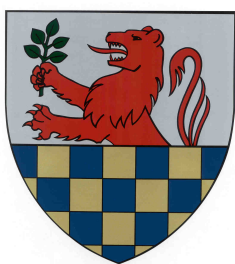


Liste des Gebäudeinventars nach Art 6 der Richtlinie (EU) 2023/1791



Ertl



Gebäudeinventar gemäß Art 6 der Richtlinie (EU) 2023/1791

	Nutzung	Gebäude	Nutz- fläche (m2)	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Kälte (kWh)	Warm- wasser (kWh)	EA
1	Bauhof(BH)	Bauhof	392	0	6.424	0	0	
2	Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus_Ertl neu	500	18.615	8.093	0	0	
3	Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamtshaus	422	21.750	4.980	0	0	
4	Kindergarten(KG)	Kindergarten_1	438	35.328	5.986	0	0	
5	Kindergarten(KG)	Mehrzweckhaus	1.342	94.440	6.438	0	0	
6	Schule-Neue Mittelschule (NM)	Mittelschule + Volksschule	2.991	135.594	24.707	0	0	
7	Sonderbauten(SON)	Sportzentrum Ertl	254	31.106	28.903	0	0	

Die Tabelle zeigt, gemäß Richtlinie (EU) 2023/1791 zur Energieeffizienz (EED III) (EUR-Lex), jene Objekte an, welche von der Gemeinde genutzt werden (Eigentum, gemietet, gepachtet,...) sowie mehr als 250m2 an konditionierter Nutzfläche aufweisen.

ENERGIEAUSWEIS

Planung

**NEU FF-Ertl, Ertl, Waidhofner Straße, Verwaltungstrakt EAVG
2011**

Waidhofner Straße
3355 Ertl



Energieausweis für Nicht-Wohngebäude - Planung

BEZEICHNUNG NEU FF-Ertl, Ertl, Waidhofner Straße, Verwaltungstrakt EAVG 2011

Gebäudeteil	Büro, Verwaltungstrakt	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Waidhofner Straße	Katastralgemeinde	Ertl
PLZ/Ort	3355 Ertl	KG-Nr.	3207
Grundstücksnr.	1267/1	Seehöhe	440 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)

HWB*_{SK}



Formular nicht geeignet für EAVG

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 - Planung

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	376 m ²	Klimaregion	NF	mittlerer U-Wert	0,20 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	301 m ²	Heiztage	196 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	1.500 m ³	Heizgradtage	3632 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	733 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,2 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	15,0
charakteristische Länge	2,05 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	
HWB*	7,5 kWh/m ³ a	12.498	8,3 kWh/m ³ a	13,6 kWh/m ³ a erfüllt
HWB		9.637	25,6	
WWWB		1.769	4,7	
KB*	0,1 kWh/m ³ a	28	0,0 kWh/m ³ a	1,0 kWh/m ³ a erfüllt
KB		8.718	23,2	
BefEB				
HTEB _{RH}		1	0,0	
HTEB _{WW}		748	2,0	
HTeB		2.271	6,0	
KTEB				
HEB		13.677	36,4	
KEB				
BeIEB		12.099	32,2	
BSB		9.257	24,6	
EEB		35.033	93,2	114,5 kWh/m ² a erfüllt
PEB		85.075	226,4	
PEB _{n.ern.}		59.858	159,3	
PEB _{ern.}		25.217	67,1	
CO ₂				
f _{GEE}			0,70	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Artmüller Energieberatung GmbH Steinfeldstraße 13 3304 St. Georgen am Ybbsfelde
Ausstellungsdatum	03.10.2019		
Gültigkeitsdatum	Planung		

**ARTMÜLLER
ENERGIEBERATUNG GmbH**
THERMOGRAFIE
BLOWER-DOOR-MESSUNGEN
Steinfeldstraße 13
3304 St. Georgen am Ybbsfelde
helmut@artmueller.org
www.artmueller.org
Mobil +43 676 619 23 59
Tel/Fax +43 7473 476 24

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

NEU FF-Ertl, Ertl, Waidhofner Straße, Verwaltungstrakt EAVG

Gebäudedaten - Neubau - Planung 2

Brutto-Grundfläche BGF	376 m ²	charakteristische Länge l_c	2,05 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.500 m ³	Kompaktheit A_B / V_B	0,49 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A_B	733 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 26.09.2019, Plannr. 007-EINR/19
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan, 26.09.2019
Haustechnik Daten:	Angabe Planer, Sept 2019

