

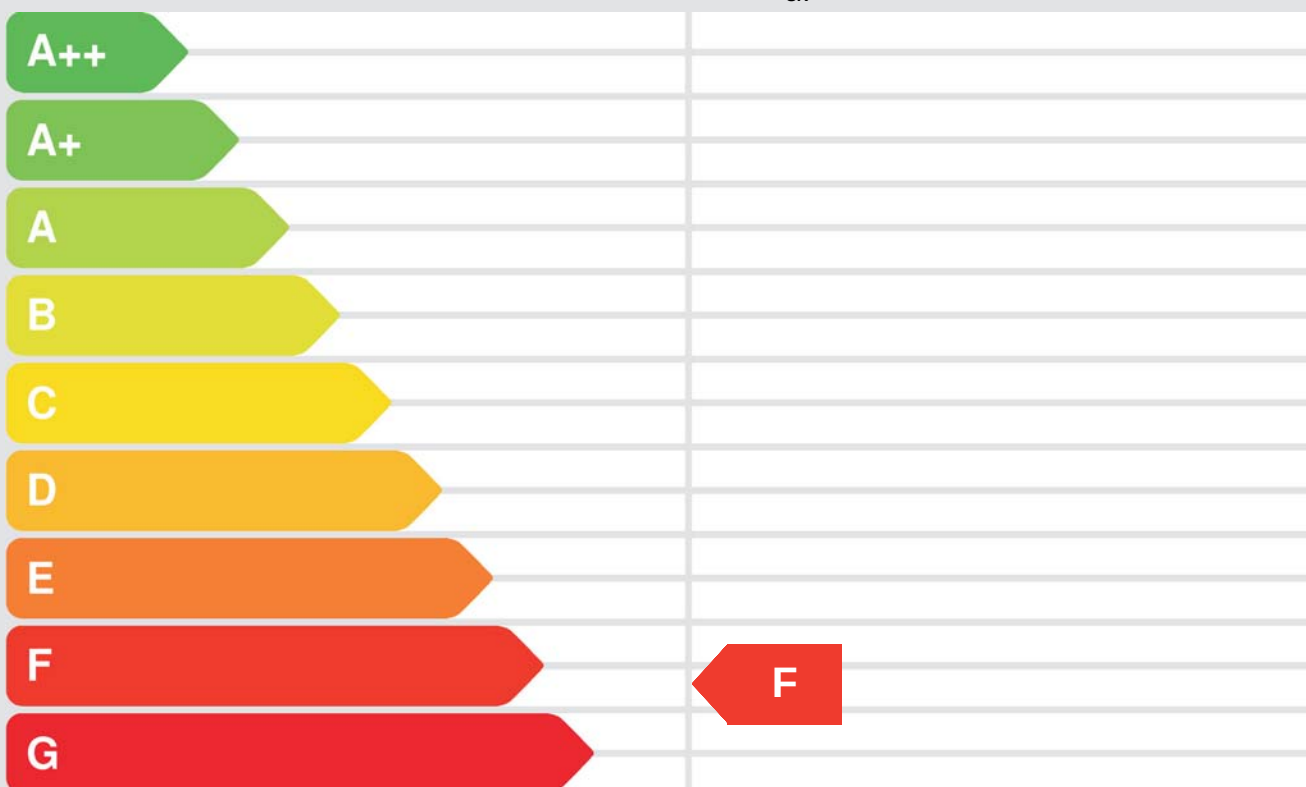
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG 3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Gebäudeteil	Gemeindeamt, Raiba und Mutterberatung	Baujahr	1979
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Kirchschlag 2	Katastralgemeinde	Kirchschlag
PLZ/Ort	3631 Ottenschlag	KG-Nr.	24241
Grundstücksnr.	.24/1	Seehöhe	842 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)

HWB*_{SK}



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.

