

Gemeinde  
Weikersdorf/Stfd.  
Am..... 9.4.16 ..... Entrichtet €: 2340  
Bundesgeb. €: .....  
Verwaltungsabg. €: .....  
Summe: .....  
Unterschrift i. d. Hey

## Gemeindeamt Weikersdorf

Hauptstraße 115  
A 2722, Weikersdorf am Steinfelde

### Verfasser

PV  
Bmstr. Ing. Michael Ebner Planungs- GmbH  
Babenbergerring 5a  
2700 Wiener Neustadt  
Bmstr. Ing. Michael Ebner Planungs- GmbH

Patrick Varga

E p.varga@planung-bauleitung.at



09.03.2016

# Bericht

Gemeindeamt Weikersdorf

---

## Gemeindeamt Weikersdorf

Hauptstraße 115  
2722 Weikersdorf am Steinfelde

Katastralgemeinde: 23439 Weikersdorf  
Einlagezahl: 114  
Grundstücksnummer: 94/1  
GWR Nummer:

## Planunterlagen

Datum: 07.03.2016  
Nummer:

## Verfasser der Unterlagen

PV  
Bmstr. Ing. Michael Ebner Planungs- GmbH  
Babenbergerring 5a  
2700, Wiener Neustadt  
Bmstr. Ing. Michael Ebner Planungs- GmbH  
ErstellerIn Nummer:

Patrick Varga  
T  
F  
M  
E p.varga@planung-bauleitung.at

## Planer

Bmstr. Ing. Michael Ebner Planungs- GmbH  
Babenbergerring 5a  
2700 Wiener Neustadt

T  
F  
M  
E

## Auftraggeber

Gemeinde Weikersdorf am Steinfelde  
Hauptstraße 115  
2722 Weikersdorf am Steinfelde

T  
F  
M  
E

## Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile  
Fenster

EN ISO 6946:2003-10  
EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile  
Erdberührte Gebäudeteile  
Wärmebrücken  
Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01  
vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01  
pauschal, ON B 8110-6:2010-01, Formel (12)  
vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01

Heiztechnik  
Raumluftechnik  
Beleuchtung  
Kühltechnik

ON H 5056:2011-03  
ON H 5057:2011-03  
ON H 5059:2010-01  
ON H 5058:2011-03

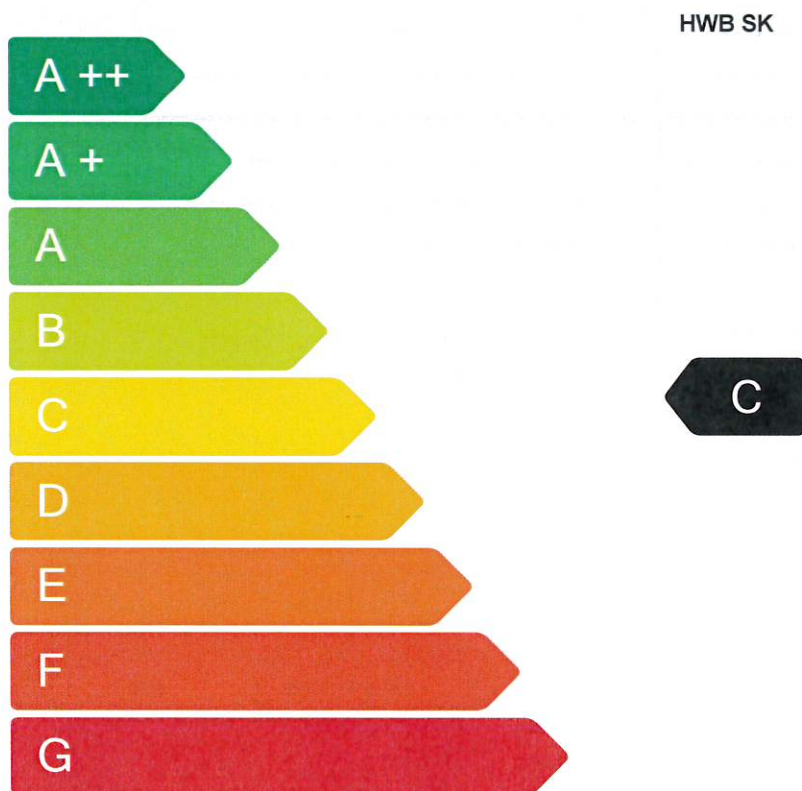
# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

**oib** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe Oktober 2011

BEZEICHNUNG	Gemeindeamt Weikersdorf		
Gebäude(-teil)	Gemeindeamt	Baujahr	1960
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Hauptstraße 115	Katastralgemeinde	Weikersdorf
PLZ/Ort	2722 Weikersdorf am Steinfelde	KG-Nr.	23439
Grundstücksnr.	94/1	Seehöhe	327 m

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)



HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.  
KB: Der Kühlbedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

BSB: Der Betriebsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrombedarf, der Kühlenergiebedarf und der Beleuchtungsenergiebedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

CO<sub>2</sub>: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.**

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ GEEV 2008



# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe Oktober 2011

## GEBÄUDEKENNDATEN

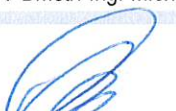
Brutto-Grundfläche	734,23 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N/SO	mittlerer U-Wert	0,408 W/m <sup>2</sup> K
Bezugs-Grundfläche	587,39 m <sup>2</sup>	Heiztage	217 d	Bauweise	mittelschwere
Brutto-Volumen	2.426,83 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3484 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.372,95 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,57 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	32
charakteristische Länge	1,77 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Gemeindeamt

