

Architektur- und Sachverständigenbüro Ribarich  
Ing. Herbert Ribarich  
Guntramsdorfer Str. 16  
2340 Mödling

baumeister@ribarich.at

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand

**Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf**

Gemeinde Hennersdorf / Mag. Thaddäus Heindl  
Achauer Straße 2  
2332 Hennersdorf

**ribarich**  
Ing. Herbert Ribarich  
architektur- und sachverständigenbüro  
gumpoldskirchnerstraße 16  
2340 mödling



---

14.04.2025

# Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

**BEZEICHNUNG** Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

**Umsetzungsstand** Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1959

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Hauptstraße 50

Katastralgemeinde Hennersdorf

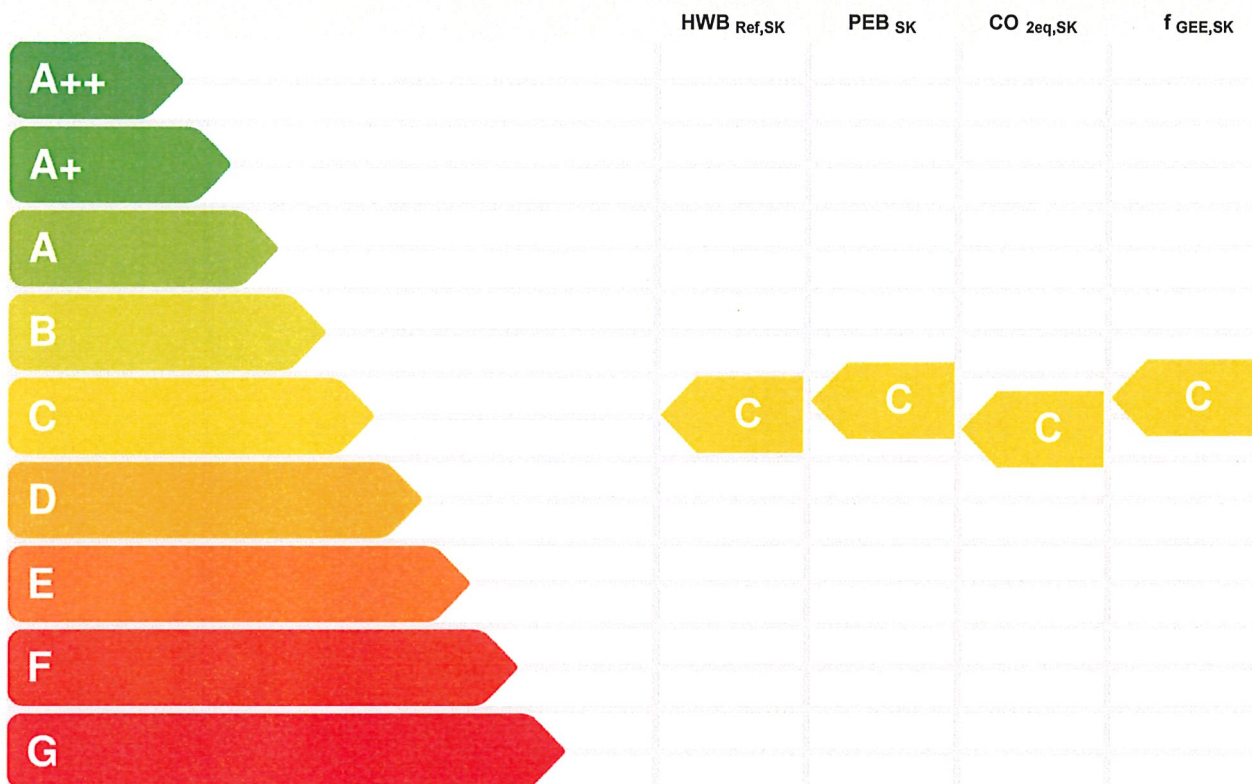
PLZ/Ort 2332 Hennersdorf bei Wien

KG-Nr. 16112

Grundstücksnr. 131/1 131/2

Seehöhe 183 m

**SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen**



**HWB<sub>Ref</sub>:** Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

**WWWB:** Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

**HEB:** Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

**HHSB:** Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

**RK:** Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**EEB:** Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>:** Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n,em</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

**SK:** Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.



# Energieausweis für Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1 829,8 m <sup>2</sup>	Heiztage	270 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 463,9 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3 655 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	4 835,0 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 959,6 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (AVV)	0,61 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,63 m	mittlerer U-Wert	0,48 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	39,96	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 65,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 65,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 138,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 1,18