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

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrombedarf 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	339 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,99 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	271 m ²	Heiztage	365 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	1.135 m ³	Heizgradtage	4663 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	677 m ²	Norm-Außentemperatur	-17,1 °C	Sommertauglichkeit	
Kompaktheit (A/V)	0,60 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	81,2
charakteristische Länge	1,68 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima	
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]
HWB*	51,0 kWh/m ³ a	79.960	70,5 kWh/m ³ a
HWB		76.085	224,4
WWWB		1.596	4,7
KB*	0,0 kWh/m ³ a	9	0,0 kWh/m ³ a
KB		0	0,0
BefEB			
HTEB _{RH}		227	0,7
HTEB _{ww}		1.633	4,8
HTEB		1.860	5,5
KTEB			
HEB		79.541	234,6
KEB			
BeIEB		10.917	32,2
BSB		8.353	24,6
EEB		98.812	291,4
PEB		258.887	763,6
PEB _{n.ern.}		212.445	626,6
PEB _{ern.}		46.442	137,0
CO ₂			
f _{GEE}		2,00	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmstr. Johann Lintner Münichreith 152 3662 Münichreith
Ausstellungsdatum	21.01.2014		
Gültigkeitsdatum	20.01.2024	Unterschrift	
Geschäftszahl	Gemeindeamt		

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

Datenblatt GEQ

3631 Ottenschlag, Kiranschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ottenschlag

HWB 224 fGEE 2,00

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	339 m ²	charakteristische Länge l_c	1,68 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.135 m ³	Kompaktheit A_B / V_B	0,60 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A_B	677 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, März 1979
Bauphysikalische Daten:	Angaben Vzbgm. Gundacker, 2014.01.20
Haustechnik Daten:	Angaben Vzbgm. Gundacker, 2014.01.20

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Ottenschlag

Transmissionswärmeverluste Q_T	84.135 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	13.232 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	7.233 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise 14.050 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h	76.085 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T	62.720 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	9.860 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	5.704 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	12.048 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h	54.828 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Stromheizung (Strom)
Warmwasser:	Stromheizung (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Heizlast Abschätzung

3631 Ottenschlag, Kirchschatz 2 - Gemeindeamt - Bestand

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Marktgemeinde Kirchschatz
Kirchschatz 2
3631 Kirchschatz

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -17,1 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 37,1 K

Standort: Ottenschlag
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 1.134,97 m³
Gebäudehüllfläche: 677,03 m²

Bauteile

	Fläche	Wärmed.- koeffiz.	Korr.- faktor	Korr.- faktor	A x U x f
	A [m ²]	U [W/m ² K]	f [1]	ffh [1]	[W/K]
AD02 Decke über Obergeschoss	101,22	0,739	0,90		67,33
AW01 Außenwand	282,86	1,121	1,00		317,00
DD01 Fußboden zu Eingang	2,10	0,713	1,00		1,50
FE/TÜ Fenster u. Türen	42,95	2,500			107,37
KD01 Fußboden zu ungedämmten Keller	237,83	0,658	0,70		109,54
IW02 Wand zu Schlauchturn	10,07	1,344	0,70		9,47
ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	138,71	0,695			
ZW01 Wand zw. Sitzungss. u. Wohnung	36,85	1,379			
Summe OBEN-Bauteile	101,22				
Summe UNTEN-Bauteile	239,93				
Summe Zwischendecken	138,71				
Summe Außenwandflächen	282,86				
Summe Innenwandflächen	10,07				
Summe Wandflächen zum Bestand	36,85				
Fensteranteil in Außenwänden 13,2 %	42,95				