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB*	19,04 kWh/m <sup>3</sup> a	47.838 kWh/a	19,71 kWh/m <sup>3</sup> a	20,52 kWh/m <sup>3</sup> a	erfüllt
HWB		42.073 kWh/a	57,30 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB		3.456 kWh/a	4,71 kWh/m <sup>2</sup> a		
KB*	0,31 kWh/m <sup>3</sup> a	597 kWh/a	0,25 kWh/m <sup>3</sup> a	2,00 kWh/m <sup>3</sup> a	erfüllt
KB		21.681 kWh/a	29,53 kWh/m <sup>2</sup> a		
BefEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB RH		-2.212 kWh/a	-3,01 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB WW		5.930 kWh/a	8,08 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		4.011 kWh/a	5,46 kWh/m <sup>2</sup> a		
KTEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		49.540 kWh/a	67,47 kWh/m <sup>2</sup> a		
KEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a		
BelEB		23.643 kWh/a	32,20 kWh/m <sup>2</sup> a		
BSB		18.090 kWh/a	24,64 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		91.273 kWh/a	124,31 kWh/m <sup>2</sup> a	130,59 kWh/m <sup>2</sup> a	erfüllt
PEB		239.134 kWh/a	325,70 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB n.ern.		196.236 kWh/a	267,30 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB ern.		42.898 kWh/a	58,40 kWh/m <sup>2</sup> a		
fGEE	1,01 -		1,30 -		

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	PV Bmstr. Ing. Michael Ebner Planungs- GmbH
Ausstellungsdatum	07.03.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	06.03.2026		

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.

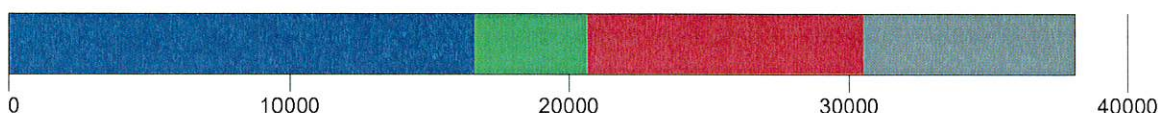






# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes



Gemeindeamt Weikersdorf

## Gemeindeamt

Nutzprofil: Bürogebäude



Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich-Mix)	100,0	104.434	16.621
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich-Mix)	100,0	24.592	3.914
	Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich-Mix)	100,0	61.943	9.858
	SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich-Mix)	100,0	47.395	7.543

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich-Mix)	100,0	0	0
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich-Mix)	100,0	767	122

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	734,23	27	39.860
TW	Warmwasser Anlage 1	734,23	6	9.386
Bel.	Beleuchtung	734,23		23.642
SB	Betriebsstrombedarf	734,23		18.089

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (27,00 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2005 (COP N = 3,74), modulierend, gleitende Betriebsweise

Jahresarbeitszahl 0,00 -  
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 0,00 -

Referenzanlage: RH-Wärmebereitstellung zentral (27,00 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2005 (COP N = 3,74), modulierend, gleitende Betriebsweise

Jahresarbeitszahl 0,00 -  
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 0,00 -

Speicherung: kein Speicher

Referenzanlage: kein Speicher

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

Referenzanlage: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Gemeindeamt, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Gemeindeamt, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Gemeindeamt Weikersdorf

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit P-I-Regler und räumlich angeordnetem Raumthermostat, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung ( 35 °C / 28 °C )

Referenzanlage: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung ( 40 °C / 30 °C )

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Gemeindeamt	0,00 m	58,73 m	205,58 m
unkonditioniert	35,69 m	0,00 m	

## Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (6,00 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort nicht konditioniert

Referenzanlage: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (6,00 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort nicht konditioniert

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (Kleinspeicher), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Gemeindeamt, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 5 l)

Referenzanlage: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (Kleinspeicher), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Gemeindeamt, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 5 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Gemeindeamt, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Gemeindeamt, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Gemeindeamt, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Referenzanlage: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Referenzanlage: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Referenzanlage: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Gemeindeamt	14,63 m	29,36 m	35,24 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Gemeindeamt	13,63 m	29,36 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

### Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Gemeindeamt	734,23 m2	32,20 kWh/m2a

## Leitwerte

Gemeindeamt Weikersdorf

### Gemeindeamt

... gegen Außen	Le	201,16	
... über Unbeheizt	Lu	43,45	
... über das Erdreich	Lg	264,34	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		50,89	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	559,85	W/K
Lüftungsleitwert	LV	231,15	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,408	W/m <sup>2</sup> K

### ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	f	fH	W/K
<b>Nord</b>						
AW5	Altbau - Kellerwand >1,5m unter der Erde	14,67	0,464	0,6		4,09
		<b>14,67</b>				<b>4,09</b>
<b>Nord-Nord-Ost</b>						
AW1	Altbau - + VWS neu	17,99	0,227	1,0		4,08
		<b>17,99</b>				<b>4,08</b>
<b>Nord-Ost</b>						
0009	Fenster 154/140	18,08	1,000	1,0		18,08
0014	Glasportal Gemeindeamt	9,70	0,920	1,0		8,92
AW1	Altbau - + VWS neu	80,60	0,227	1,0		18,30
AW1	Altbau - + VWS neu	80,60	0,227	1,0		18,30
AW2	Liftschachtwand + VWS	1,80	0,236	1,0		0,43
AW5	Altbau - Kellerwand >1,5m unter der Erde	15,48	0,464	0,6		4,31
AW5	Altbau - Kellerwand ≤1,5m unter der Erde	17,59	0,464	0,8		6,53
AW3	Altbau - Stiegenhauswand + VWS neu	7,78	0,223	0,9		1,56
		<b>231,67</b>				<b>76,43</b>
<b>Ost-Süd-Ost</b>						
0002	Fenster 152/170	12,90	1,050	1,0		13,55
0009	Fenster 154/140	13,56	1,000	1,0		13,56
0016	Eingang Bank	2,13	0,900	1,0		1,92
AW1	Altbau - + VWS neu	62,31	0,227	1,0		14,14
		<b>90,90</b>				<b>43,17</b>
<b>Süd-Ost</b>						
0015	Außentüre	1,68	1,100	1,0		1,85
AW2	Liftschachtwand + VWS	23,86	0,236	1,0		5,63
AW5	Altbau - Kellerwand >1,5m unter der Erde	14,00	0,464	0,6		3,90
AW5	Altbau - Kellerwand ≤1,5m unter der Erde	31,63	0,464	0,8		11,74
AW3	Altbau - Stiegenhauswand + VWS neu	11,77	0,223	0,9		2,36
		<b>82,96</b>				<b>25,48</b>
<b>Süd-Süd-West</b>						
0004	Fenster 142/154	4,38	1,040	1,0		4,56
AW1	Altbau - + VWS neu	68,55	0,227	1,0		15,56
		<b>72,93</b>				<b>20,12</b>



## Leitwerte

Gemeindeamt Weikersdorf

### Süd-West

0003	Stiegenhausportal	7,11	1,030	1,0	7,32
0005	Fenster 120/70	2,00	1,120	1,0	2,24
0009	Fenster 154/140	2,26	1,000	1,0	2,26
0010	Fenster 130/115	1,50	1,090	1,0	1,64
0018	Außentüre	2,23	1,100	1,0	2,45
AW1	Altbau - + VWS neu	50,83	0,227	1,0	11,54
AW2	Liftschachtwand + VWS	15,43	0,236	1,0	3,64
AW5	Altbau - Kellerwand >1,5m unter der Erde	13,83	0,464	0,6	3,85
AW5	Altbau - Kellerwand <=1,5m unter der Erde	0,00	0,464	0,8	0,00
AW3	Altbau - Stiegenhauswand + VWS neu	1,67	0,223	0,9	0,34
		<b>96,88</b>			<b>35,28</b>

### West-Nord-West

0005	Fenster 120/70	1,00	1,120	1,0	1,12
0006	Fenster 160/115	1,84	1,050	1,0	1,93
0006	Fenster 160/115	1,84	1,050	1,0	1,93
0009	Fenster 154/140	2,26	1,000	1,0	2,26
0013	Außentüre	2,99	1,100	1,0	3,29
0017	Außentüre	3,19	1,100	1,0	3,51
AW1	Altbau - + VWS neu	75,51	0,227	1,0	17,14
		<b>88,64</b>			<b>31,18</b>

### Nord-West

AW2	Liftschachtwand + VWS	0,00	0,236	1,0	0,00
AW5	Altbau - Kellerwand <=1,5m unter der Erde	16,68	0,464	0,8	6,19
AW3	Altbau - Stiegenhauswand + VWS neu	14,77	0,223	0,9	2,96
		<b>31,45</b>			<b>9,15</b>

### Horizontal

D1	Altbau - Decke mit Dachbodendämmung	254,52	0,147	0,9	33,67
D1	Altbau - Decke mit Dachbodendämmung	19,31	0,147	0,9	2,55
KG-DB	Altbau - Fußboden KG gegen Erdreich	120,63	0,359	0,5	21,65
EG-DB	Altbau - Fußboden EG gegen Erdreich	102,50	1,153	0,7	82,73
EG-DB	Altbau - Fußboden EG gegen Erdreich	142,72	1,153	0,7	115,19
EG-DB	Altbau - Fußboden EG gegen Erdreich	5,14	1,153	0,7	4,15
		<b>644,83</b>			<b>259,94</b>

Summe **1.372,95**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

**50,89 W/K**

## Leitwerte

Gemeindeamt Weikersdorf

### ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

#### Fensterlüftung

231,15 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 1.527,21 m<sup>3</sup>  
 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 Weikersdorf - Gemeindeamt

