

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

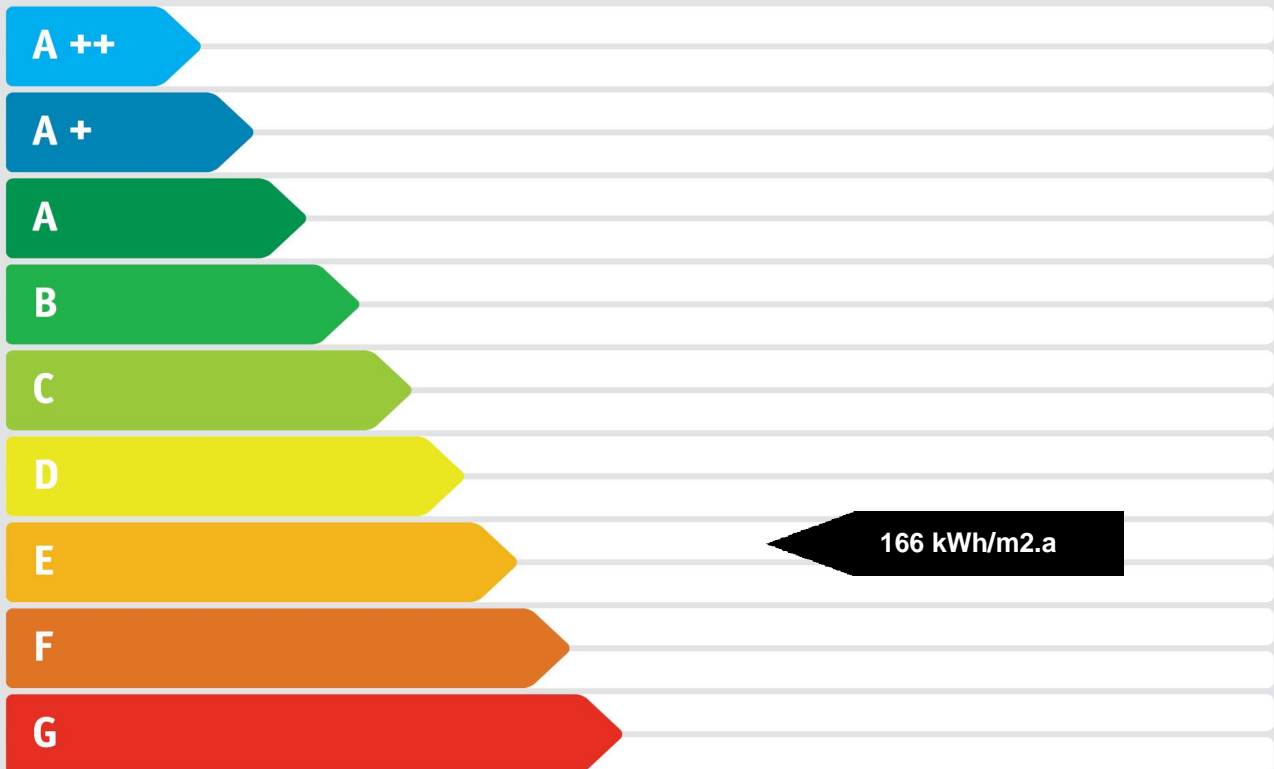
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDE **Gemeindeamt Kirchstetten**

Gebäudeart	Bürogebäude	Erbaut	
Gebäudezone	Energieausweis (Bürogebäude)	Katastralgemeinde	Kirchstetten
Straße	Wienerstraße 32	KG-Nummer	19730
PLZ/Ort	3062, Kirchstetten	Einlagezahl	
EigentümerIn	Marktgemeinde Kirchstetten	Grundstücksnummer	241

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

Ersteller	Neulengbacher Kommunalservice Ges.m.b.H.	Organisation	Neukom
Ersteller-Nr		Ausstellungsdatum	29.08.2013
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	28.08.2023
Geschäftszahl		Unterschrift	

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.020,29 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,878 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	816,23 m ²	Heiztage	222 d	Bauweise	schwere
Brutto-Volumen	3.060,87 m ³	Heizgradtage	3565 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.443,21 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,80 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	81
charakteristische Länge	1,25 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (Bürogebäude)