Summe [W/K] **612**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **61**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **673,43**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **287,73**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 1,20 1/h [kW] **35,7**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (339 m²) [W/m² BGF] **105,17**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0150	0,800	0,019
2.108.0D Lecabetonstein	B		0,3800	0,560	0,679
1.228.04 K/Z Mörtel außen	B		0,0250	1,000	0,025
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4200	U-Wert	1,12
KD01 Fußboden zu ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0030	0,180	0,017
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0650	1,480	0,044
1.316.06 Mineralfaser	B		0,0300	0,041	0,732
Betonhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B		0,3000	0,800	0,375
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0100	0,800	0,013
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,4080	U-Wert	0,66
ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten					
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0030	0,180	0,017
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0650	1,480	0,044
1.316.06 Mineralfaser	B		0,0300	0,041	0,732
Betonhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B		0,3000	0,800	0,375
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0100	0,800	0,013
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4080	U-Wert	0,69
ZD02 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0030	0,180	0,017
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0650	1,480	0,044
1.316.06 Mineralfaser	B		0,0300	0,041	0,732
Betonhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B		0,3000	0,800	0,375
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0100	0,800	0,013
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4080	U-Wert	0,69
IW02 Wand zu Schlauchturm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0150	0,800	0,019
2.108.0D Lecabetonstein	B		0,2500	0,560	0,446
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0150	0,800	0,019
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,2800	U-Wert	1,34
DD01 Fußboden zu Eingang					
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0040	0,180	0,022
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0650	1,480	0,044
1.316.06 Mineralfaser	B		0,0300	0,041	0,732
Betonhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B		0,3000	0,800	0,375
1.228.04 K/Z Mörtel außen	B		0,0200	1,000	0,020
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt	0,4190	U-Wert	0,71
ZW01 Wand zw. Sitzungss. u. Wohnung					
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0075	0,800	0,009
2.108.0D Lecabetonstein	B		0,2500	0,560	0,446
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0075	0,800	0,009
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,2650	U-Wert	1,38

Bauteile

3631 Ottenschlag, Kirchschatz 2 - Gemeindeamt - Bestand

AD02 Decke über Obergeschoss					
bestehend	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0100	0,800	0,013
Betonhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B		0,3000	0,800	0,375
1.316.06 Mineralfaser	B		0,0300	0,041	0,732
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0500	1,480	0,034
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,3900	U-Wert	0,74

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

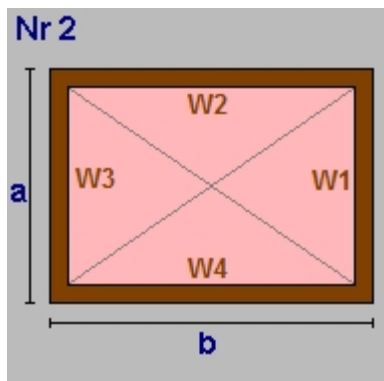
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

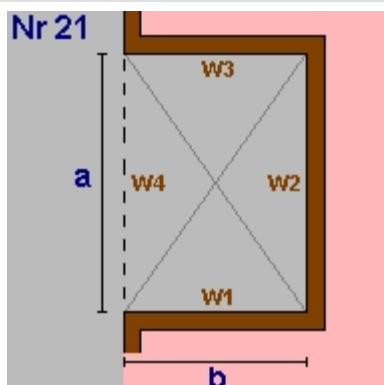
EG Grundform



$a = 13,46$ $b = 18,51$
 lichte Raumhöhe = $2,68 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,09\text{m}$
 BGF $249,14\text{m}^2$ BRI $769,36\text{m}^3$

Wand W1 $41,56\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $57,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $41,56\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $57,16\text{m}^2$ AW01
 Decke $110,43\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke
 Teilung $138,71\text{m}^2$ ZD01 1/2 Decke zu Wohnung
 Boden $249,14\text{m}^2$ KD01 Fußboden zu ungedämmten Keller

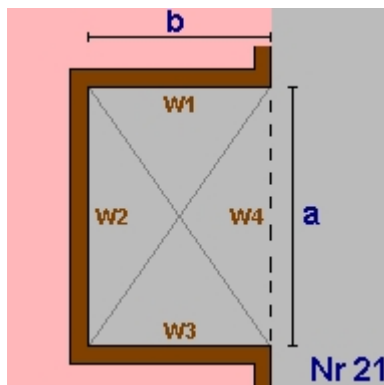
EG Schlauchturm



$a = 3,20$ $b = 2,88$
 lichte Raumhöhe = $2,68 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,09\text{m}$
 BGF $-9,22\text{m}^2$ BRI $-28,46\text{m}^3$