### Gemeindeamt

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**mittelschwere Bauweise**

### Interne Wärmegewinne

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m2

### Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
<b>Nord-Ost</b>						
0009 Fenster 154/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	8	0,75	16,27	0,510	7,31	5,48
0014 Glasportal Gemeindeamt <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	9,21	0,510	4,14	3,10
			<b>25,48</b>		<b>11,46</b>	<b>8,59</b>
<b>Ost-Süd-Ost</b>						
0002 Fenster 152/170 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	5	0,75	10,96	0,510	4,93	3,69
0009 Fenster 154/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	6	0,75	12,20	0,510	5,48	4,11
0016 Eingang Bank <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,02	0,510	0,91	0,68
			<b>25,19</b>		<b>11,33</b>	<b>8,49</b>
<b>Süd-Ost</b>						
0015 Außentüre <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,00	0,590	0,00	0,00
			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Süd-Süd-West</b>						
0004 Fenster 142/154 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	3,94	0,510	1,77	1,32
			<b>3,94</b>		<b>1,77</b>	<b>1,32</b>
<b>Süd-West</b>						
0003 Stiegenhausportal <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	4,92	0,510	2,21	1,66
0005 Fenster 120/70 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	1,80	0,510	0,80	0,60
0009 Fenster 154/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,03	0,510	0,91	0,68
0010 Fenster 130/115 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,35	0,510	0,60	0,45
			<b>10,10</b>		<b>4,54</b>	<b>3,40</b>
<b>West-Nord-West</b>						
0005 Fenster 120/70 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,90	0,510	0,40	0,30
0006 Fenster 160/115 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,65	0,510	0,74	0,55
0006 Fenster 160/115 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,65	0,510	0,74	0,55

## Gewinne

Gemeindeamt Weikersdorf - Gemeindeamt

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
0009	Fenster 154/140 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,03	0,510	0,91	0,68
0013	Außentüre <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,00	0,590	0,00	0,00
0017	Außentüre <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,00	0,590	0,00	0,00
				<b>6,24</b>		<b>2,80</b>	<b>2,10</b>

Opake Bauteile			Z ON -	f op kKh	Fläche m2
----------------	--	--	-----------	-------------	--------------

### Nord-Nord-Ost

AW1	Altbau - + VWS neu	weiße Oberfläche	0,68	0,00	17,99
					<b>17,99</b>

### Nord-Ost

AW1	Altbau - + VWS neu	weiße Oberfläche	0,82	0,00	80,60
AW1	Altbau - + VWS neu	weiße Oberfläche	0,82	0,00	80,60
AW2	Liftschachtwand + VWS	weiße Oberfläche	0,82	0,00	1,80
					<b>163,02</b>

### Ost-Süd-Ost

AW1	Altbau - + VWS neu	weiße Oberfläche	1,13	0,00	62,31
					<b>62,31</b>

### Süd-Ost

AW2	Liftschachtwand + VWS	weiße Oberfläche	1,14	0,00	23,86
					<b>23,86</b>

### Süd-Süd-West

AW1	Altbau - + VWS neu	weiße Oberfläche	1,07	0,00	68,55
					<b>68,55</b>

### Süd-West

AW1	Altbau - + VWS neu	weiße Oberfläche	1,14	0,00	50,83
AW2	Liftschachtwand + VWS	weiße Oberfläche	1,14	0,00	15,43
					<b>66,27</b>

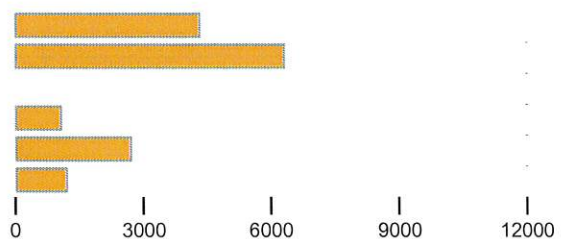
### West-Nord-West

AW1	Altbau - + VWS neu	weiße Oberfläche	0,97	0,00	75,51
					<b>75,51</b>

### Nord-West

AW2	Liftschachtwand + VWS	weiße Oberfläche	0,82	0,00	0,00
					<b>0,00</b>

Heizen	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord-Ost	27,78	4.371	
Ost-Süd-Ost	28,59	6.352	
Süd-Ost	1,68	0	
Süd-Süd-West	4,38	1.112	
Süd-West	12,87	2.741	
West-Nord-West	13,12	1.241	
	<b>88,43</b>	<b>15.818</b>	



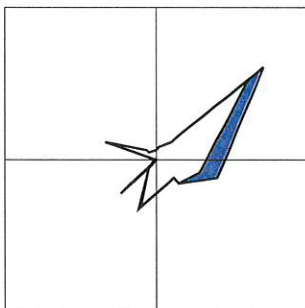
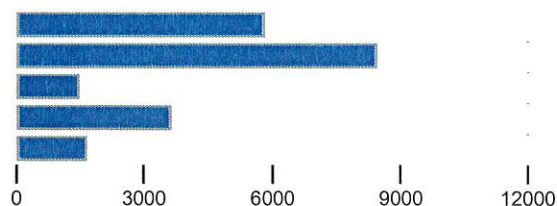


## Gewinne

Gemeindeamt Weikersdorf - Gemeindeamt

### Kühlen

	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Nord-Ost	5.829	0
Ost-Süd-Ost	8.469	0
Süd-Süd-West	1.483	0
Süd-West	3.655	0
West-Nord-West	1.654	0
	<b>21.091</b>	<b>0</b>