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Ertl

Transmissionswärmeverluste Q_T	15.512 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	10.417 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	4.121 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise 11.997 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h	9.637 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T	13.813 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	9.255 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	3.499 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	10.892 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h	8.677 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser:	Stromheizung (Strom)
Lüftung:	212,48m ² Fensterlüftung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4 ; 163,27m ² Lüftererneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,29; Blower-Door: 1,50; Plattenwärmeübertrager Kreuz-Gegenstrom 65%; kein Erdwärmetauscher

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 detailliert nach ON EN ISO 13370 / 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:

ON 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 Ausgabe: Oktober 2011 / ON EN ISO 13370

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.

Jahresbilanz:

Projekt: **1402 Kindergarten E R T L**

Datum: 18. November 2005

Blatt 1

Bauherr:

Bezeichnung: 1402 Kindergarten E R T L

Adresse: **3355 Gem. Ertl, Waidhofner Str. 5**

Standort: **3353 Seitenstetten = Referenzstandort**

Höhe: **345**

Norm-Außentemperatur: **-13**

Windlage des Gebäudes: **x** windschwache

o windstarke Gegend

o normale

x freie Lage

Windgeschwindigkeit: **4**

Grundrißtyp: **Mehrfamilienhaus**

Erfassung basiert auf: **Einreichplan - Ing. Hackl**

Berechneter Baukörper: **Aussenhülle**

Verwendete Bauteile in Aussenhülle:

Bezeichnung	Fläche/Stück	U-Wert
AW1 - 0,18	304,92 m ²	0,17 W/m ² K
FB1 - 0,24	541,83 m ²	0,24 W/m ² K
DA1 - 0,13	536,00 m ²	0,13 W/m ² K
AF9	2 Stk	1,46 W/m ² K
AF8	22 Stk	1,47 W/m ² K
AF7	1 Stk	1,34 W/m ² K
AF6	2 Stk	1,49 W/m ² K
AF5	1 Stk	1,40 W/m ² K
AF4	2 Stk	1,41 W/m ² K
AF10	6 Stk	1,50 W/m ² K
AF11	3 Stk	1,35 W/m ² K
AF14	2 Stk	1,48 W/m ² K
AF15	2 Stk	1,46 W/m ² K
AF12	1 Stk	1,33 W/m ² K
AF13	1 Stk	1,41 W/m ² K
AF3	2 Stk	1,42 W/m ² K
AF2	2 Stk	1,42 W/m ² K
AF1	1 Stk	1,43 W/m ² K
AF17	2 Stk	1,46 W/m ² K
AF16	1 Stk	1,34 W/m ² K

Baukörper-Dokumentation Aussenhülle

Projekt: 1402 Kindergarten E R T L
Baukörper: Aussenhülle

Datum: 18. November 2005 Blatt 21

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
Süd-West	1	32,00 m	3,50 m	AW1 - 0,18	Süd-West	warm / außen	112,00 m²	78,65 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.	
	AF9					2	-1,80 m²	-3,60 m²	
	AF8					7	-2,28 m²	-15,96 m²	
	AF7					1	-3,91 m²	-3,91 m²	
	AF6					1	-1,05 m²	-1,05 m²	
	AF5					1	-2,50 m²	-2,50 m²	
	AF4					1	-2,35 m²	-2,35 m²	
	AF10					2	-0,64 m²	-1,28 m²	
	AF11					1	-2,70 m²	-2,70 m²	
Fenster-Fläche								-33,35 m²	
Nord-Ost	1	32,00 m	3,50 m	AW1 - 0,18	Nord-Ost	warm / außen	112,00 m²	87,71 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.	
	AF8					5	-2,28 m²	-11,40 m²	
	AF10					4	-0,64 m²	-2,56 m²	
	AF14					2	-0,96 m²	-1,92 m²	
	AF15					2	-1,68 m²	-3,36 m²	
	AF4					1	-2,35 m²	-2,35 m²	
	AF11					1	-2,70 m²	-2,70 m²	
	Fenster-Fläche								-24,29 m²
	Süd-Ost	1	22,40 m	4,00 m	AW1 - 0,18	Süd-Ost	warm / außen	89,60 m²	51,92 m²
Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.		
AF8					10	-2,28 m²	-22,80 m²		
AF12					1	-11,28 m²	-11,28 m²		
AF13					1	-3,60 m²	-3,60 m²		
Fenster-Fläche								-37,68 m²	
Nord-West	1	22,40 m	4,50 m	AW1 - 0,18	Nord-West	warm / außen	100,80 m²	86,65 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.	
	AF11					1	-2,70 m²	-2,70 m²	
	AF3					2	-2,20 m²	-4,40 m²	
	AF2					2	-2,05 m²	-4,10 m²	
	AF1					1	-1,90 m²	-1,90 m²	
	AF6					1	-1,05 m²	-1,05 m²	
	Fenster-Fläche								-14,15 m²
-6	1	541,83 m	1,00 m	FB1 - 0,24	Erdanliegend	warm / außen	541,83 m²	541,83 m²	
Nord-Ost	1	135,50 m	1,00 m	DA1 - 0,13	Nord-Ost	warm / außen	135,50 m²	133,50 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.	
	AF17					2	-1,00 m²	-2,00 m²	
	Fenster-Fläche								-2,00 m²
Süd-Ost	1	135,50 m	1,00 m	DA1 - 0,13	Süd-Ost	warm / außen	135,50 m²	135,50 m²	
Süd-West	1	135,50 m	1,00 m	DA1 - 0,13	Süd-West	warm / außen	135,50 m²	131,50 m²	