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 134 035 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 73,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 134 035 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 73,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 18 701 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 234 629 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 128,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 1,82
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,50
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,54
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 41 676 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 276 306 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 151,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 326 025 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 178,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.em,SK</sub> = 300 602 kWh/a	PEB <sub>n.em,SK</sub> = 164,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem,SK</sub> = 25 423 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub> = 13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 67 414 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 36,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 1,20
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Architektur- und Sachverständigenbüro Ribarich
Ausstellungsdatum	14.04.2025		Guntramsdorfer Str. 16, 2340 Mödling
Gültigkeitsdatum	13.04.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB** Ref,SK 73      **f** GEE,SK 1,20

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 830 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	1,63 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 835 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,61 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	2 960 m <sup>2</sup>		

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

#### Haustechniksystem

Raumheizung:	Einzelofen Gasraumheizer (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

#### Berechnungsgrundlagen

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

#### 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.



# Empfehlungen

Hauptstraße 50

2332 Hennersdorf bei Wien

Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten,  
1830 m² Bruttogrundfläche

## Wärmedämmung

## Amortisation

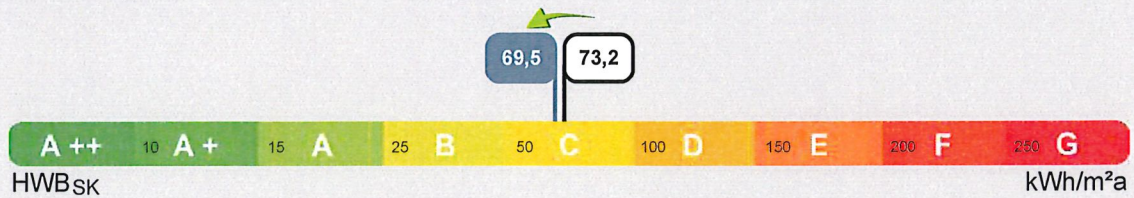
Dämmen von EB01 - erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter Erdreich) mit 18 cm



Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

# Empfehlungen

## Wärmedämmung



### Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

EB01 - erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter Erdre (Invest. 84,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) 18 cm, 19 Jahre

Wärmedämmung der AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum, AW01 - Außenwand, KD01 - Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller nicht wirtschaftlich.

Der Fenstertausch von U-Glas 3,20, U-Rahmen 2,00 W/m<sup>2</sup>K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK); Wand 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m<sup>2</sup>K 550,- €/m<sup>2</sup>;

Betrachtungszeitraum: 30 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

## Heizlast Abschätzung

Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

### Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

#### Bauherr

Gemeinde Hennersdorf

Achauer Straße 2

2332 Hennersdorf

Tel.:

#### Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,3 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 34,3 K

Standort: Hennersdorf bei Wien

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 4 835,03 m³

Gebäudehüllfläche: 2 959,60 m²

#### Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	774,20	0,134	0,90	93,02
AW01 Außenwand	1 174,44	0,305	1,00	358,47
FE/TÜ Fenster u. Türen	236,76	2,924		692,28
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	152,39	0,743	0,70	79,22
KD01 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller	621,81	0,255	0,50	79,33
Summe OBEN-Bauteile	774,20			
Summe UNTEN-Bauteile	774,20			
Summe Außenwandflächen	1 174,44			
Fensteranteil in Außenwänden 16,8 %	236,76			

**Summe** [W/K] **1 302**

**Wärmebrücken (vereinfacht)** [W/K] **130**

**Transmissions - Leitwert** [W/K] **1 432,57**

**Lüftungs - Leitwert** [W/K] **491,74**

**Gebäude-Heizlast Abschätzung** Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **66,0**

**Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 830 m²)** [W/m² BGF] **36,07**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeezeugers.  
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.



## Bauteile

Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

<b>AW01 Außenwand</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Baumit Silikatputz Kratzstruktur	B	0,0020	0,700	0,003	
Baumit KlebeSpachtel	B	0,0030	0,800	0,004	
Baumit FassadenDämmplatte EPS-F	B	0,1000	0,040	2,500	
Hohlziegelmauerwerk mit Putz	B	0,3400	0,567	0,600	
	Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,4450</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,31</b>	
<b>AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Höhlkörper, Dämmlage 5cm, Abdichtung, Kies	B	0,4000	0,310	1,290	
ISOVER Wärmedämmfilz	B	0,1200	0,040	3,000	
ISOVER Wärmedämmfilz	B	0,1200	0,040	3,000	
	Rse+Rsi = 0,2	<b>Dicke gesamt 0,6400</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,13</b>	
<b>KD01 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Gipskartonplatten	B	0,0100	0,210	0,048	
DUO-KOM 10	B	0,1000	0,038	2,632	
Kappendecke auf Stahlträger mit Beschüttung	B	0,3500	0,389	0,900	
	Rse+Rsi = 0,34	<b>Dicke gesamt 0,4600</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,26</b>	
<b>EB01 erdanliegender Fußboden (&lt;=1,5m unter Erdoberfläche)</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Unterbeton, Holzfußboden mit Beschüttung	B	0,3000	0,255	1,176	
	Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,3000</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,74</b>	

