

Sommertauglichkeit lt. ÖNORM B 8110-3:2012

Raum	TOP13 - ZIMMER 13,75 m ² - BT1 - 1 DG									
Projektdaten										
Projekt-Nr./Bezeichnung	WA - DONAUFELDER STRASSE - BT 1 WIEN									
Standort	1220 Wien-Donaustadt									
Katastralgemeinde	1660 - Kagran									
Seehöhe	158,00 m									
Normaussentemperatur NAT13	23,20 °C									
Einstellungen										
Raum										
Raum ist Schlafraum	Ja									
Art der Internen Lasten	Wohnung, Gästezimmer in Pensionen und Hotels									
Lüftung										
Fenster geschlossen, sobald Außentemperatur > Lufttemperatur									Ja	
Luftwechselrate n ₅₀ nach Blowerdoortest [1/h]									1,50	
Lüftungsanlage vorhanden									Nein	
Luftwechselrate Lüftungsanlage über Tagesverlauf										
Stunde	Luftwechsel Lüftungsanlage [1/h]	Stunde	Luftwechsel Lüftungsanlage [1/h]	Stunde	Luftwechsel Lüftungsanlage [1/h]	Stunde	Luftwechsel Lüftungsanlage [1/h]	Stunde	Luftwechsel Lüftungsanlage [1/h]	
00:00 - 01:00	0,40	08:00 - 09:00	0,40	16:00 - 17:00	0,40	01:00 - 02:00	0,40	09:00 - 10:00	0,40	
01:00 - 02:00	0,40	09:00 - 10:00	0,40	17:00 - 18:00	0,40	02:00 - 03:00	0,40	10:00 - 11:00	0,40	
02:00 - 03:00	0,40	10:00 - 11:00	0,40	18:00 - 19:00	0,40	03:00 - 04:00	0,40	11:00 - 12:00	0,40	
03:00 - 04:00	0,40	11:00 - 12:00	0,40	19:00 - 20:00	0,40	04:00 - 05:00	0,40	12:00 - 13:00	0,40	
04:00 - 05:00	0,40	12:00 - 13:00	0,40	20:00 - 21:00	0,40	05:00 - 06:00	0,40	13:00 - 14:00	0,40	
05:00 - 06:00	0,40	13:00 - 14:00	0,40	21:00 - 22:00	0,40	06:00 - 07:00	0,40	14:00 - 15:00	0,40	
06:00 - 07:00	0,40	14:00 - 15:00	0,40	22:00 - 23:00	0,40	07:00 - 08:00	0,40	15:00 - 16:00	0,40	
07:00 - 08:00	0,40	15:00 - 16:00	0,40	23:00 - 24:00	0,40					
Flächen, Fenster/Türen										
Fläche:	IW 10 CM							Absorptionsgrad:	0,50	
Fenster/Tür:	1 x IT 0,80/2,00m U=1,55									
Sonnenschutz	Art	Lichtdurchlässigkeit		Farbe	Transmissionsgrad tau_{e;B} [-]	Reflexionsgrad rho_{e;B} [-]				
Aussen	Jalousie	Wenig		-	0,05	0,90				
Innen	Jalousie	Wenig		-	0,05	0,90				
Stunde	Fensterstellung	Sonnenschutz Lage	Stunde	Fensterstellung	Sonnenschutz Lage	Stunde	Fensterstellung	Sonnenschutz Lage		
00:00 - 01:00	zu	keiner	08:00 - 09:00	zu	keiner	16:00 - 17:00	zu	keiner		
01:00 - 02:00	zu	keiner	09:00 - 10:00	zu	keiner	17:00 - 18:00	zu	keiner		
02:00 - 03:00	zu	keiner	10:00 - 11:00	zu	keiner	18:00 - 19:00	zu	keiner		
03:00 - 04:00	zu	keiner	11:00 - 12:00	zu	keiner	19:00 - 20:00	zu	keiner		
04:00 - 05:00	zu	keiner	12:00 - 13:00	zu	keiner	20:00 - 21:00	zu	keiner		
05:00 - 06:00	zu	keiner	13:00 - 14:00	zu	keiner	21:00 - 22:00	zu	keiner		
06:00 - 07:00	zu	keiner	14:00 - 15:00	zu	keiner	22:00 - 23:00	zu	keiner		
07:00 - 08:00	zu	keiner	15:00 - 16:00	zu	keiner	23:00 - 24:00	zu	keiner		