### Orientierungsdiagramm

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

☐ opak  
☒ transparent

### Strahlungsintensitäten

Weikersdorf am Steinfeld, 327 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
Jan.	41,09	33,05	20,39	14,21	13,59	30,89
Feb.	61,65	50,58	33,19	23,18	21,60	52,69
Mär.	79,71	70,38	53,42	35,61	28,83	84,80
Apr.	82,31	81,14	70,55	52,91	41,15	117,59
Mai	88,57	93,23	90,12	71,47	55,93	155,38
Jun.	78,73	88,18	89,76	75,58	59,84	157,47
Jul.	82,82	92,56	94,19	76,32	60,08	162,39
Aug.	88,77	91,59	83,13	60,59	45,09	140,90
Sep.	84,85	77,69	62,36	44,98	36,80	102,23
Okt.	73,38	61,94	43,09	28,27	24,91	67,33
Nov.	45,41	36,19	21,85	15,02	14,34	34,14
Dez.	35,06	27,55	15,02	10,24	9,79	22,77

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Weikersdorf

**0002 Fenster 152/170**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	2,19	85,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,39	15,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	10,00	0,070				
			vorh.	2,58		<b>1,05</b>

**0003 Stiegenhausportal**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	4,92	69,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				2,18	30,80	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	16,42	0,070				
			vorh.	7,11		<b>1,03</b>

**0004 Fenster 142/154**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	1,97	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,22	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	9,00	0,070				
			vorh.	2,19		<b>1,04</b>

**0005 Fenster 120/70**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	0,90	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,10	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	5,20	0,070				
			vorh.	1,00		<b>1,12</b>

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Weikersdorf

**0006 Fenster 160/115**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
:h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	1,66	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,18	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,80	0,070				
			vorh.	1,84		<b>1,05</b>

**0009 Fenster 154/140**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
:h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	2,03	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,23	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,90	0,070				
			vorh.	2,26		<b>1,00</b>

**0010 Fenster 130/115**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
:h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	1,35	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,15	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,20	0,070				
			vorh.	1,50		<b>1,09</b>

**0014 Glasportal Gemeindeamt**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
:h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	9,22	95,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,49	5,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	27,00	0,070				
			vorh.	9,70		<b>0,92</b>

**Bauteilliste**

Gemeindeamt Weikersdorf

**0013      Außentüre**

Neubau

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,590	0,00	0,00	
Rahmen				2,99	100,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	2,99		<b>1,10</b>

**0015      Außentüre**

Neubau

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,590	0,00	0,00	
Rahmen				1,68	100,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	1,68		<b>1,10</b>

**0016      Eingang Bank**

Neubau

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	2,02	95,00	0,70
Schüco ADS 90.SI				0,11	5,00	1,40
Glasrandverbund	5,94	0,060				
			vorh.	2,13		<b>0,90</b>

**0017      Außentüre**

Neubau

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,590	0,00	0,00	
Rahmen				3,19	100,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	3,19		<b>1,10</b>



## Bauteilliste

Gemeindeamt Weikersdorf

0018

Außentüre

Neubau

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung				0,00	0,00	
Rahmen				2,23	100,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	2,23		1,10

AW1

Altbau - + VWS neu

Sanierung

AW

A-I, Handbuch für Energieberater; FGJ

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Silikatputz mit Kunstharzzusatz	0,0020		
2	Baumit KlebeSpachtel	0,0030		
3	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1200	0,031	3,871
4	Mauerwerk Bestand		B	0,3000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4250	RT =	4,402
			U =	0,227

B = Bestand

AW2

Liftschachtwand + VWS

Neubau

AW

A-I, Wärmedämm-Verbundsystem (ETA-04/0033)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Röfix SiSi-Putz	0,0020	0,700	0,003
2	Röfix Putzgrund UNI	0,0005	0,800	0,001
3	Röfix Unistar LIGHT Klebe-/Armiermörtel	0,0050	0,550	0,009
4	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1200	0,031	3,871
5	Röfix Unistar LIGHT Klebe-/Armiermörtel	0,0020	0,550	0,004
6	Beton	0,2500	1,330	0,188
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3800	RT =	4,246
			U =	0,236

D1

Altbau - Decke mit Dachbodendämmung

Sanierung

DGD

O-U, Handbuch für Energieberater; Joaneum Res

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0250	0,250	0,100
2	AUSTROTHERM EPS W20	0,2200	0,038	5,789
3	Decke Bestand		B	0,5500
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7950	RT =	6,786
			U =	0,147

B = Bestand

## Bauteilliste

Gemeindeamt Weikersdorf

### KG-DB Altbau - Fußboden KG gegen Erdreich

Sanierung

EB U-O, Handbuch für Energieberater; Joaneum Res

			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Decke Bestand	B	0,3500	0,789	0,444
2	PAE-Folie		0,0000	0,230	0,000
3	AUSTROTHERM XPS TOP 30		0,0800	0,038	2,105
4	PAE-Folie		0,0000	0,230	0,000
5	Estrich (Zement-)		0,0900	1,400	0,064
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			<b>0,5200</b>	RT =	2,783
B = Bestand				U =	<b>0,359</b>

### EG-DB Altbau - Fußboden EG gegen Erdreich

Bestand

EBu U-O, Handbuch für Energieberater; Joaneum Res

			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Decke Bestand		0,5500	0,789	0,697
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			<b>0,5500</b>	RT =	0,867
				U =	<b>1,153</b>

### AW5 Altbau - Kellerwand >1,5m unter der Erde

Sanierung

EW A-I, Handbuch für Energieberater; FGJ

			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bestand-Kellerwand	B	0,4000	0,580	0,690
2	YTONG Multipor Mineraldämmplatte		0,0600	0,045	1,333
Wärmeübergangswiderstände					0,130
			<b>0,4600</b>	RT =	2,153
B = Bestand				U =	<b>0,464</b>