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

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

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



## Geometrieausdruck

Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

<b>Brutto-Geschoßfläche</b>					<b>1 829,84m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
1829,840 x	1,000	=	1 829,84		
<b>Brutto-Rauminhalt</b>					<b>4 835,03m<sup>3</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m <sup>3</sup> ]	Anmerkung	
4835,030 x	1,000 x	1,000	= 4 835,03		
<b>AW01 - Außenwand</b>					<b>1 411,20m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
1411,200 x	1,000	=	1 411,20		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				236,760m <sup>2</sup>	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				1 174,440m <sup>2</sup>	
<b>AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>					<b>774,20m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
774,200 x	1,000	=	774,20		
<b>KD01 - Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller</b>					<b>621,81m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
621,810 x	1,000	=	621,81		
<b>EB01 - erdanliegender Fußboden (&lt;=1,5m unter Erdreich)</b>					<b>152,39m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
152,390 x	1,000	=	152,39		

## Fenster und Türen

### Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

Typ	Bauteil			Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U <sub>g</sub> W/m²K	U <sub>f</sub> W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U <sub>w</sub> W/m²K	AxU <sub>xf</sub> W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)					1,23	1,48	1,82	3,20	2,00	0,040	1,32	2,97		0,71	
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)					1,23	1,48	1,82	3,20	2,00	0,040	1,23	2,91		0,71	
2,55																
N																
B	T2	EG	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	3,20	2,00	0,040	7,61	2,93	32,80	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	3	1,00 x 1,00	1,00	1,00	3,00	3,20	2,00	0,040	1,73	2,81	8,44	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	1	2,50 x 2,00	2,50	2,00	5,00	3,20	2,00	0,040	3,77	2,99	14,97	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	3,20	2,00	0,040	7,61	2,93	32,80	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	3	1,00 x 1,00	1,00	1,00	3,00	3,20	2,00	0,040	1,73	2,81	8,44	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	1	2,50 x 2,00	2,50	2,00	5,00	3,20	2,00	0,040	3,56	2,97	14,85	0,71	0,40
16						38,40			26,01			112,30				
NO																
B	T2	EG	AW01	5	2,00 x 1,40	2,00	1,40	14,00	3,20	2,00	0,040	9,51	2,93	41,00	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	2	1,60 x 1,40	1,60	1,40	4,48	3,20	2,00	0,040	3,16	2,94	13,15	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	5	2,00 x 1,40	2,00	1,40	14,00	3,20	2,00	0,040	9,51	2,93	41,00	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	2	1,60 x 1,40	1,60	1,40	4,48	3,20	2,00	0,040	3,16	2,94	13,15	0,71	0,40
B	T2	OG2	AW01	5	2,00 x 1,40	2,00	1,40	14,00	3,20	2,00	0,040	9,51	2,93	41,00	0,71	0,40
19						50,96			34,85			149,30				
NW																
B	T2	EG	AW01	1	1,50 x 2,00	1,50	2,00	3,00	3,20	2,00	0,040	2,01	2,93	8,78	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96	3,20	2,00	0,040	6,31	2,94	26,30	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	2	1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	3,20	2,00	0,040	1,76	2,87	8,02	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	1	2,00 x 2,00	2,00	2,00	4,00	3,20	2,00	0,040	2,89	2,97	11,88	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	1	1,00 x 1,00	1,00	1,00	1,00	3,20	2,00	0,040	0,58	2,81	2,81	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	1	1,50 x 2,00	1,50	2,00	3,00	3,20	2,00	0,040	2,01	2,93	8,78	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96	3,20	2,00	0,040	6,31	2,94	26,30	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	2	1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	3,20	2,00	0,040	1,76	2,87	8,02	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	1	2,00 x 2,00	2,00	2,00	4,00	3,20	2,00	0,040	2,89	2,97	11,88	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	1	1,00 x 1,00	1,00	1,00	1,00	3,20	2,00	0,040	0,58	2,81	2,81	0,71	0,40
B	T2	OG2	AW01	2	1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	3,20	2,00	0,040	1,76	2,87	8,02	0,71	0,40
20						42,32			28,86			123,60				
S																
B	T2	EG	AW01	8	1,60 x 1,40	1,60	1,40	17,92	3,20	2,00	0,040	12,62	2,94	52,60	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	8	1,60 x 1,40	1,60	1,40	17,92	3,20	2,00	0,040	12,62	2,94	52,60	0,71	0,40
16						35,84			25,24			105,20				
SO																
B	T2	EG	AW01	2	1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	3,20	2,00	0,040	1,76	2,87	8,02	0,71	0,40
B	T2	OG1	AW01	2	1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,00	3,20	2,00	0,040	1,16	2,81	5,63	0,71	0,40
B	T2	OG2	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	3,20	2,00	0,040	7,61	2,93	32,80	0,71	0,40
B	T2	OG2	AW01	2	1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,00	3,20	2,00	0,040	1,16	2,81	5,63	0,71	0,40
B	T2	OG2	AW01	1	2,50 x 2,00	2,50	2,00	5,00	3,20	2,00	0,040	3,56	2,97	14,85	0,71	0,40
11						23,00			15,25			66,93				
SW																
B	T2	EG	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	3,20	2,00	0,040	7,61	2,93	32,80	0,71	0,40
B	T2	EG	AW01	2	1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,00	3,20	2,00	0,040	1,16	2,81	5,63	0,71	0,40



## Fenster und Türen

### Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

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	
B T2	EG	AW01	1 2,50 x 2,00	2,50	2,00	5,00	3,20	2,00	0,040	3,77	2,99	14,97	0,71	0,40	
B T1	EG	AW01	3 0,40 x 0,60	0,40	0,60	0,72	3,20	2,00	0,040	0,24	2,60	1,87	0,71	0,40	
B T2	OG1	AW01	4 2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	3,20	2,00	0,040	7,61	2,93	32,80	0,71	0,40	
B T2	OG1	AW01	2 1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,00	3,20	2,00	0,040	1,16	2,81	5,63	0,71	0,40	
B T2	OG1	AW01	1 2,50 x 2,00	2,50	2,00	5,00	3,20	2,00	0,040	3,56	2,97	14,85	0,71	0,40	
B T1	OG1	AW01	3 0,40 x 0,60	0,40	0,60	0,72	3,20	2,00	0,040	0,24	2,60	1,87	0,71	0,40	
B T2	OG2	AW01	2 1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	3,20	2,00	0,040	1,76	2,87	8,02	0,71	0,40	
22				40,64				27,11				118,44			
W															
B T2	EG	AW01	2 1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	3,20	2,00	0,040	1,76	2,87	8,02	0,71	0,40	
B T2	OG1	AW01	2 1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	3,20	2,00	0,040	1,76	2,87	8,02	0,71	0,40	
4				5,60				3,52				16,04			
Summe				108				236,76				160,84 691,81			

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

## Rahmen

Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
1,00 x 1,40	0,120	0,120	0,120	0,120	37								Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
1,60 x 1,40	0,120	0,120	0,120	0,120	30								Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
2,00 x 1,40	0,120	0,120	0,120	0,120	32			1	0,120				Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
1,00 x 1,00	0,120	0,120	0,120	0,120	42								Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
2,50 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	25			1	0,120				Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
1,50 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	33			1	0,120				Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
2,00 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	28			1	0,120				Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
0,40 x 0,60	0,100	0,100	0,100	0,100	67								Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)
2,50 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	29			2	0,120				Kunststoff-Hohlprofil (d <= 58 mm)

Rb.li, re, o, u ..... Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. .... Stulpbreite [m]

Pfb. .... Pfostenbreite [m]

Typ ..... Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen

% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. .... Sprossenbreite [m]



## RH-Eingabe

Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

### Raumheizung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung      dezentral      Anzahl Einheiten      14,6      Defaultwert

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung      Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Speicher      kein Wärmespeicher vorhanden

#### Bereitstellung

Bereitstellungssystem      Einzelofen Gasraumheizer

Baujahr Kessel      vor 1985

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

## WWB-Eingabe

Hauptstraße 50, 2332 Hennersdorf

### Warmwasserbereitung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung	dezentral kombiniert mit Raumheizung	Anzahl Einheiten	14,6
---------------------	---	------------------	------

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen*			20,00	Material Kunststoff 1 W/m

#### Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)