

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

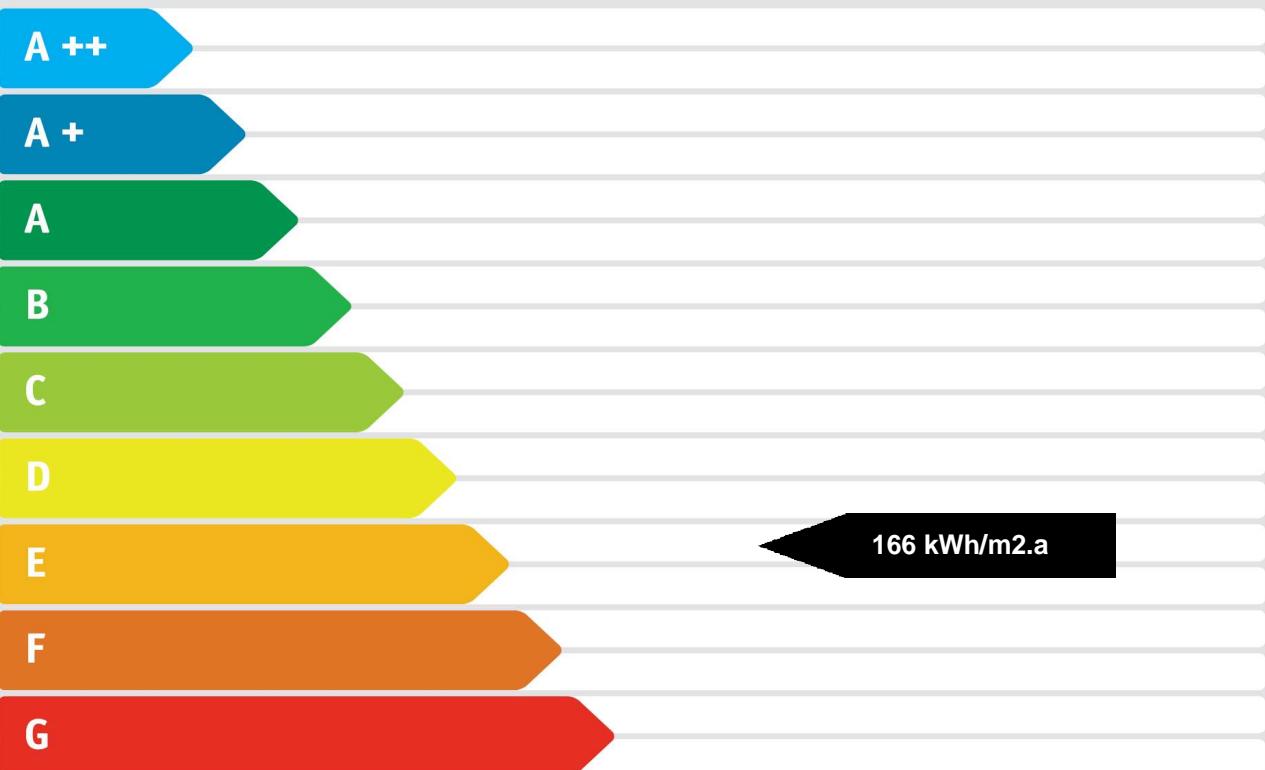
gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG



## GEBÄUDE **Gemeindeamt Kirchstetten**

Gebäudeart	Bürogebäude	Erbaut	
Gebäudezone	Energieausweis (Bürogebäude)	Katastralgemeinde	Kirchstetten
Straße	Wienerstraße 32	KG-Nummer	19730
PLZ/Ort	3062, Kirchstetten	Einlagerzahl	
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	

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe Oktober 2011



NEULENGACHER KOMMUNALSERVICE Ges.m.b.H.  
**Bau- und Projektmanagement**  
Hochbau - Tiefbau - Siedlungswasserwirtschaft  
Planung - Ausschreibung - Bauleitung - Bauführung