### AW5 Altbau - Kellerwand ≤1,5m unter der Erde

Sanierung

EWu A-I, Handbuch für Energieberater; FGJ

			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bestand-Kellerwand	B	0,4000	0,580	0,690
2	YTONG Multipor Mineraldämmplatte		0,0600	0,045	1,333
Wärmeübergangswiderstände					0,130
			<b>0,4600</b>	RT =	2,153
B = Bestand				U =	<b>0,464</b>

## Bauteilliste

Gemeindeamt Weikersdorf

<b>2</b>	<b>Altbau - Zwischendecke</b>	<b>Sanierung</b>
IDu	O-U, Handbuch für Energieberater; Joaneum Res	

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Kunststein	0,0200	3,500	0,006
2	Kleber - Kunstharzkleber	0,0080	0,900	0,009
3	Estrich (Zement-)	0,0900	1,400	0,064
4	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
7	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumeng	0,0500	0,075	0,667
8	Decke Bestand	B 0,3500	0,789	0,444
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			<b>0,5500</b>	RT = 2,307
B = Bestand				<b>U = 0,433</b>

<b>AW4</b>	<b>Altbau - Feuermauer + Vorsatzschale neu</b>	<b>Sanierung</b>
WBW	A-I, Handbuch für Energieberater; FGJ	

			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	B	0,0150	0,700	0,021
2	• Feuermauer	B	0,2500	0,580	0,431
3	Feuermauer	B	0,2500	0,580	0,431
4	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	B	0,0150	0,700	0,021
5	• ISOVER QUATTRO 8		0,0800	0,038	2,105
6	Knauf Gipskarton Bauplatte		0,0250	0,250	0,100
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			<b>0,6350</b>	RT = 3,369	
B = Bestand				<b>U = 0,297</b>	

<b>AW3</b>	<b>Altbau - Stiegenhauswand + VWS neu</b>	<b>Sanierung</b>
WGD	A-I, Handbuch für Energieberater; FGJ	

			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Silikatputz mit Kunstharzzusatz		0,0020	0,800	0,003
2	Baumit KlebeSpachtel		0,0030	0,800	0,004
3	AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1200	0,031	3,871
4	Mauerwerk Bestand	B	0,2000	0,580	0,345
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			<b>0,3250</b>	RT = 4,483	
B = Bestand				<b>U = 0,223</b>	

## Geschoßfläche und Volumen

Gemeindeamt Weikersdorf

<b>Gesamt</b>		<b>734,23 m<sup>2</sup></b>	<b>2.426,83 m<sup>3</sup></b>
Gemeindeamt	beheizt	734,23	2.426,83

### Gemeindeamt

beheizt

		Höhe [m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
<b>KG</b>				
LIFTGRUBE	1x 5,14	3,87	5,14	19,91
KELLERGECHOSS	1x 120,63	2,82	120,63	340,17
<b>EG</b>				
ERDGECHOSS	1x 290,03	3,82	290,03	1.107,94
<b>OG</b>				
OBERGECHOSS	1x 290,05	2,96	290,05	858,57
<b>DG</b>				
TURM	1x 5,14	4,05	5,14	20,84
LIFTÜBERFAHRT	1x 5,14	1,20	5,14	6,17
DACHBODEN STGH	1x 18,07	4,05	18,07	73,21



## Bauteilflächen

Gemeindeamt Weikersdorf - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m2
<b>Flächen der thermischen Gebäudehülle</b>			<b>1.372,95</b>
	Opake Flächen	93,56 %	1.284,52
	Fensterflächen	6,44 %	88,42
	Wärmefluss nach oben		273,83
	Wärmefluss nach unten		371,00
<b>Andere Flächen</b>			<b>153,19</b>
	Opake Flächen	100 %	153,19
	Fensterflächen	0 %	0,00

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

Gemeindeamt				Bürogebäude
				m2
0002	<b>Fenster 152/170</b>		<b>1 x 2,58</b>	<b>12,90</b>
	Fenster-005	OSO	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 17
	Fenster-005	OSO	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 17
	Fenster-005	OSO	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 17
	Fenster-005	OSO	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 17
	Fenster-005	OSO	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 17
0003	<b>Stiegenhausportal</b>		<b>1 x 7,11</b>	<b>7,11</b>
	Fenster-005	SW	CAD	OG, 1-Flügelfenster 17
0004	<b>Fenster 142/154</b>		<b>1 x 2,19</b>	<b>4,38</b>
	Fenster-005	SSW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 17
	Fenster-004	SSW	CAD	OG, 2-Flügelfenster 17
0005	<b>Fenster 120/70</b>	SW	<b>2 x 1,00</b>	<b>2,00</b>
0005	<b>Fenster 120/70</b>		<b>1 x 1,00</b>	<b>1,00</b>
	Fenster-004	WNW	CAD	OG, 2-Flügelfenster 17
0006	<b>Fenster 160/115</b>	WNW	<b>1 x 1,84</b>	<b>1,84</b>
0006	<b>Fenster 160/115</b>		<b>1 x 1,84</b>	<b>1,84</b>
	Fenster-007	WNW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 17
0009	<b>Fenster 154/140</b>	NO	<b>8 x 2,26</b>	<b>18,08</b>