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	55,20 kWh/m ³ a	0 kWh/a	0,00 kWh/m ³ a		
HWB		174.546 kWh/a	171,07 kWh/m ² a		
WWWB		4.803 kWh/a	4,71 kWh/m ² a		
KB*	1,75 kWh/m ³ a	0 kWh/a	0,00 kWh/m ³ a		
KB		26.905 kWh/a	26,37 kWh/m ² a		
BefEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HTEB RH		95.222 kWh/a	93,33 kWh/m ² a		
HTEB WW		16.292 kWh/a	15,97 kWh/m ² a		
HTEB		113.315 kWh/a	111,06 kWh/m ² a		
KTEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HEB		292.663 kWh/a	286,84 kWh/m ² a		
KEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
BelEB		32.894 kWh/a	32,24 kWh/m ² a		
BSB		16.758 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		325.558 kWh/a	319,08 kWh/m ² a		
PEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
PEB ern.		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
CO ₂		0 kg/a	0,00 kg/m ² a		
fGEE	0,00 -		0,00 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Neulengbacher Kommunalservice Ges.m.b.H.
Ausstellungsdatum	29.08.2013	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	28.08.2023		




Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

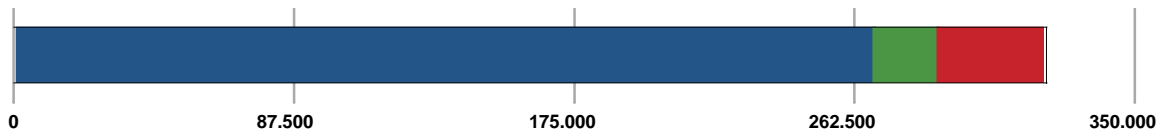
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Gemeindeamt Kirchstetten

Gemeindeamt Kirchstetten

Nutzprofil: Bürogebäude

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
	RH Raumheizung Anlage 1	1.020,29	82,13	269.768
	TW Warmwasser Anlage 1	1.020,29		21.094
	Bel. Beleuchtung	1.020,29		32.894



Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (82,13 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, flüssige Brennstoffe - Heizöl extraleicht, Zentralheizgerät (Standardkessel), Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr vor 1978, (eta 100 % : 0,82), (eta 30 % : 0,00), Aufstellungsort nicht konditioniert, nicht modulierend, konstante Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher,

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Gemeindeamt Kirchstetten	0,00 m	0,00 m	571,36 m
unkonditioniert	46,67 m	81,62 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stich.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Gemeindeamt Kirchstetten	0,00 m	0,00 m	48,97 m
unkonditioniert	17,61 m	40,81 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Gemeindeamt Kirchstetten

Beleuchtung

Notbeleuchtung: Notbeleuchtung nicht vorhanden

Tageslicht Teilbetriebsfaktor: Handschaltung

Belegungs- Teilbetriebsfaktor: Handschaltung

Hauptbeleuchtung: Kompakt-Leuchtstofflampe mit EVG (89 %), Spiegelraster, Stehleuchten direktstrahlend

Nebenbeleuchtung: Standard-Glühlampe (11 %), Spiegelraster, Stehleuchten direktstrahlend

Leitwerte

Gemeindeamt Kirchstetten - Gemeindeamt Kirchstetten

Gebäude

... gegen Außen	Le	1.289,88	
... über Unbeheizt	Lu	465,94	
... über das Erdreich	Lg	259,22	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		128,98	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.144,03	W/K
Lüftungsleitwert	LV	321,20	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,878	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
AF	AF119/180	8,56	3,040	1,0		26,02
AF	AF119/180	10,70	3,040	1,0		32,53
AF	AF122/160	9,75	3,040	1,0		29,64
AF	AF122/160	9,75	3,040	1,0		29,64
AF	AF122/180	19,80	2,990	1,0		59,20
AF	AF122/180	8,80	2,990	1,0		26,31
AF	AF280/270	7,56	2,920	1,0		22,08
AT	AT280/275	7,70	2,810	1,0		21,64
AW 01	AW - 35cm HLZ	14,07	0,627	1,0		8,82
AW 02	AW - 35cm HLZ	96,69	0,627	1,0		60,62
		193,38				316,50
Ost						
AF	AF122/180	6,60	2,990	1,0		19,73
AF	AF242/180	8,72	2,920	1,0		25,46
AF	AF242/180	4,36	2,920	1,0		12,73
AT	AT90/200	5,40	2,930	1,0		15,82
AW 01	AW - 35cm HLZ	160,17	0,627	1,0		100,43
AW 02	AW - 35cm HLZ	213,12	0,627	1,0		133,63
		398,37				307,80
Süd						
AF	AF105/140	2,94	2,930	1,0		8,61
AF	AF119/180	8,56	3,040	1,0		26,02
AF	AF120/140	1,68	2,920	1,0		4,91
AF	AF122/180	11,00	2,990	1,0		32,89
AF	AF122/180	11,00	2,990	1,0		32,89
AF	AF123/115	1,41	2,930	1,0		4,13
AF	AF160/160	2,56	2,880	1,0		7,37
AF	AF165/140	2,31	2,890	1,0		6,68
AF	AF45/80	0,72	3,110	1,0		2,24
AF	AF45/80	0,36	3,110	1,0		1,12
AF	AF85/200	1,70	2,940	1,0		5,00
AT	AT90/200	1,80	2,930	1,0		5,27
AT	AT90/200	1,80	2,930	1,0		5,27
AW 01	AW - 35cm HLZ	104,20	0,627	1,0		65,33
AW 02	AW - 35cm HLZ	180,24	0,627	1,0		113,01
		332,28				320,74