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.020,29 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,878 W/m <sup>2</sup> K
Bezugs-Grundfläche	816,23 m <sup>2</sup>	Heiztage	222 d	Bauweise	schwere
Brutto-Volumen	3.060,87 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3565 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.443,21 m <sup>2</sup>	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 spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung
HWB*	55,20 kWh/m <sup>3</sup> a	0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
HWB		174.546 kWh/a	171,07 kWh/m <sup>2</sup> a	
WWWB		4.803 kWh/a	4,71 kWh/m <sup>2</sup> a	
KB*	1,75 kWh/m <sup>3</sup> a	0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>3</sup> a	
KB		26.905 kWh/a	26,37 kWh/m <sup>2</sup> a	
BefEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
HTEB RH		95.222 kWh/a	93,33 kWh/m <sup>2</sup> a	
HTEB WW		16.292 kWh/a	15,97 kWh/m <sup>2</sup> a	
HTEB		113.315 kWh/a	111,06 kWh/m <sup>2</sup> a	
KTEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
HEB		292.663 kWh/a	286,84 kWh/m <sup>2</sup> a	
KEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
BeiEB		32.894 kWh/a	32,24 kWh/m <sup>2</sup> a	
BSB		16.758 kWh/a	16,42 kWh/m <sup>2</sup> a	
EEB		325.558 kWh/a	319,08 kWh/m <sup>2</sup> a	
PEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
PEB n.ern.		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
PEB ern.		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
CO <sub>2</sub>		0 kg/a	0,00 kg/m <sup>2</sup> a	
fGEE	0,00 -		0,00 -	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Neulengbacher Kommunal service 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.

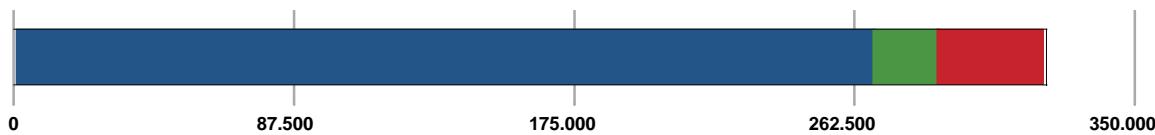
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Gemeindeamt Kirchstetten

## Gemeindeamt Kirchstetten

Nutzprofil: Bürogebäude

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lsg. 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,

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmmt

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

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

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

	Verteilleitungen	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

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmmt

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

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	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
<b>Nord</b>						
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
<b>193,38</b>						<b>316,50</b>

## 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
<b>398,37</b>						<b>307,80</b>

## 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
<b>332,28</b>						<b>320,74</b>

## 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
		<b>195,30</b>			<b>295,30</b>

### 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
		<b>1.323,88</b>			<b>774,71</b>

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

$$\begin{array}{ll} \text{Lüftungsvolumen} & VL = 2.122,20 \text{ m}^3 \\ \text{Hygienisch erforderliche Luftwechselrate} & nL = 1,20 \text{ 1/h} \\ \text{Luftwechselrate Nachlüftung} & nL,NL = 1,50 \text{ 1/h} \end{array}$$

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 <sup>2</sup>
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m <sup>2</sup>

## Solare Wärmegewinne

	Transparente Bauteile	Anzahl	FS -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,c m <sup>2</sup>	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord</b>							
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
				<b>60,00</b>		<b>38,10</b>	<b>28,57</b>
<b>Ost</b>							
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
				<b>19,38</b>		<b>12,30</b>	<b>9,23</b>
<b>Süd</b>							
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