Wand W1 $8,89\text{m}^2$ IW02 Wand zu Schlauchturm
 Wand W2 $9,88\text{m}^2$ IW02
 Wand W3 $8,89\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W4 $-9,88\text{m}^2$ IW02 Wand zu Schlauchturm
 Decke $-9,22\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke
 Boden $-9,22\text{m}^2$ KD01 Fußboden zu ungedämmten Keller

EG Eingang



$a = 2,10$ $b = 1,00$
 lichte Raumhöhe = $2,68 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,09\text{m}$
 BGF $-2,10\text{m}^2$ BRI $-6,48\text{m}^3$

Wand W1 $3,09\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $6,48\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $3,09\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-6,48\text{m}^2$ AW01
 Decke $-2,10\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke
 Boden $-2,10\text{m}^2$ KD01 Fußboden zu ungedämmten Keller

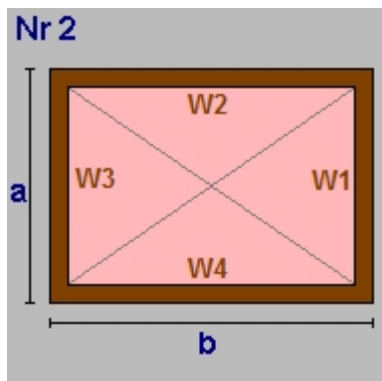
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **237,83**
 EG Bruttorauminhalt [m^3]: **734,41**

Geometrieausdruck

3631 Ottenschlag, Kirchschatg 2 - Gemeindeamt - Bestand

OG1 Sitzungssaal



$a = 13,46$ $b = 7,52$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,99\text{m}$
 BGF $101,22\text{m}^2$ BRI $302,65\text{m}^3$

Wand W1 $40,25\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $22,48\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $40,25\text{m}^2$ ZW01 Wand zw. Sitzungss. u. Wohnung
 Wand W4 $22,48\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Decke $101,22\text{m}^2$ AD02 Decke über Obergeschoss
 Boden $-99,12\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke
 Teilung $2,10\text{m}^2$ DD01

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m^2]: **101,22**
 OG1 Bruttorauminhalt [m^3]: **302,65**

Deckenvolumen KD01

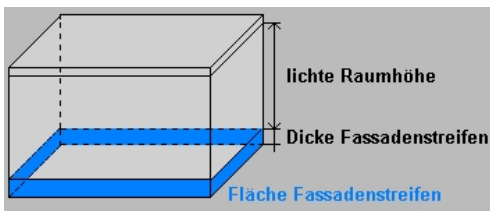
Fläche $237,83 \text{ m}^2$ x Dicke $0,41 \text{ m} =$ $97,03 \text{ m}^3$

Deckenvolumen DD01

Fläche $2,10 \text{ m}^2$ x Dicke $0,42 \text{ m} =$ $0,88 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m^3]: **97,91**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	$0,408\text{m}$	$68,82\text{m}$	$28,08\text{m}^2$
IW02	- KD01	$0,408\text{m}$	$2,88\text{m}$	$1,18\text{m}^2$

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m^2]: **339,05**
 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m^3]: **1.134,97**

Fenster und Türen

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf [W/K]	g	fs	z	amsc
NO																
B	OG1	ZW01	1 Tür z. Sitzungssal	1,70	2,00	3,40					2,50	0,00	0,62	0,75	1,00	0,00
1						3,40				0,00		0,00				
NW																
B	EG	AW01	6 1,20 x 1,50	1,20	1,50	10,80				7,56	2,50	27,00	0,62	0,75	1,00	0,00
B	OG1	AW01	2 1,20 x 1,50	1,20	1,50	3,60				2,52	2,50	9,00	0,62	0,75	1,00	0,00
8						14,40				10,08		36,00				
SO																
B	EG	AW01	5 1,20 x 1,50	1,20	1,50	9,00				6,30	2,50	22,50	0,62	0,75	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 1,60 x 0,60	1,60	0,60	0,96				0,67	2,50	2,40	0,62	0,75	1,00	0,00
B	OG1	AW01	2 1,20 x 1,50	1,20	1,50	3,60				2,52	2,50	9,00	0,62	0,75	1,00	0,00
8						13,56				9,49		33,90				
SW																
B	EG	AW01	2 1,20 x 1,50	1,20	1,50	3,60				2,52	2,50	9,00	0,62	0,75	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 Haustür	1,75	2,65	4,64					2,50	11,59	0,62	0,75	1,00	0,00
B	OG1	AW01	2 1,20 x 1,50	1,20	1,50	3,60				2,52	2,50	9,00	0,62	0,75	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1 2,10 x 1,50	2,10	1,50	3,15				2,21	2,50	7,88	0,62	0,75	1,00	0,00
6						14,99				7,25		37,47				
Summe				23		46,35				26,82		107,37				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Monatsbilanz Standort HWB