Baukörper-Dokumentation Aussenhülle

Projekt: **1402 Kindergarten E R T L**

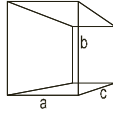
Datum: 18. November 2005

Blatt 22

Baukörper: **Aussenhülle**

	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF16					1	-4,00 m²	-4,00 m²
	Fenster-Fläche							-4,00 m²
Nord-West	1	135,50 m	1,00 m	DA1 - 0,13	Nord-West	warm / außen	135,50 m²	135,50 m²

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
	Kubus		a = 16,00 m b = 33,88 m c = 4,00 m	1		2.168,32 m³
Summe						2.168,32 m³

Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
-6	1	541,83 m	1,00 m	FB1 - 0,24	Erdanliegend	warm / außen	541,83 m²	541,83 m²
Summe								541,83 m²

NÖ. Energieausweis Deckblatt

für die Errichtung von
Mehrfamilienwohnhäusern (MH)



Standort

Gemeinde 3355 Ertl

Katastralgemeinde Ertl

Einlagezahl

Grundstücksnummer 1264/3

Kurzbezeichnung d. Bauvorhabens
(Straße - Block - Stiegenbezeichnung) Aussenhülle

Wohnnutzfläche 460,51 m²

Förderungswerber

Name

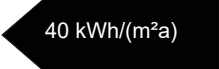
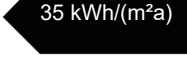
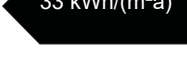
Anschrift

Baubewilligung, die dem Energieausweis zugrunde liegt

Zahl d. Baubewilligungsbescheides

Datum d. Baubewilligungsbescheides

Plan Nummer und Datum:

Wärmeschutzklassen	Energiekennzahl (standortbezogen) Bauort: Seitenstetten =	Energiekennzahl (Referenzstandort 2523 Tattendorf)	Energiekennzahl (geometriekorrigiert)
Referenzstandort Niedriger Heizwärmebedarf	Skalierung		
 A	$HWB_{BGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$		
 B	$HWB_{BGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$		
 C	$HWB_{BGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$		
 D	$HWB_{BGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$		
 E	$HWB_{BGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$		
 F	$HWB_{BGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$		
 G	$HWB_{BGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$		

Hoher Heizwärmebedarf

Volumsbezogener Transmissions-Leitwert $P_{T,V}$
Flächenbezogene Heizlast P_1
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}

0,18 W/(m³K)
27 W/m²
35 kWh/(m²a)

Ausgestellt durch

Technisches Planungsbüro MEMPÖR basierend auf Leitfaden des



Geschäftszahl
Datum

1402-02
18. Nov. 2005

entsprechend SAVE-Richtlinie 93/76/EWG nach  KOM (87) 401 endg.