## Bauteilflächen

Gemeindeamt Weikersdorf - Alle Gebäudeteile/Zonen

0009	Fenster 154/140	OSO	6 x 2,26	m2 13,56
0009	Fenster 154/140	SW	1 x 2,26	m2 2,26
0009	Fenster 154/140		1 x 2,26	m2 2,26
	Fenster-005	WNW	CAD	OG, 2-Flügelfenster 17
0010	Fenster 130/115		1 x 1,50	m2 1,50
	Fenster-009	SW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 17
0013	Außentüre		1 x 2,99	m2 2,99
	1OG 09	WNW	CAD	OG, Metall Zargentür Typ3 17
0014	Glasportal Gemeindeamt		1 x 9,70	m2 9,70
	1OG 06	NO	CAD	EG, Tür OI 1-FI 2S 17
0015	Außentüre		1 x 1,68	m2 1,68
	1OG 12	SO	CAD	DG, Blockfutter 17
0016	Eingang Bank		1 x 2,13	m2 2,13
	1OG 06	OSO	CAD	EG, Schwingtür 17
0017	Außentüre		1 x 3,19	m2 3,19
	1OG 09	WNW	CAD	EG, Metall Zargentür Typ3 17
0018	Außentüre		1 x 2,23	m2 2,23
	1OG 09	SW	CAD	EG, Metall Zargentür Typ3 17
AW1	Altbau - + VWS neu			m2 436,43
	Wand-022	NNO	CAD	1 x 2,99
	Wand-022	NNO	CAD	1 x 14,99
	Wand-022	NO	CAD	1 x 14,78
	Wand-022	NO	CAD	1 x 15,12 - 3,49
	Wand-022	NO	CAD	1 x 47,54 - 17,46
	Wand-022	NO	CAD	1 x 31,08 - 6,98
	Wand-022	NO	CAD	1 x 14,78
	Wand-022	NO	CAD	1 x 15,12 - 3,49
	Wand-022	NO	CAD	1 x 47,54 - 17,46

## Bauteilflächen

Gemeindeamt Weikersdorf - Alle Gebäudeteile/Zonen

	Wand-022	NO	CAD	1 x 31,08 - 6,98	24,10
	Wand-022	OSO	CAD	1 x 61,80 - 22,67	39,12
	Wand-022	OSO	CAD	1 x 44,13 - 20,95	23,18
	Wand-022	SSW	CAD	1 x 0,00	0,00
	Wand-022	SSW	CAD	1 x 27,80 - 2,75	25,05
	Wand-022	SSW	CAD	1 x 46,24 - 2,75	43,49
	Wand-022	SW	CAD	1 x 7,63	7,63
	Wand-022	SW	CAD	1 x 0,92	0,92
	Wand-022	SW	CAD	1 x 2,85	2,85
	Wand-022	SW	CAD	1 x 10,98 - 1,50	9,48
	Wand-022	SW	CAD	1 x 15,31 - 4,64	10,67
	Wand-022	SW	CAD	1 x 22,01 - 2,75	19,26
	Wand-022	WNW	CAD	1 x 19,78	19,78
	Wand-022	WNW	CAD	1 x 16,54	16,54
	Wand-022	WNW	CAD	1 x 17,62 - 4,58	13,04
	Wand-022	WNW	CAD	1 x 4,72	4,72
	Wand-022	WNW	CAD	1 x 27,72 - 6,30	21,42
					<b>m2</b>
<b>AW2</b>	<b>Liftschachtwand + VWS</b>				<b>41,11</b>
	Wand-030	NO	CAD	1 x 1,80	1,80
	Wand-029	SO	CAD	1 x 23,86	23,86
	Wand-028	SW	CAD	1 x 15,43	15,43
	Wand-027	NW	CAD	1 x 0,00	0,00
					<b>m2</b>
<b>AW3</b>	<b>Altbau - Stiegenhauswand + VWS neu</b>				<b>36,00</b>
	Wand-028	NO	CAD	1 x 7,78	7,78
	Wand-029	SO	CAD	1 x 13,54 - 1,76	11,77
	Wand-029	SW	CAD	1 x 1,67	1,67
	Wand-027	NW	CAD	1 x 14,77	14,77
					<b>m2</b>
<b>AW5</b>	<b>Altbau - Kellerwand &lt;=1,5m unter der Er</b>				<b>65,91</b>
	Fläche	NO	<input type="text"/>	1 x 0,00 * 1,50	0,00
	Fläche	NO	<input type="text"/>	1 x 11,73 * 1,50	17,59
	Fläche	SO	<input type="text"/>	1 x 10,61 * 1,50	15,91
	Fläche	SO	<input type="text"/>	1 x 10,48 * 1,50	15,72
		NW	<input type="text"/>	1 x 11,12 * 1,50	16,68
					<b>m2</b>
<b>AW5</b>	<b>Altbau - Kellerwand &gt;1,5m unter der Erd</b>				<b>58,00</b>
	Fläche	N	<input type="text"/>	1 x 11,12 * 1,32	14,67
	Fläche	NO	<input type="text"/>	1 x 11,73 * 1,32	15,48
	Fläche	SO	<input type="text"/>	1 x 10,61 * 1,32	14,00
	Fläche	SW	<input type="text"/>	1 x 10,48 * 1,32	13,83
					<b>m2</b>
<b>D1</b>	<b>Altbau - Decke mit Dachbodendämmung</b>				<b>273,83</b>
	Decke-009	H	CAD	1 x 9,04	9,04
	Decke-009	H	CAD	1 x 5,14	5,14
	Decke-009	H	CAD	1 x 5,11	5,11
	Decke-009	H	CAD	1 x 259,66 - 5,14	254,52