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Standort: Ottenschlag

BGF [m²] = 339,05 L_T [W/K] = 673,43 Innentemp.[°C] = 20
 BRI [m³] = 1.134,97 L_V [W/K] = 105,99 q_{ih} [W/m²] = 3,75

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnutz- ungsgrad	Wärme- bedarf kWh
Jänner	31	-4,04	12.043	1.909	13.952	1.223	335	1.558	0,11	1,00	12.394
Februar	28	-2,45	10.158	1.550	11.708	1.089	448	1.537	0,13	1,00	10.172
März	31	1,00	9.520	1.509	11.029	1.223	613	1.837	0,17	1,00	9.194
April	30	5,22	7.165	1.123	8.288	1.179	760	1.939	0,23	1,00	6.356
Mai	31	9,95	5.037	798	5.836	1.223	882	2.105	0,36	0,99	3.761
Juni	30	13,03	3.378	529	3.907	1.179	838	2.017	0,52	0,96	1.977
Juli	31	14,87	2.571	408	2.979	1.223	873	2.096	0,70	0,90	1.090
August	31	14,38	2.815	446	3.261	1.223	888	2.112	0,65	0,92	1.318
September	30	11,44	4.153	651	4.803	1.179	694	1.873	0,39	0,98	2.965
Oktober	31	6,72	6.652	1.054	7.707	1.223	516	1.739	0,23	1,00	5.973
November	30	1,09	9.170	1.437	10.606	1.179	344	1.522	0,14	1,00	9.085
Dezember	31	-2,90	11.472	1.818	13.290	1.223	266	1.490	0,11	1,00	11.801
Gesamt	365		84.135	13.232	97.367	14.369	7.456	21.825			76.085
				nutzbare Gewinne:		14.050	7.233	21.282			

HWB_{BGF} = 224,41 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 67,04 kWh/m³a

Dauer Heizperiode: 365 Tage

Monatsbilanz Referenzklima HWB

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Standort: Referenzklima

BGF [m²] = 339,05 L_T [W/K] = 673,43 Innentemp.[°C] = 20
 BRI [m³] = 1.134,97 L_V [W/K] = 105,99 q_{ih} [W/m²] = 3,75

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnutz- ungsgrad	Wärme- bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	10.787	1.710	12.497	1.223	276	1.500	0,12	1,00	10.998
Februar	28	0,73	8.721	1.331	10.051	1.089	433	1.523	0,15	1,00	8.530
März	31	4,81	7.611	1.206	8.817	1.223	617	1.841	0,21	1,00	6.981
April	30	9,62	5.033	788	5.821	1.179	740	1.919	0,33	0,99	3.923
Mai	31	14,20	2.906	461	3.367	1.223	919	2.143	0,64	0,92	1.388
Juni	30	17,33	1.295	203	1.497	1.179	898	2.077	1,39	0,65	157
Juli	31	19,12	441	70	511	1.223	945	2.168	4,24	0,23	2
August	31	18,56	721	114	836	1.223	863	2.087	2,50	0,39	17
September	30	15,03	2.410	378	2.787	1.179	694	1.872	0,67	0,91	1.079
Oktober	31	9,64	5.191	823	6.013	1.223	516	1.740	0,29	0,99	4.286
November	30	4,16	7.680	1.203	8.884	1.179	286	1.465	0,16	1,00	7.420
Dezember	31	0,19	9.925	1.573	11.499	1.223	226	1.449	0,13	1,00	10.050
Gesamt	365		62.720	9.860	72.580	14.369	7.414	21.783			54.828
					nutzbare Gewinne:	12.048	5.704	17.751			

