°C	26		
		Winter	Auslegung H	eizung	$\theta_{a,i}$	°C	20		
	Relative Raumluftfeuchte	Sommer	Auslegung K	ühlung	φ	%	60		
		Winter	Auslegung H	eizung	φ	%	30		
	Maximale Luftgeschwindigkeit	Sommer	Auslegung K	ühlung	V <sub>a,max</sub>	m/s	0.18		
	l	Winter	Auslegung H	eizung	V <sub>a,max</sub>	m/s	0.12		
	Raumakustik								
	Lärmempfindlichkeit		Aussen-/Inne	enlärm, Trittschall	-	-			
	Beurteilungspegel für Geräusche haustechnischer Anlagen		Auslegung D	auergeräusche	L <sub>r,H</sub>	dB(A)	40		
	Nachhallzeit		mit Möblierur	00	T	s	1.0		
	100%		oonerui	100% —		1-	1.0		
	5 80%								
	E 60%			90% - 60% - 40% - 40% -		-	ш		
	§ 40%		ш.		lacksquare	-	шш	-	
	20%		ш	20%			-	-	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16	17 18 19 20 3	21 22 23 24	Jan Feb Mrz	Apr Mai	lun Jul Aug Se	p Okt No	y Dez
		10 14 10 10	11 10 10 20 2	22 20 24	l.	h Apr Mai .	un Jui Aug Se	p OKT NO	v Dez
	Nutzungsstunden pro Tag Volllaststunden pro Tag				t <sub>P,d,max</sub>	h	6.6		
Ę	Ruhetage pro Woche				t <sub>P,d</sub> d <sub>Pr,w</sub>	d	0.0		
ĕ	Nutzungstage pro Jahr				d Pr.w	d	313		
ers	Jahresgleichzeitigkeit				f <sub>P</sub>		0.80		
ď	Volllaststunden pro Jahr				t <sub>P</sub>	h	1650		
		Nettenanchen	diaha ara Dan				8		
	Personenfläche	Nettogeschos	sfläche pro Pers	son	A P,NGF	m²			
	Aktivitätsgrad Wärmedämmwert der Bekleidung	C			M	met	1.2		
	Walliedallilliweit der Bekleidung	Sommer			l <sub>d</sub>	clo	0.5		
	William of the collection of t	Winter	24.0°C	-> 70 W	l <sub>d</sub>	clo	1.0		
	Wärmeeintragsleistung Personen	bei			$\Phi_P$	W/m²	8.8		
	Feuchteproduktion Personen Feuchtequellen (ohne Personen)	bei	24.0°C	-> 80 g/h	g <sub>P</sub>	g/(h·m²)	10.0		
	Peuchtequellen (onne Personen)	z.B. Pflanzen			g.	g/(h·m²)	0.5		
	100%		пп						
	80% 60%		ш						
	40% -		нн						
	0%			TIT.					
äte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1	2 13 14 15 16	17 18 19 20 21	22 23 24					
Ger	Volilaststunden pro Tag				t <sub>A,d</sub>	h	15.2		
Ĭ	Elektrische Leistung der Geräte		Maximaler St	tundenwert	PA	W/m²	100.0	80.0	120.0
	Leistung ausserhalb der Nutzungszeit				f <sub>A,St</sub>	%	20		
	Wärmeeintragsleistung der Geräte				$\Phi_A$	W/m²	-10.0	-8.0	-12.0
	Jährliche Volllaststunden der Geräte				t <sub>A</sub>	h MA/h/m²	4010	4010	4010
	Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte	Washington			E <sub>A</sub>	kWh/m²	401	321	481
	Beleuchtungsstärke	Wartungswert			E <sub>vm</sub>	lx	300		
	Glasflächenzahl	Uliba - 0.75			Z <sub>g</sub>		0.12		
	Bewertungsebene Bewertungsebene	Höhe = 0.75 m	oaer 0.05 m		h <sub>v</sub>	m	0.05		
	Raumindex				k <sub>R</sub>		2.5		
	Leuchten-Lichtausbeute				7 v.Lo	lm/W	45	60	45
	Raumwirkungsgrad	7.401			ηR		0.90	0.97	0.90
gu	Nutzungsstunden pro Tag	7-18 h			t <sub>ud</sub>	h	11.0		
큝	Nutzungsstunden pro Nacht	18-7 h			t <sub>un</sub>	h	2.0		
Suc	Korrekturfaktor für Präsenzregelung				k <sub>Pr</sub>	- ,	1.0	1.0	1.0
Bele	Elektrische Leistung der Raumbeleuchtung				PL	W/m²	9.3	6.5	9.3
	Wärmeeintragsleistung der Raumbeleuchtung				$\Phi_L$	W/m²	9.3	6.5	
	Elektrische Leistung der Akzentbeleuchtung				PLAC	W/m²	12.0	6.0	12.0
	Wärmeeintragsleistung der Akzentbeleuchtung	_			Ø LAC	W/m²	12.0	6.0	12.0
	Elektrische Leistung Beleuchtung	Raum- und Ak	zentbeleuchtun	g	P L+LAC	W/m²	21.3	12.5	21.3
							2070	2240	2670
	Jährliche Volllaststunden der Raumbeleuchtung				$t_L$	h	2670	2340	
	Jährliche Volliaststunden der Raumbeleuchtung Jährliche Volliaststunden der Akzentbeleuchtung Jährlicher Elektrizitätsbedarf Beleuchtung	Raum- und Ak			t <sub>L</sub> , <sub>Ac</sub> E <sub>L+L,Ac</sub>	h h kWh/m²	3260 64	3260 35	3260