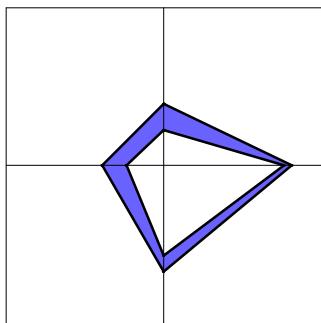
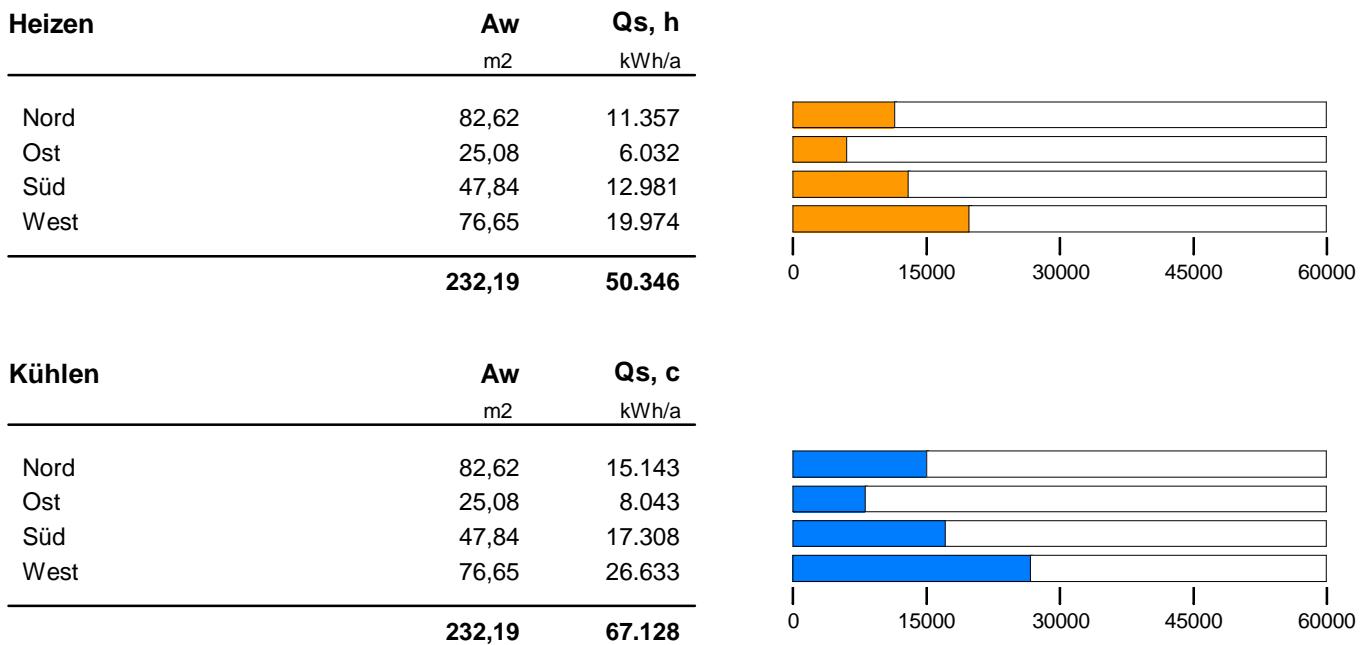
Transparente Bauteile		Anzahl	FS -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
AF	AF122/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	7,36	0,720	4,67	3,50
AF	AF122/180 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	7,36	0,720	4,67	3,50
AF	AF123/115 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,05	0,720	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
				<b>34,00</b>		<b>21,59</b>	<b>16,19</b>

## 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
				<b>64,17</b>		<b>40,75</b>	<b>30,56</b>

# Gewinne

Gemeindeamt Kirchstetten - Gemeindeamt Kirchstetten



## Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

## Strahlungsintensitäten

Kirchstetten, 270 m

	S kWh/m <sup>2</sup>	SO/SW kWh/m <sup>2</sup>	O/W kWh/m <sup>2</sup>	NO/NW kWh/m <sup>2</sup>	N kWh/m <sup>2</sup>	H kWh/m <sup>2</sup>
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

<b>Gesamt</b>		<b>1.020,29 m<sup>2</sup></b>	<b>3.060,87 m<sup>3</sup></b>
Gemeindeamt Kirchstetten	beheizt	1.020,29	3.060,87

### Gemeindeamt Kirchstetten

beheizt

		Höhe [m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
<b>Erdgeschoß</b>				
Erdgeschoß	1x 542,11	3,00	542,11	1.626,33
<b>1. Obergeschoß</b>				
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
AD01	<b>AD - 20cm STB + 14cm FBA</b>		m2 63,93
	Decke Terrasse	H x+y	1 x 63,93
AF	<b>AF105/140</b>	S	m2 2,94
AF	<b>AF105/140</b>	W	m2 1,47
AF	<b>AF105/208</b>	W	m2 4,36
AF	<b>AF119/180</b>	N	m2 8,56
AF	<b>AF119/180</b>	N	m2 10,70
AF	<b>AF119/180</b>	S	m2 8,56
AF	<b>AF120/140</b>	S	m2 1,68
AF	<b>AF122/160</b>	N	m2 9,75
AF	<b>AF122/160</b>	N	m2 9,75
AF	<b>AF122/160</b>	W	m2 3,90