Leitwerte

Gemeindeamt Kirchstetten - Gemeindeamt Kirchstetten

West

AF	AF105/140	1,47	2,930	1,0	4,31
AF	AF105/208	4,36	2,910	1,0	12,69
AF	AF122/160	3,90	3,040	1,0	11,86
AF	AF123/135	1,66	2,920	1,0	4,85
AF	AF165/140	4,62	2,890	1,0	13,35
AF	AF240/270	6,48	2,890	1,0	18,73
AF	AF242/180	13,08	2,920	1,0	38,19
AF	AF242/180	13,08	2,920	1,0	38,19
AT	AT240/275	6,60	2,820	1,0	18,61
AT	AT330/220	7,26	2,810	1,0	20,40
AT	AT445/275	12,24	2,790	1,0	34,15
AT	AT95/200	1,90	2,930	1,0	5,57
AW 01	AW - 35cm HLZ	21,00	0,627	1,0	13,17
AW 02	AW - 35cm HLZ	97,65	0,627	1,0	61,23
					195,30
					295,30

Horizontal

AD01	AD - 20cm STB + 14cm FBA	63,93	0,775	1,0	49,55
DGD01	DGD - 20cm STB + 8,5cm FBA	601,61	0,780	0,9	422,33
DGK01	DGK - 20cm STB + 8,5cm FBA	456,45	0,700	0,7	223,66
DGUo1	DGUo - 20cm STB + 8,5cm FBA	89,00	0,700	0,7	43,61
EBu01	EBu - 25cm STB + 12cm FBA	112,89	0,450	0,7	35,56
					1.323,88
					774,71

Summe **2.443,21**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **128,98 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **321,20 W/K**

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 2.122,20 m³
 Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 1,20 1/h
 Luftwechselrate Nachlüftung nL,NL = 1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445
n L,m,c	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445

Gewinne

Gemeindeamt Kirchstetten - Gemeindeamt Kirchstetten

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m ²
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m ²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	FS -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²	
Nord							
AF	AF119/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	4	0,75	6,16	0,720	3,91	2,93
AF	AF119/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	7,71	0,720	4,89	3,67
AF	AF122/160 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	7,00	0,720	4,44	3,33
AF	AF122/160 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	7,00	0,720	4,44	3,33
AF	AF122/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	9	0,75	13,24	0,720	8,41	6,31
AF	AF122/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	4	0,75	5,88	0,720	3,73	2,80
AF	AF280/270 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	6,14	0,720	3,90	2,92
AT	AT280/275 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	6,83	0,720	4,34	3,25
				60,00		38,10	28,57
Ost							
AF	AF122/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	3	0,75	4,41	0,720	2,80	2,10
AF	AF242/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	7,21	0,720	4,57	3,43
AF	AF242/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,60	0,720	2,28	1,71
AT	AT90/200 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	3	0,75	4,14	0,720	2,63	1,97
				19,38		12,30	9,23
Süd							
AF	AF105/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	2,22	0,720	1,41	1,05
AF	AF119/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	4	0,75	6,16	0,720	3,91	2,93
AF	AF120/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,29	0,720	0,82	0,61