Sommertauglichkeit lt. ÖNORM B 8110-3:2012

Raum		TOP13 - ZIMMER 13,75 m ² - BT1 - 1 DG								
Flächen, Fenster/Türen										
Fläche:	IW TRENNWAND							Absorptionsgrad:	0,50	
Fläche:	ID WARM							Absorptionsgrad:	0,50	
Fläche:	AW SÜD							Absorptionsgrad:	0,50	
	Fenster/Tür:	1 x AF141-145-S 2,50/2,20m U=0,75								
	Sonnenschutz	Art		Lichtdurchlässigkeit		Farbe	Transmissionsgrad tau_{e;B} [-]	Reflexionsgrad rho_{e;B} [-]		
	Aussen	Jalousie		Stark		-	0,25	0,90		
	Innen	Jalousie		Stark		-	0,25	0,90		
	Stunde	Fensterstellung	Sonnenschutz Lage	Stunde	Fensterstellung	Sonnenschutz Lage	Stunde	Fensterstellung	Sonnenschutz Lage	
	00:00 - 01:00	offen	aussen	08:00 - 09:00	zu	aussen	16:00 - 17:00	zu	aussen	
	01:00 - 02:00	offen	aussen	09:00 - 10:00	zu	aussen	17:00 - 18:00	zu	aussen	
	02:00 - 03:00	offen	aussen	10:00 - 11:00	zu	aussen	18:00 - 19:00	zu	aussen	
	03:00 - 04:00	offen	aussen	11:00 - 12:00	zu	aussen	19:00 - 20:00	zu	aussen	
	04:00 - 05:00	offen	aussen	12:00 - 13:00	zu	aussen	20:00 - 21:00	zu	aussen	
	05:00 - 06:00	offen	aussen	13:00 - 14:00	zu	aussen	21:00 - 22:00	zu	aussen	
	06:00 - 07:00	offen	aussen	14:00 - 15:00	zu	aussen	22:00 - 23:00	offen	aussen	
	07:00 - 08:00	zu	aussen	15:00 - 16:00	zu	aussen	23:00 - 24:00	offen	aussen	
Fläche:	AW WEST							Absorptionsgrad:	0,50	
Fläche:	TE							Absorptionsgrad:	0,50	

Sommertauglichkeit lt. ÖNORM B 8110-3:2012

Raum TOP13 - ZIMMER 13,75 m² - BT1 - 1 DG

Ergebnisse

Aussentemperatur T_e und Operative Temperatur T_{op} über Tagesverlauf

Stunde	T_e [°C]	T_{op} [°C]	Stunde	T_e [°C]	T_{op} [°C]	Stunde	T_e [°C]	T_{op} [°C]
00:00	19,61	22,61	09:00	22,24	22,12	18:00	28,90	24,28
01:00	18,48	22,01	10:00	24,53	22,66	19:00	27,72	24,27
02:00	17,57	21,47	11:00	26,38	23,11	20:00	26,16	24,22
03:00	16,83	20,99	12:00	27,78	23,47	21:00	24,39	24,12
04:00	16,27	20,59	13:00	28,77	23,75	22:00	22,61	24,04
05:00	15,92	20,30	14:00	29,40	23,99	23:00	20,99	23,27
06:00	15,96	20,17	15:00	29,75	24,20	24:00	19,61	22,61
07:00	17,37	20,47	16:00	29,84	24,30			
08:00	19,71	21,50	17:00	29,60	24,31			

Wert	Ergebnis	Grenzwert	Anforderung
Minimale Operative Temperatur $T_{op;min}$ [°C]	20,17	-	-
Maximale Operative Temperatur $T_{op;max}$ [°C]	24,31	27,00	erfüllt
Maximale Operative Temperatur in der Nacht [22:00 - 06:00] $T_{op;max;nacht}$ [°C]	24,04	25,00	erfüllt
Anforderungen an Sommertauglichkeit	erfüllt		

Operative Temperatur