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 2.5. Ein Produkt der ECOTECH Software GmbH; Snr: ECT-20031202XXXP

Klimadaten (Standort = Bauort): 3355 Ertl = Referenzstandort

Seehöhe	345 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	226 d/a	Süden	405 kWh/(m ² ·a)
Norm-Außentemperatur θ_{he}	-13 °C	Osten/Westen	243 kWh/(m ² ·a)
Mittlere Innentemperatur θ	20 °C	Norden	173 kWh/(m ² ·a)
Heizgradtage HGT	3799 Kd/a	Horizontal	431 kWh/(m ² ·a)

Klimadaten 2523 Tattendorf = Referenzstandort für die Förderung

Seehöhe	227 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	207 d/a	Süden	371 kWh/(m ² ·a)
Norm-Außentemperatur θ_{he}	-13 °C	Osten/Westen	225 kWh/(m ² ·a)
Mittlere Innentemperatur θ	20 °C	Norden	152 kWh/(m ² ·a)
Heizgradtage HGT	3403 Kd/a	Horizontal	380 kWh/(m ² ·a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B	2168 m ³	Geographische Länge	14 ° 39 ' "
Gebäudehüllfläche A_B	1498 m ²	Geographische Breite	48 ° 2 ' "
Brutto-Geschoßfläche BGF_B	542 m ²		
Charakteristische Länge l_c	1,4 m		
Kompaktheit A_B/V_B	0,69 m ⁻¹		

Ergebnisse (am Standort)			
1	Leitwert L_T	388	W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m	0,26	W/(m ² ·K)
3	Heizlast P_{tot}	14,6	kW
4	Transmissionswärmeverluste Q_T	35364	kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q_V	4893	kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne $\eta \cdot Q_s$	9642	kWh/a
7	Interne Wärmegewinne $\eta \cdot Q_i$	8774	kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q_h	21841	kWh/a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	40	kWh/m ² a

Ergebnisse (am Referenzstandort Tattendorf)			
1	Leitwert L_T	388	W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m	0,26	W/(m ² ·K)
3	Heizlast P_{tot}	14,6	kW
4	Transmissionswärmeverluste Q_T	31677	kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q_V	4383	kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne $\eta \cdot Q_s$	8811	kWh/a
7	Interne Wärmegewinne $\eta \cdot Q_i$	8031	kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q_h	19218	kWh/a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	35	kWh/m ² a

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 M 7500 erstellt werden.

ENERGIEAUSWEIS

Planung Pflichtschule

ALT Volks- u Hauptschule Ertl nach Sanierung 14.04.2015

Schulstraße 1
3355 Ertl



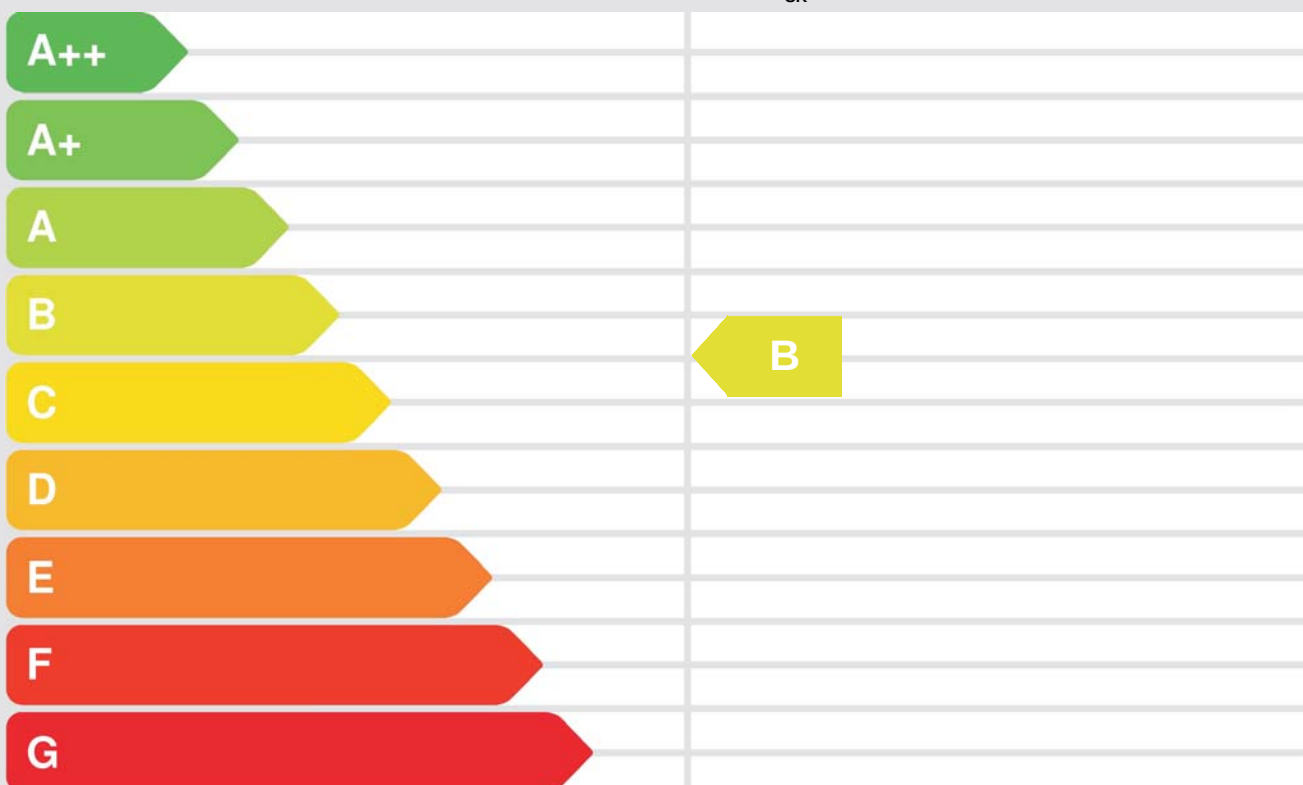
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude - Planung