Gewinne

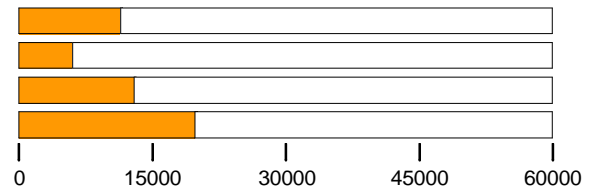
Gemeindeamt Kirchstetten - Gemeindeamt Kirchstetten

Transparente Bauteile		Anzahl	FS -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²
AF	AF122/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	7,36	0,720	4,67	3,50
AF	AF122/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	7,36	0,720	4,67	3,50
AF	AF123/115 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,05	0,720	0,66	0,50
AF	AF160/160 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,07	0,720	1,31	0,98
AF	AF165/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,84	0,720	1,16	0,87
AF	AF45/80 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	0,38	0,720	0,24	0,18
AF	AF45/80 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,19	0,720	0,12	0,09
AF	AF85/200 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,29	0,720	0,82	0,61
AT	AT90/200 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,38	0,720	0,87	0,65
AT	AT90/200 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,38	0,720	0,87	0,65
				34,00		21,59	16,19
West							
AF	AF105/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,11	0,720	0,70	0,52
AF	AF105/208 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	3,45	0,720	2,19	1,64
AF	AF122/160 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	2,80	0,720	1,77	1,33
AF	AF123/135 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,27	0,720	0,80	0,60
AF	AF165/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	3,68	0,720	2,33	1,75
AF	AF240/270 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	5,47	0,720	3,47	2,60
AF	AF242/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	3	0,75	10,81	0,720	6,86	5,15
AF	AF242/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	3	0,75	10,81	0,720	6,86	5,15
AT	AT240/275 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	5,80	0,720	3,68	2,76
AT	AT330/220 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	6,38	0,720	4,05	3,04
AT	AT445/275 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	11,07	0,720	7,03	5,27
AT	AT95/200 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,47	0,720	0,93	0,70
				64,17		40,75	30,56

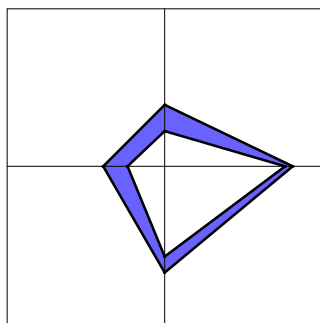
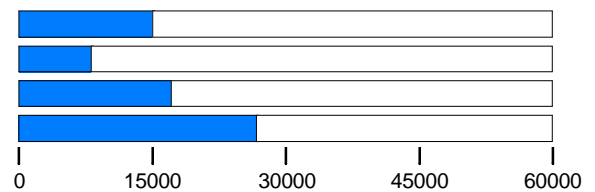
Gewinne

Gemeindeamt Kirchstetten - Gemeindeamt Kirchstetten

Heizen	Aw	Qs, h
	m ²	kWh/a
Nord	82,62	11.357
Ost	25,08	6.032
Süd	47,84	12.981
West	76,65	19.974
	232,19	50.346



Kühlen	Aw	Qs, c
	m ²	kWh/a
Nord	82,62	15.143
Ost	25,08	8.043
Süd	47,84	17.308
West	76,65	26.633
	232,19	67.128



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Kirchstetten, 270 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	35,01	28,16	17,37	12,10	11,58	26,32
Feb.	55,38	45,44	29,82	20,82	19,40	47,33
Mär.	75,60	66,75	50,67	33,78	27,34	80,43
Apr.	80,43	79,28	68,94	51,70	40,21	114,90
Mai	89,12	93,81	90,69	71,92	56,29	156,36
Jun.	78,83	88,29	89,87	75,68	59,91	157,67
Jul.	81,41	90,98	92,58	75,02	59,06	159,62
Aug.	88,50	91,31	82,88	60,41	44,95	140,48
Sep.	81,18	74,34	59,66	43,03	35,21	97,81
Okt.	67,43	56,92	39,59	25,98	22,89	61,87
Nov.	38,46	30,65	18,50	12,72	12,14	28,92
Dez.	30,01	23,58	12,86	8,77	8,38	19,49

Geschoßfläche und Volumen

Gemeindeamt Kirchstetten

Gesamt			1.020,29 m²	3.060,87 m³
Gemeindeamt Kirchstetten	beheizt		1.020,29	3.060,87

Gemeindeamt Kirchstetten

beheizt

			Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Erdgeschoß					
Erdgeschoß	1x	542,11	3,00	542,11	1.626,33
1. Obergeschoß					
Obergeschoß	1x	478,18	3,00	478,18	1.434,54

Bauteilflächen

Gemeindeamt Kirchstetten - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			2.443,21
Opake Flächen	90,5 %		2.211,02
Fensterflächen	9,5 %		232,19
Wärmefluss nach oben			665,54
Wärmefluss nach unten			658,34

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Gemeindeamt Kirchstetten

Bürogebäude

					m2
AD01	AD - 20cm STB + 14cm FBA				63,93
	Decke Terrasse	H	x+y	1 x 63,93	63,93
AF	AF105/140	S		2 x 1,47	2,94
AF	AF105/140	W		1 x 1,47	1,47
AF	AF105/208	W		2 x 2,18	4,36
AF	AF119/180	N		4 x 2,14	8,56
AF	AF119/180	N		5 x 2,14	10,70
AF	AF119/180	S		4 x 2,14	8,56
AF	AF120/140	S		1 x 1,68	1,68
AF	AF122/160	N		5 x 1,95	9,75
AF	AF122/160	N		5 x 1,95	9,75
AF	AF122/160	W		2 x 1,95	3,90

Bauteilflächen

Gemeindeamt Kirchstetten - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF	AF122/180	N	9 x 2,20	m2 19,80
AF	AF122/180	N	4 x 2,20	m2 8,80
AF	AF122/180	O	3 x 2,20	m2 6,60
AF	AF122/180	S	5 x 2,20	m2 11,00
AF	AF122/180	S	5 x 2,20	m2 11,00
AF	AF123/115	S	1 x 1,41	m2 1,41
AF	AF123/135	W	1 x 1,66	m2 1,66
AF	AF160/160	S	1 x 2,56	m2 2,56
AF	AF165/140	S	1 x 2,31	m2 2,31
AF	AF165/140	W	2 x 2,31	m2 4,62
AF	AF240/270	W	1 x 6,48	m2 6,48
AF	AF242/180	O	2 x 4,36	m2 8,72
AF	AF242/180	O	1 x 4,36	m2 4,36
AF	AF242/180	W	3 x 4,36	m2 13,08
AF	AF242/180	W	3 x 4,36	m2 13,08

Bauteilflächen

Gemeindeamt Kirchstetten - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF	AF280/270	N	1 x 7,56	m2 7,56
AF	AF45/80	S	2 x 0,36	m2 0,72
AF	AF45/80	S	1 x 0,36	m2 0,36
AF	AF85/200	S	1 x 1,70	m2 1,70
AT	AT240/275	W	1 x 6,60	m2 6,60
AT	AT280/275	N	1 x 7,70	m2 7,70
AT	AT330/220	W	1 x 7,26	m2 7,26
AT	AT445/275	W	1 x 12,24	m2 12,24
AT	AT90/200	O	3 x 1,80	m2 5,40
AT	AT90/200	S	1 x 1,80	m2 1,80
AT	AT90/200	S	1 x 1,80	m2 1,80
AT	AT95/200	W	1 x 1,90	m2 1,90
AW 01	AW - 35cm HLZ			m2 299,44
	Nordwand	N	<input type="checkbox"/> 1 x 23,68 * 3,00	71,04
	Innenhof 1	N	<input type="checkbox"/> 1 x 1,00 * 3,00	3,00
	Innenhof 2	N	<input type="checkbox"/> 1 x 7,55 * 3,00	22,65
	Ostwand 1	O	<input type="checkbox"/> 1 x 12,05 * 3,00	36,15
	Ostwand 2	O	<input type="checkbox"/> 2 x 8,05 * 3,00	48,30
	Ostwand 3	O	<input type="checkbox"/> 1 x 8,80 * 3,00	26,40
	Ostwand 4	O	<input type="checkbox"/> 1 x 12,10 * 3,00	36,30
	Innenhof 1	O	<input type="checkbox"/> 1 x 5,90 * 3,00	17,70
	Innenhof 2	O	<input type="checkbox"/> 1 x 5,80 * 3,00	17,40
	Innenhof 3	O	<input type="checkbox"/> 1 x 1,00 * 3,00	3,00