## Bauteilflächen

Gemeindeamt Kirchstetten - Alle Gebäudeteile/Zonen

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

## Bauteilflächen

Gemeindeamt Kirchstetten - Alle Gebäudeteile/Zonen

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

## 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
AF122/180			- 9 x 2,20	- 19,80
AF122/160			- 5 x 1,95	- 9,75
AF119/180			- 4 x 2,14	- 8,56
AF119/180			- 5 x 2,14	- 10,70
AF280/270			- 1 x 7,56	- 7,56
AF122/160			- 5 x 1,95	- 9,75
AF122/180			- 4 x 2,20	- 8,80
AF122/180			- 3 x 2,20	- 6,60
AF242/180			- 2 x 4,36	- 8,72
AF242/180			- 1 x 4,36	- 4,36
AF122/180			- 5 x 2,20	- 11,00
AF123/115			- 1 x 1,41	- 1,41
AF119/180			- 4 x 2,14	- 8,56
AF160/160			- 1 x 2,56	- 2,56
AF45/80			- 2 x 0,36	- 0,72
AF120/140			- 1 x 1,68	- 1,68
AF85/200			- 1 x 1,70	- 1,70
AF165/140			- 1 x 2,31	- 2,31
AF45/80			- 1 x 0,36	- 0,36
AF105/140			- 2 x 1,47	- 2,94
AF122/180			- 5 x 2,20	- 11,00
AF123/135			- 1 x 1,66	- 1,66
AF242/180			- 3 x 4,36	- 13,08
AF105/208			- 2 x 2,18	- 4,36
AF240/270			- 1 x 6,48	- 6,48
AF122/160			- 2 x 1,95	- 3,90
AF165/140			- 2 x 2,31	- 4,62
AF105/140			- 1 x 1,47	- 1,47
AF242/180			- 3 x 4,36	- 13,08
AT280/275			- 1 x 7,70	- 7,70
AT90/200			- 3 x 1,80	- 5,40
AT90/200			- 1 x 1,80	- 1,80
AT90/200			- 1 x 1,80	- 1,80
AT330/220			- 1 x 7,26	- 7,26
AT445/275			- 1 x 12,24	- 12,24
AT240/275			- 1 x 6,60	- 6,60
AT95/200			- 1 x 1,90	- 1,90

AW 02	AW - 35cm HLZ		m2
			<b>587,70</b>
Nordwand 1	n	<input type="checkbox"/>	1 x 23,68 * 3,00
Innenhof 01	n	<input type="checkbox"/>	1 x 7,55 * 3,00
Innenhof 02	n	<input type="checkbox"/>	1 x 1,00 * 3,00
Ostwand 1	o	<input type="checkbox"/>	1 x 12,50 * 3,00

# 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

				<b>m2</b>
<b>DGD01</b>	<b>DGD - 20cm STB + 8,5cm FBA</b>			<b>601,61</b>
Decke gg Dach		H	x+y	1 x 601,61

				<b>m2</b>
<b>DGK01</b>	<b>DGK - 20cm STB + 8,5cm FBA</b>			<b>456,45</b>
Decke ü. Keller		H	x+y	1 x 456,45

				<b>m2</b>
<b>DGUo1</b>	<b>DGuo - 20cm STB + 8,5cm FBA</b>			<b>89,00</b>
FB ü. Garage		H	x+y	1 x 89,00

				<b>m2</b>
<b>EBu01</b>	<b>EBu - 25cm STB + 12cm FBA</b>			<b>112,89</b>
n. Unterkellert		H	x+y	1 x 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 m	psi W/m	g -	Fläche m <sup>2</sup>	%	U W/m <sup>2</sup> K
2-Scheiben Glas			0,720	1,11	75,50	2,70
Alurahmen				0,36	24,50	2,35
It. EA 02/10	4,26	0,110				
				vorh.	1,47	<b>2,93</b>