BEZEICHNUNG ALT Volks- u Hauptschule Ertl nach Sanierung 14.04.2015

Gebäudeteil		Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Pflichtschule	Letzte Veränderung	
Straße	Schulstraße 1	Katastralgemeinde	Ertl
PLZ/Ort	3355 Ertl	KG-Nr.	3207
Grundstücksnr.	1253/1	Seehöhe	440 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.

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).

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

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 BTV 2014.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude - Planung

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.259 m ²	Klimaregion	NF	mittlerer U-Wert	0,33 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	3.407 m ²	Heiztage	203 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	18.393 m ³	Heizgradtage	3632 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	7.901 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,2 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	22,6
charakteristische Länge	2,33 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	Anforderung Größere Renovierung
HWB*	10,6 kWh/m ³ a	210.125	11,4 kWh/m ³ a	17,6 kWh/m ³ a erfüllt
HWB		193.195	45,4	
WWWB		20.051	4,7	
KB*	0,7 kWh/m ³ a	3.723	0,2 kWh/m ³ a	2,0 kWh/m ³ a erfüllt
KB		82.520	19,4	
BefEB				
HTEB _{RH}		-10.111	-2,4	
HTEB _{ww}		47.741	11,2	
HTEB		39.695	9,3	
KTEB				
HEB		252.940	59,4	
KEB				
BeIEB		105.632	24,8	
BSB		104.940	24,6	
EEB		463.512	108,8	136,8 kWh/m ² a erfüllt 1)
PEB		958.509	225,0	
PEB _{n.ern.}		527.414	123,8	
PEB _{ern.}		431.095	101,2	
CO ₂				
f _{GEE}			0,74	

1) kein Leitungsaustausch

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Artmüller Energieberatung GmbH
Ausstellungsdatum	14.04.2015		Steinfeldstraße 13
Gültigkeitsdatum	Planung		3304 St. Georgen am Ybbsfelde

**ARTMÜLLER
ENERGIEBERATUNG GmbH**
THERMOGRAFIE
BLOWER-DOOR MESSUNGEN
Steinfeldstraße 13,
3304 St. Georgen am Ybbsfelde
helmut@artmueller.org
www.artmueller.org
Mobil +43 676 619 23 59
Tel/Fax +43 7473 476 24

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.

Energiekennzahl Referenzklima

HWB* _{IST,RK} ²⁾ [kWh/m³a]	50% von HWB* _{IST,RK} [kWh/m³a]	HWB* _{NWGSan,RK} ³⁾ [kWh/m³a]
46,8	23,4	10,6

Verbesserung am ReferenzKlima: 77,4 % **erfüllt**

Verbesserung am Standort: 78,0 %

Begründung für die Nachweisführung:

Begründung fehlt

Ergebnis:

Die **Deltaanforderung**, d.h. eine Verbesserung um mindestens 50 % des Heizwärmebedarfes am ReferenzKlima, wird **nicht erfüllt (Begründung fehlt)**.

1) Gemäß NÖ BTV 2014

2) $HWB^*_{IST,RK} = HWB^*_{V,NWG,RK}$ Heizwärmebedarf des bestehenden Gebäudes

3) $HWB^*_{NWGSan,RK} = HWB^*_{V,NWGSan,RK}$ Heizwärmebedarf des sanierten Gebäudes