Bauteilflächen

Gemeindeamt Kirchstetten - Alle Gebäudeteile/Zonen

Südwand 1	S	<input type="checkbox"/>	1 x 9,78 * 3,00	29,34
Südwand 2	S	<input type="checkbox"/>	1 x 5,40 * 3,00	16,20
Südwand 3	S	<input type="checkbox"/>	1 x 15,50 * 3,00	46,50
Südwand 4	S	<input type="checkbox"/>	1 x 4,15 * 3,00	12,45
Südwand 5	S	<input type="checkbox"/>	1 x 2,90 * 3,00	8,70
Südwand 6	S	<input type="checkbox"/>	1 x 4,10 * 3,00	12,30
Südwand 7	S	<input type="checkbox"/>	1 x 1,30 * 3,00	3,90
Innenhof 2	S	<input type="checkbox"/>	1 x 4,17 * 3,00	12,51
Innenhof 3	S	<input type="checkbox"/>	1 x 3,38 * 3,00	10,14
Westwand 1	W	<input type="checkbox"/>	1 x 20,85 * 3,00	62,55
Innenhof 1	W	<input type="checkbox"/>	1 x 11,70 * 3,00	35,10
<i>AF122/180</i>			- 9 x 2,20	- 19,80
<i>AF122/160</i>			- 5 x 1,95	- 9,75
<i>AF119/180</i>			- 4 x 2,14	- 8,56
<i>AF119/180</i>			- 5 x 2,14	- 10,70
<i>AF280/270</i>			- 1 x 7,56	- 7,56
<i>AF122/160</i>			- 5 x 1,95	- 9,75
<i>AF122/180</i>			- 4 x 2,20	- 8,80
<i>AF122/180</i>			- 3 x 2,20	- 6,60
<i>AF242/180</i>			- 2 x 4,36	- 8,72
<i>AF242/180</i>			- 1 x 4,36	- 4,36
<i>AF122/180</i>			- 5 x 2,20	- 11,00
<i>AF123/115</i>			- 1 x 1,41	- 1,41
<i>AF119/180</i>			- 4 x 2,14	- 8,56
<i>AF160/160</i>			- 1 x 2,56	- 2,56
<i>AF45/80</i>			- 2 x 0,36	- 0,72
<i>AF120/140</i>			- 1 x 1,68	- 1,68
<i>AF85/200</i>			- 1 x 1,70	- 1,70
<i>AF165/140</i>			- 1 x 2,31	- 2,31
<i>AF45/80</i>			- 1 x 0,36	- 0,36
<i>AF105/140</i>			- 2 x 1,47	- 2,94
<i>AF122/180</i>			- 5 x 2,20	- 11,00
<i>AF123/135</i>			- 1 x 1,66	- 1,66
<i>AF242/180</i>			- 3 x 4,36	- 13,08
<i>AF105/208</i>			- 2 x 2,18	- 4,36
<i>AF240/270</i>			- 1 x 6,48	- 6,48
<i>AF122/160</i>			- 2 x 1,95	- 3,90
<i>AF165/140</i>			- 2 x 2,31	- 4,62
<i>AF105/140</i>			- 1 x 1,47	- 1,47
<i>AF242/180</i>			- 3 x 4,36	- 13,08
<i>AT280/275</i>			- 1 x 7,70	- 7,70
<i>AT90/200</i>			- 3 x 1,80	- 5,40
<i>AT90/200</i>			- 1 x 1,80	- 1,80
<i>AT90/200</i>			- 1 x 1,80	- 1,80
<i>AT330/220</i>			- 1 x 7,26	- 7,26
<i>AT445/275</i>			- 1 x 12,24	- 12,24
<i>AT240/275</i>			- 1 x 6,60	- 6,60
<i>AT95/200</i>			- 1 x 1,90	- 1,90

				m2
AW 02	AW - 35cm HLZ			587,70
Nordwand 1	N	<input type="checkbox"/>	1 x 23,68 * 3,00	71,04
Innenhof 01	N	<input type="checkbox"/>	1 x 7,55 * 3,00	22,65
Innenhof 02	N	<input type="checkbox"/>	1 x 1,00 * 3,00	3,00
Ostwand 1	O	<input type="checkbox"/>	1 x 12,50 * 3,00	37,50

Bauteilflächen

Gemeindeamt Kirchstetten - Alle Gebäudeteile/Zonen

Ostwand 2	O	<input type="checkbox"/>	1 x 8,05 * 3,00	24,15
Ostwand 3	O	<input type="checkbox"/>	1 x 8,80 * 3,00	26,40
Ostwand 4	O	<input type="checkbox"/>	1 x 8,50 * 3,00	25,50
Ostwand 5	O	<input type="checkbox"/>	1 x 20,49 * 3,00	61,47
Innenhof 01	O	<input type="checkbox"/>	1 x 5,80 * 3,00	17,40
Innenhof 02	O	<input type="checkbox"/>	1 x 5,90 * 3,00	17,70
Innenhof 3	O	<input type="checkbox"/>	1 x 3,00 * 1,00	3,00
Südwand	S	<input type="checkbox"/>	1 x 9,78 * 3,00	29,34
Südwand 2	S	<input type="checkbox"/>	1 x 9,10 * 3,00	27,30
Südwand 3	S	<input type="checkbox"/>	1 x 0,30 * 3,00	0,90
Südwand 4	S	<input type="checkbox"/>	1 x 5,40 * 3,00	16,20
Südwand 5	S	<input type="checkbox"/>	1 x 15,50 * 3,00	46,50
Südwand 6	S	<input type="checkbox"/>	1 x 4,15 * 3,00	12,45
Südwand 7	S	<input type="checkbox"/>	1 x 4,10 * 3,00	12,30
Südwand 8	S	<input type="checkbox"/>	1 x 4,20 * 3,00	12,60
Innenhof 01	S	<input type="checkbox"/>	1 x 4,17 * 3,00	12,51
Innenhof 02	S	<input type="checkbox"/>	1 x 3,38 * 3,00	10,14
Westwand 1	W	<input type="checkbox"/>	1 x 20,85 * 3,00	62,55
Innenhof 1	W	<input type="checkbox"/>	1 x 11,70 * 3,00	35,10
				m2
DGD01	DGD - 20cm STB + 8,5cm FBA			601,61
Decke gg Dach	H	x+y	1 x 601,61	601,61
				m2
DGK01	DGK - 20cm STB + 8,5cm FBA			456,45
Decke ü. Keller	H	x+y	1 x 456,45	456,45
				m2
DGUo1	DGUo - 20cm STB + 8,5cm FBA			89,00
FB ü. Garage	H	x+y	1 x 89,00	89,00
				m2
EBu01	EBu - 25cm STB + 12cm FBA			112,89
n. Unterkellert	H	x+y	1 x 112,89	112,89

Bauteilliste

Gemeindeamt Kirchstetten

AD01**AD - 20cm STB + 14cm FBA**

Neubau

AD

O-U, Flachdach

U = 0,775**AF****AF105/140**

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,11	75,50	2,70
Alurahmen				0,36	24,50	2,35
lt. EA 02/10	4,26	0,110				
			vorh.	1,47		2,93

AF**AF105/208**

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,73	79,20	2,70
Alurahmen				0,46	20,80	2,35
lt. EA 02/10	5,62	0,110				
			vorh.	2,18		2,91

AF**AF119/180**

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,54	72,10	2,70
Alurahmen				0,60	27,90	2,35
lt. EA 02/10	8,50	0,110				
			vorh.	2,14		3,04

Bauteilliste

Gemeindeamt Kirchstetten

AF AF120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,29	77,00	2,70
Alurahmen				0,39	23,00	2,35
lt. EA 02/10	4,56	0,110				
			vorh.	1,68		2,92

AF AF122/160

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,40	71,80	2,70
Alurahmen				0,55	28,20	2,35
lt. EA 02/10	7,76	0,110				
			vorh.	1,95		3,04

AF AF122/180

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,47	66,90	2,70
Alurahmen				0,73	33,10	2,35
lt. EA 02/10	8,18	0,110				
			vorh.	2,20		2,99

AF AF123/115

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,06	74,70	2,70
Alurahmen				0,36	25,30	2,35
lt. EA 02/10	4,12	0,110				
			vorh.	1,41		2,93

Bauteilliste

Gemeindeamt Kirchstetten

AF AF123/135

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,28	76,80	2,70
Alurahmen				0,39	23,20	2,35
lt. EA 02/10	4,52	0,110				
			vorh.	1,66		2,92

AF AF160/160

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	2,07	81,00	2,70
Alurahmen				0,49	19,00	2,35
lt. EA 02/10	5,76	0,110				
			vorh.	2,56		2,88

AF AF165/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,84	79,70	2,70
Alurahmen				0,47	20,30	2,35
lt. EA 02/10	5,46	0,110				
			vorh.	2,31		2,89