**AF****AF105/208**

Neubau

AF

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

**AF****AF119/180**

Neubau

AF

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

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Kirchstetten

**AF AF120/140**

Neubau

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

**AF AF122/160**

Neubau

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

**AF AF122/180**

Neubau

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

**AF AF123/115**

Neubau

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

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Kirchstetten

**AF AF123/135**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	1,28	76,80	2,70
Alurahmen				0,39	23,20	2,35
It. EA 02/10	4,52	0,110				
				vorh.	1,66	<b>2,92</b>

**AF AF160/160**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	2,07	81,00	2,70
Alurahmen				0,49	19,00	2,35
It. EA 02/10	5,76	0,110				
				vorh.	2,56	<b>2,88</b>

**AF AF165/140**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	1,84	79,70	2,70
Alurahmen				0,47	20,30	2,35
It. EA 02/10	5,46	0,110				
				vorh.	2,31	<b>2,89</b>

**AF AF240/270**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	5,48	84,50	2,70
Alurahmen				1,00	15,50	2,35
It. EA 02/10	14,52	0,110				
				vorh.	6,48	<b>2,89</b>

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Kirchstetten

**AF AF242/180**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas		0,720		3,60	82,70	2,70
Alurahmen				0,75	17,30	2,35
It. EA 02/10	10,98	0,110				
				vorh.	4,36	<b>2,92</b>

**AF AF280/270**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas		0,720		6,15	81,30	2,70
Alurahmen				1,41	18,70	2,35
It. EA 02/10	19,84	0,110				
				vorh.	7,56	<b>2,92</b>

**AF AF45/80**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas		0,720		0,19	53,40	2,70
Alurahmen				0,17	46,60	2,35
It. EA 02/10	1,86	0,110				
				vorh.	0,36	<b>3,11</b>

**AF AF85/200**

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas		0,720		1,29	76,00	2,70
Alurahmen				0,41	24,00	2,35
It. EA 02/10	5,06	0,110				
				vorh.	1,70	<b>2,94</b>

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Kirchstetten

**AT AT240/275**

Neubau

AT

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	5,81	88,00	2,70
Alurahmen				0,79	12,00	2,35
It. EA 02/10	9,66	0,110				
				vorh. 6,60		<b>2,82</b>

**AT AT280/275**

Neubau

AT

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	6,84	88,80	2,70
Alurahmen				0,86	11,20	2,35
It. EA 02/10	10,46	0,110				
				vorh. 7,70		<b>2,81</b>

**AT AT330/220**

Neubau

AT

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	6,38	87,90	2,70
Alurahmen				0,88	12,10	2,35
It. EA 02/10	10,36	0,110				
				vorh. 7,26		<b>2,81</b>

**AT AT445/275**

Neubau

AT

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m2	%	U W/m2K
2-Scheiben Glas			0,720	11,08	90,50	2,70
Alurahmen				1,16	9,50	2,35
It. EA 02/10	13,76	0,110				
				vorh. 12,24		<b>2,79</b>

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Kirchstetten

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

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

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

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

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

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

**Bauteilliste**Gemeindeamt Kirchstetten

---

**DGUo1****DGu - 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/m²K	Diff	Rw dB	L'nTw dB	D nTw dB
AD01	AD - 20cm STB + 14cm FBA	<b>0,775</b> (0,20)	<b>OK</b>	<b>15</b> (43)	(53)	
AW 01	AW - 35cm HLZ	<b>0,627</b> (0,50)	<b>OK</b>	<b>15</b> (43)		
AW 02	AW - 35cm HLZ	<b>0,627</b> (0,50)	<b>OK</b>	<b>15</b> (43)		
DGD01	DGD - 20cm STB + 8,5cm FBA	<b>0,780</b> (0,20)	<b>OK</b>	<b>15</b> (42)	(53)	(50)
DGK01	DGK - 20cm STB + 8,5cm FBA	<b>0,700</b> (0,40)	<b>OK</b>	<b>15</b> (58)	(48)	(55)
DGUo1	DGuo - 20cm STB + 8,5cm FBA	<b>0,700</b> (0,40)	<b>OK</b>	<b>15</b> (58)	(48)	(55)
EBu01	EBu - 25cm STB + 12cm FBA	<b>0,450</b> (0,40)	<b>OK</b>	<b>15</b>	(48)	

## Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K		Rw dB		