## Bauteilflächen

Gemeindeamt Weikersdorf - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m2
<b>EG-DB</b>	<b>Altbau - Fußboden EG gegen Erdreich</b>				<b>250,38</b>
	Decke-009	H	CAD	1 x 5,14	5,14
	Decke-007	H	CAD	1 x 140,43	140,43
	Decke-007	H	CAD	1 x 2,29	2,29
	Decke-007	H	CAD	1 x 4,04	4,04
	Decke-007	H	CAD	1 x 103,60 - 5,14	98,46

					m2
<b>KG-DB</b>	<b>Altbau - Fußboden KG gegen Erdreich</b>				<b>120,63</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 120,63	120,63

## Andere Flächen

Gemeindeamt Bürogebäude

					m2
<b>2</b>	<b>Altbau - Zwischendecke</b>				<b>93,29</b>
	Decke-007	H	CAD	1 x 93,29	93,29

					m2
<b>AW4</b>	<b>Altbau - Feuermauer + Vorsatzschale neu</b>				<b>59,90</b>
	Wand-024	NW	CAD	1 x 28,76	28,76
	Wand-022	NW	CAD	1 x 31,06	31,06
	Wand-022	NW	CAD	1 x 0,07	0,07



# Ergebnisdarstellung

Gemeindeamt Weikersdorf

Sachbearbeiter: Patrick Varga

## 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 <sup>2</sup> K	Diff	Rw dB	L' nTw dB	D nTw dB
AW1	Altbau - + VWS neu	<b>0,227</b> (0,35)	OK	<b>63</b> (43)		
AW2	Liftschachtwand + VWS	<b>0,236</b> (0,35)	OK	<b>66</b> (43)		
D1	Altbau - Decke mit Dachbodendämmung	<b>0,147</b> (0,20)	OK		(53)	(50)
KG-DB	Altbau - Fußboden KG gegen Erdreich	<b>0,359</b> (0,40)	OK	<b>43</b>		
EG-DB	Altbau - Fußboden EG gegen Erdreich	<b>1,153</b> (0,40)	OK	<b>15</b>		
AW5	Altbau - Kellerwand >1,5m unter der Erde	<b>0,464</b> (0,40)	OK			
AW5	Altbau - Kellerwand ≤1,5m unter der Erde	<b>0,464</b> (0,40)	OK			
2	Altbau - Zwischendecke	<b>0,433</b>	OK	<b>43</b>		
AW4	Altbau - Feuermauer + Vorsatzschale neu	<b>0,297</b> (0,90)	OK	<b>64</b> (58)		(50)
AW3	Altbau - Stiegenhauswand + VWS neu	<b>0,223</b> (0,35)	OK	<b>24</b>		(55)

## Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

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

# Fenster

Gemeindeamt Weikersdorf

0002

Fenster 152/170

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	2,19	85,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,39	15,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	10,00	0,070				
			vorh.	2,58		<b>1,05</b>
Schallschutz					bew. Schalldämmmaß	Rw
						dB
			vorh.			<b>32</b>
			erf.			23

# Fenster

Gemeindeamt Weikersdorf

0003

## Stiegenhausportal

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	4,92	69,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				2,18	30,80	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	16,42	0,070				
			vorh.	7,11		<b>1,03</b>
Schallschutz				bew. Schalldämmmaß	Rw	
						dB
			vorh.			<b>32</b>
			erf.			23

# Fenster

Gemeindeamt Weikersdorf

0004

Fenster 142/154

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	1,97	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,22	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	9,00	0,070				
			vorh.	2,19		<b>1,04</b>
Schallschutz					bew. Schalldämmmaß	Rw
						dB
			vorh.			<b>32</b>
			erf.			23

**Fenster**

Gemeindeamt Weikersdorf

**0005****Fenster 120/70**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	0,90	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,10	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	5,20	0,070				
			vorh.	1,00		<b>1,12</b>
Schallschutz					bew. Schalldämmmaß	Rw
						dB
			vorh.			<b>32</b>
			erf.			23

# Fenster

Gemeindeamt Weikersdorf

0006

Fenster 160/115

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	1,66	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,18	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,80	0,070				
			vorh.	1,84		<b>1,05</b>
Schallschutz					bew. Schalldämmmaß	Rw
						dB
			vorh.			<b>32</b>
			erf.			23



# Fenster

Gemeindeamt Weikersdorf

0009

Fenster 154/140

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	2,03	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,23	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,90	0,070				
			vorh.	2,26		<b>1,00</b>
Schallschutz					bew. Schalldämmmaß	Rw
						dB
			vorh.			<b>32</b>
			erf.			23

# Fenster

Gemeindeamt Weikersdorf

0010

Fenster 130/115

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK		m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
h-Wärmeschutzglas G26, Ug=0,7 (4/12/4/12/4 Argon)			0,510	1,35	90,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,15	10,00	1,25
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,20	0,070				
			vorh.	1,50		<b>1,09</b>
Schallschutz				bew. Schalldämmmaß		Rw
						dB
			vorh.			<b>32</b>
			erf.			23