AF AF240/270

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	5,48	84,50	2,70
Alurahmen				1,00	15,50	2,35
lt. EA 02/10	14,52	0,110				
			vorh.	6,48		2,89

Bauteilliste

Gemeindeamt Kirchstetten

AF AF242/180

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	3,60	82,70	2,70
Alurahmen				0,75	17,30	2,35
lt. EA 02/10	10,98	0,110				
			vorh.	4,36		2,92

AF AF280/270

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	6,15	81,30	2,70
Alurahmen				1,41	18,70	2,35
lt. EA 02/10	19,84	0,110				
			vorh.	7,56		2,92

AF AF45/80

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	0,19	53,40	2,70
Alurahmen				0,17	46,60	2,35
lt. EA 02/10	1,86	0,110				
			vorh.	0,36		3,11

AF AF85/200

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	1,29	76,00	2,70
Alurahmen				0,41	24,00	2,35
lt. EA 02/10	5,06	0,110				
			vorh.	1,70		2,94

Bauteilliste

Gemeindeamt Kirchstetten

AT AT240/275

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	5,81	88,00	2,70
Alurahmen				0,79	12,00	2,35
lt. EA 02/10	9,66	0,110				
			vorh.	6,60		2,82

AT AT280/275

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	6,84	88,80	2,70
Alurahmen				0,86	11,20	2,35
lt. EA 02/10	10,46	0,110				
			vorh.	7,70		2,81

AT AT330/220

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	6,38	87,90	2,70
Alurahmen				0,88	12,10	2,35
lt. EA 02/10	10,36	0,110				
			vorh.	7,26		2,81

AT AT445/275

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
2-Scheiben Glas			0,720	11,08	90,50	2,70
Alurahmen				1,16	9,50	2,35
lt. EA 02/10	13,76	0,110				
			vorh.	12,24		2,79

Bauteilliste

Gemeindeamt Kirchstetten

AT	AT90/200						Neubau
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
AT		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	2-Scheiben Glas			0,720	1,38	76,80	2,70
	Alurahmen				0,42	23,20	2,35
	lt. EA 02/10	5,16	0,110				
				vorh.	1,80		2,93

AT	AT95/200						Neubau
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
AT		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	2-Scheiben Glas			0,720	1,47	77,60	2,70
	Alurahmen				0,43	22,40	2,35
	lt. EA 02/10	5,26	0,110				
				vorh.	1,90		2,93

AW 01	AW - 35cm HLZ						Neubau
AW	A-I, Außenwand EG						
							U = 0,627

AW 02	AW - 35cm HLZ						Neubau
AW	A-I, Außenwand OG						
							U = 0,627

DGD01	DGD - 20cm STB + 8,5cm FBA						Neubau
DGD	O-U, Oberste Geschoßdecke						
							U = 0,780

DGK01	DGK - 20cm STB + 8,5cm FBA						Neubau
DGK	U-O, Fußboden unterkellert						
							U = 0,700

BauteillisteGemeindeamt Kirchstetten

DGUo1	DGUo - 20cm STB + 8,5cm FBA	Neubau
DGUo	U-O, Fußboden über Garage	
		U = 0,700

EBu01	EBu - 25cm STB + 12cm FBA	Neubau
EBu	U-O, Fußboden erdanliegend	
		U = 0,450

Ergebnisdarstellung

Gemeindeamt Kirchstetten

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	Rw	ON B 8115-4: 2003
	L nTw	ON B 8115-4: 2003
	D nTw	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Diff	Rw dB	L' nTw dB	D nTw dB
AD01	AD - 20cm STB + 14cm FBA	0,775 (0,20)	OK	15 (43)	(53)	
AW 01	AW - 35cm HLZ	0,627 (0,50)	OK	15 (43)		
AW 02	AW - 35cm HLZ	0,627 (0,50)	OK	15 (43)		
DGD01	DGD - 20cm STB + 8,5cm FBA	0,780 (0,20)	OK	15 (42)	(53)	(50)
DGK01	DGK - 20cm STB + 8,5cm FBA	0,700 (0,40)	OK	15 (58)	(48)	(55)
DGUo1	DGUo - 20cm STB + 8,5cm FBA	0,700 (0,40)	OK	15 (58)	(48)	(55)
EBu01	EBu - 25cm STB + 12cm FBA	0,450 (0,40)	OK	15	(48)	

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K		Rw dB		