HWB_{BGF} = 161,71 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 48,31 kWh/m³a

Kühlbedarf Standort

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Standort: Ottenschlag

BGF [m²] = 339,05 L_T [W/K] = 673,43 Innentemp.[°C] = 26
BRI [m³] = 1.134,97 q_{ic} [W/m²] = 7,50 f_{corr} = 1,40

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnutz- ungsgrad	Kühl- bedarf kWh
Jänner	31	-4,04	13.545	2.385	15.930	2.447	446	2.893	0,18	1,00	0
Februar	28	-2,45	11.586	1.964	13.551	2.179	597	2.776	0,20	1,00	0
März	31	1,00	11.274	1.985	13.259	2.447	818	3.265	0,25	1,00	0
April	30	5,22	9.067	1.578	10.646	2.358	1.013	3.371	0,32	0,99	0
Mai	31	9,95	7.239	1.275	8.514	2.447	1.176	3.623	0,43	0,98	0
Juni	30	13,03	5.659	985	6.644	2.358	1.117	3.475	0,52	0,96	0
Juli	31	14,87	5.020	884	5.904	2.447	1.164	3.611	0,61	0,93	0
August	31	14,38	5.239	923	6.162	2.447	1.185	3.632	0,59	0,94	0
September	30	11,44	6.356	1.106	7.462	2.358	925	3.283	0,44	0,97	0
Oktober	31	6,72	8.693	1.531	10.224	2.447	688	3.135	0,31	0,99	0
November	30	1,09	10.871	1.892	12.764	2.358	458	2.816	0,22	1,00	0
Dezember	31	-2,90	13.030	2.295	15.325	2.447	355	2.802	0,18	1,00	0
Gesamt	365		107.580	18.804	126.384	28.738	9.942	38.680			0

KB = 0,00 kWh/m²a

KB = 0,00 Wh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Standort: Referenzklima

BGF [m²] = 339,05 L_T [W/K] = 673,43 Innentemp.[°C] = 26
 BRI [m³] = 1.134,97 q_{ic} [W/m²] = 7,50 f_{corr} = 1,40

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnutz- ungsgrad	Kühl- bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	12.414	737	13.151	0	368	368	0,03	1,00	0
Februar	28	0,73	10.292	611	10.903	0	578	578	0,05	1,00	0
März	31	4,81	9.555	567	10.122	0	823	823	0,08	1,00	0
April	30	9,62	7.148	424	7.572	0	987	987	0,13	1,00	0
Mai	31	14,20	5.321	316	5.637	0	1.225	1.225	0,22	1,00	0
Juni	30	17,33	3.784	225	4.008	0	1.197	1.197	0,30	0,99	0
Juli	31	19,12	3.102	184	3.287	0	1.260	1.260	0,38	0,99	0
August	31	18,56	3.355	199	3.554	0	1.151	1.151	0,32	0,99	0
September	30	15,03	4.787	284	5.071	0	925	925	0,18	1,00	0
Oktober	31	9,64	7.377	438	7.815	0	688	688	0,09	1,00	0
November	30	4,16	9.531	566	10.096	0	382	382	0,04	1,00	0
Dezember	31	0,19	11.639	691	12.329	0	301	301	0,02	1,00	0
Gesamt	365		88.306	5.240	93.546	0	9.885	9.885			0

KB* = 0,00 kWh/m³a

KB* = 0,00 Wh/m³a

RH-Eingabe

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Raumheizung

Allgemeine Daten

Art der Raumheizung dezentral

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung

WWB-Eingabe

3631 Ottenschlag, Kirchschlag 2 - Gemeindeamt - Bestand

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Art der Warmwasserb. gebäudezentral
Warmwasserbereitung getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	10,53	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	13,56	100
Stichleitungen	Ja	1/3		16,27	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 100 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 1,05 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung