DI Kurt Karhan Josef Feilhofer Feilbachgasse 3/4 2620 Neunkirchen 02635/68913 feilhofer@karhan.at



# **ENERGIEAUSWEIS**

# **Ist-Zustand**

**Ludwig Kaiser-Straße 12** 

Ludwig Kaiser Straße 12 3021 Preßbaum

# Energieausweis für Wohngebäude



3021 Preßbaum

PLZ/Ort



**BEZEICHNUNG** Ludwig Kaiser-Straße 12 Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil) 1970 Baujahr

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten Letzte Veränderung Sanierung 2012

Straße Ludwig Kaiser Straße 12 Katastralgemeinde Preßbaum

Grundstücksnr. 89/47 Seehöhe 300 m

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

KG-Nr.

1905

	HWB Ref,SK	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
A++				
A+				
A				
В	В			
С		С		С
D			D	
E				
F				
G				

 $HWB_{Rof}$ . 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).

fgee: 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 em.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n.em.) Anteil auf.

CO2eq: 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





GEBÄUDEKENNDATEN	EA-Art:
GEDAUDERENNDATEN	EA-Arti

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 760,9 m²	Heiztage	247 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2 208,7 m²	Heizgradtage	3 778 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	8 144,6 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3 701,0 m²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,20 m	mittlerer U-Wert	0,38 W/m²K	WW-WB-System (sekundär,	opt.)
Teil-BGF	- m²	LEK <sub>T</sub> -Wert	27,22	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär,	opt.)
Teil-V <sub>B</sub>	- m³				

#### WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

#### **Ergebnisse**

Referenz-Heizwärmebedarf  $HWB_{Ref,RK} = 40,2 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$  Heizwärmebedarf  $HWB_{RK} = 40,2 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$  Endenergiebedarf  $EEB_{RK} = 141,9 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$ 

Gesamtenergieeffizienz-Faktor  $f_{GEE,RK} = 1,37$ 

#### WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	132 572 kWh/a	$HWB_{Ref,SK} = 48.0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	132 572 kWh/a	$HWB_{SK} = 48.0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	28 216 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	365 497 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 132,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW} = 4,25$
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH} = 1,85$
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> = 2,27
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	62 882 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	428 379 kWh/a	$EEB_{SK} = 155,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} =$	545 556 kWh/a	$PEB_{SK} = 197,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK} =$	500 868 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK} = 181,4 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK} =$	44 688 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> = 16,2 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	126 717 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 45,9 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> = 1,36
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	- kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK} = - kWh/m^2a$

#### **ERSTELLT**

GWR-Zahl ErstellerIn DI Kurt Karhan

Ausstellungsdatum 11.11.2022 Feilbachgasse 3/4, 2620 Neunkirchen

usstellungsdatum 11.11.2022 Unterschrift

Gültigkeitsdatum 10.11.2032 Onterschii
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.

h. Dipl. Ing. Kurt Karhan U-bel vy beeldeter Ziviltechniker I Neunkrahery, Feilbachg. 3/4/1 5=655/06913, Tax 02035/689134

### Datenblatt GEQ Ludwig Kaiser-Straße 12



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

# HWB<sub>Ref,SK</sub> 48 f<sub>GEE,SK</sub> 1,36

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 2 761  $\,\mathrm{m}^2$  charakteristische Länge  $\,\mathrm{I_c}$  2,20  $\,\mathrm{m}$  Konditioniertes Brutto-Volumen 8 145  $\,\mathrm{m}^3$  Kompaktheit A  $_\mathrm{B}$  / V  $_\mathrm{B}$  0,45  $\,\mathrm{m}^{-1}$ 

Gebäudehüllfläche A<sub>B</sub> 3 701 m<sup>2</sup>

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Einreichpläne, Aug. 1970
Bauphysikalische Daten: Besichtigung vor Ort
Haustechnik Daten: Besichtigung vor Ort

#### Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl leicht)

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

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 8110-6-1 / 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 zur Verbesserung Ludwig Kaiser-Straße 12



#### Gebäudehülle

- Fenstertausch

Zur Verbesserung könnten sämtliche Fenster auf Fenster mit 3-Scheiben Verglasung (Kunststoff bzw. Holz, U < 0,9 W/m²K) getauscht werden.

#### Haustechnik

- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Errichtung einer thermischen Solaranlage
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.



## Projektanmerkungen Ludwig Kaiser-Straße 12

### Allgemein

Energieausweis Neuausstellung auf Grundlage des EA vom 30.10.2012

Hinweis: Die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB stellen rechnerische Normverbrauchswerte dar. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

#### Bauteile

Die Aufbauten der Bauteile wurde den Bauplänen entnommen.

Die Loggienverbauten werden neu hergestellt (Kunststoff)
Aus diesem Grund wird die IW03 mit anderem Korrekturfaktor gerechnet. (Wand zu unbeh. WIGA <= 1,6 W/m²K saniert)

#### Fenster

Es werden nur jene Fenster getauscht die älter als 10 Jahre sind.

Die Loggienverbauten werden neu hergestellt (Kunststoff) Aus diesem Grund wird die IW03 mit anderem Korrekturfaktor gerechnet. (Wand zu unbeh. WIGA <= 1,6 W/m²K saniert)



3 701,03 m<sup>2</sup>

## Heizlast Abschätzung Ludwig Kaiser-Straße 12

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

Berechnungsblatt

Bauherr		Planer / Baufirma / Hausverw	altung
Eigentümergemeinschaft L.Kaiser-G	. 12	Immobilienverwaltung	
Ludwig Kaiser-Gasse 12		Zehenthofgasse 10	
3021 Pressbaum		1190 Wien	
Tel.:		Tel.: 01/4056277	
Norm-Außentemperatur:	-13 °C	Standort: Preßbaum	
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	35 K	beheizten Gebäudeteile:	8 144,60 m³

Gebäudehüllfläche:

Bauteile	Fläche A [m²]	Wärmed koeffizient U [W/m² K]	Korr faktor f [1]	Leitwert
AW01 Außenwand 18cm EPS	818,74	0,145	1,00	118,47
AW02 Außenwand 14cm EPS	903,16	0,177	1,00	159,55
AW03 Außenwand 8cm Hartschaum	50,38	0,217	1,00	10,95
FD01 Flachdach	690,22	0,220	1,00	151,76
FE/TÜ Fenster u. Türen	399,66	1,227		490,23
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	367,35	0,999	0,70	256,87
KD02 Decke zu Kriechkeller	322,87	0,255	0,70	57,54
IW01 Wand zu geschl. Loggia	148,66	0,416	0,60	37,14
Summe OBEN-Bauteile	690,22			
Summe UNTEN-Bauteile	690,22			
Summe Außenwandflächen	1 772,27			
Summe Innenwandflächen	148,66			
Fensteranteil in Außenwänden 16,8 %	358,03			
Fenster in Innenwänden	41,63			
Summe			[W/K]	1 283
Wärmebrücken (vereinfacht)			[W/K]	128
Transmissions - Leitwert			[W/K]	1 410,77
Lüftungs - Leitwert			[W/K]	741,95
Gebäude-Heizlast Abschätzung	_uftwechsel =	0,38 1/h	[kW]	75,3
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 761	m²)	[W/	m² BGF]	27,29

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.



## Bauteile Ludwig Kaiser-Straße 12

AW01 Außenwand 18cm EPS				
bestehend	von Innen nach A	Außen Di	icke λ	d/λ
RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	В	0,0	0100 0,47	0 0,021
Heraklith-BM	В	0,0	0450 0,09	3 0,484
Betonwand	В	0,	1900 1,50	0 0,127
Heraklith-BM	В	0,0	0450 0,09	3 0,484
AUSTROTHERM EPS F PLUS	В	0,	1800 0,03	2 5,625
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4	4700 U-Wer	rt 0,14
KD02 Decke zu Kriechkeller bestehend	von Innen nach A	Außen Di	icke λ	d/λ
RÖFIX 970 Zementestrich	В	0,0	0500 1,60	0 0,031
steinophon 290-TDZ Trittschalldämm-Matte	В	0,0	0200 0,04	0 0,500
Sand, Kies jeweils lufttrocken	В		0300 0,70	
1.202.02 Stahlbeton	В	0,2	2000 2,30	0 0,087
ROCKWOOL Planarock (6-12cm)	В		1200 0,04	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4	4200 U-Wer	rt 0,25
FD01 Flachdach bestehend	von Außen nach	Innen Di	icke λ	d/λ
Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	В		1400 0,03	
Bitumin. Abdichtung 2-lagig	В	•	0080 0,03	
Gefällebeton	В	•	0500 1,50	
Stahlbetondecke	В		2000 2,30	
RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	В		0050 0,47	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4		
IW01 Wand zu geschl. Loggia				
bestehend	von Innen nach A	Außen Di	icke λ	$d/\lambda$
RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	В	0,0	0100 0,47	0 0,021
Heraklith-BM	В	0,0	0450 0,09	3 0,484
Betonwand	В	0,	1900 1,50	0 0,127
Heraklith-BM	В		0450 0,09	
EPS-F Fassadendämmplatte Bestand	В	0,0	0400 0,03	9 1,026
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,	3300 U-Wer	rt 0,42
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedär				1.7.2
bestehend	von Innen nach A		icke λ	d/λ
RÖFIX 970 Zementestrich	В		0500 1,60	
steinophon 290-TDZ Trittschalldämm-Matte	В		0200 0,04	
Sand, Kies jeweils lufttrocken 1.202.02 Stahlbeton	B B		0300 0,700 2000 2,300	
1.202.02 Staffibeton	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,		
AW03 Außenwand 8cm Hartschaum	1136+1131 - 0,04	Dicke gesaint 0,	JOOU G-WEI	1,00
bestehend	von Innen nach A	Außen Di	icke λ	d/λ
RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	В	0,0	0100 0,47	0 0,021
Heraklith-BM	В	·	0450 0,09	•
Betonwand	В		1900 1,50	
Heraklith-BM	В		0450 0,09	
Phenol Hartschaumplatte	В		0600 0,02	
EPS Dämmung	В		0200 0,03	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3	3700 U-Wer	rt 0,22



## Bauteile Ludwig Kaiser-Straße 12

AW02 Außenwand 14cm EPS				
bestehend	von Innen nach A	ußen Dicke	λ	d/λ
RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	В	0,0100	0,470	0,021
Heraklith-BM	В	0,0450	0,093	0,484
Betonwand	В	0,1900	1,500	0,127
Heraklith-BM	В	0,0450	0,093	0,484
AUSTROTHERM EPS F PLUS	В	0,1400	0,032	4,375
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4300	<b>U-Wert</b>	0,18

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 RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946



## Geometrieausdruck Ludwig Kaiser-Straße 12

Brutto-Gaschoßfläche										
Lange [m]	Brutto-Gescho	ßfläc	he							2 760,88m <sup>2</sup>
Resident   Resident	Länge [m]		Breite [m]				Faktor	BGF [m²]	Anmerkung	·
Brutto-Rauminhalt						Y	4 00 =		•	
Brutto-Rauminhalt	•								VWS-Fassade	
Länge [m]   Breite [m]   Höhe [m]   BRI [m²]   Anmerkung     659,440	55,155		,,,,,,				1,00	,		
Länge [m]   Breite [m]   Höhe [m]   BRI [m²]   Anmerkung     659,440	Brutto-Raumin	halt								8 144 60m <sup>3</sup>
AW01 - Außenwand 18cm EPS   Länge [m]   Höhe[m]   Faktor   Fläche [m²]   Anmerkung   Anm			Breite [m]	F	löhe [m]			BRI [m³]	Anmerkung	0 144,00111
AW01 - Außenwand 18cm EPS							_		7 timoritaria	
AW01 - Außenwand 18cm EPS									\/\\/S Egggdo	
Länge [m]   Höhe[m]   Faktor   Fläche [m²]   Anmerkung	30,760	X	1,000	Х	11,000		_	303,20	vvvo-rassaue	
Länge [m]   Höhe[m]   Faktor   Fläche [m²]   Anmerkung	A\M04 AC.o.o.	wa na d	40cm ED	•						064 70m²
2320,590				>			Caldan	F12 - h - 121	Al	964,72m-
Record							Faktor		Anmerkung	
1105,540	,		•					•		
190,290 x   1,000	•							•		
Abzüglich Fenster-/Türenflächen Bauteilfläche ohne Fenster/Türen   145,990m² 818,730m²										
Rauteilfläche ohne Fenster/Türen   818,730m²	190,290	Х	1,000		- In 23 and					
KD02 - Decke zu Kriechkeller					_					
Länge [m]   Breite[m]   Fläche [m²]   Anmerkung					Bautei	lfläc	he ohne	Fenster/Türen	818,730m²	
Länge [m]   Breite[m]   Fläche [m²]   Anmerkung	1/D00 D 1	17								200.0
FD01 - Flachdach								F 1 F 37		322,8/m <sup>2</sup>
FD01 - Flachdach	Länge [m]		Breite[m]						Anmerkung	
Länge [m]   Breite[m]   Fläche [m²]   Anmerkung     1,000	322,870	Χ	1,000				=	322,87		
Länge [m]   Breite[m]   Fläche [m²]   Anmerkung     1,000										
1,000 x 659,440	FD01 - Flachda	ich								690,22m <sup>2</sup>
IW01 - Wand zu geschl. Loggia Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	Länge [m]		Breite[m]					Fläche [m²]	Anmerkung	
IW01 - Wand zu geschl. Loggia Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	1 000	X	659 440				=	659 44		
IW01 - Wand zu geschl. Loggia							=	•	Fläche VWS-Fas	sade
Länge [m]       Höhe[m]       Fläche [m²]       Anmerkung         190,290       x       1,000       =       190,29         abzüglich Fenster-/Türenflächen       41,650m²         Bauteilfläche ohne Fenster/Türen       148,640m²         KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller       367,35m²         Länge [m]       Breite[m]       Fläche [m²]       Anmerkung         367,35m²         AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum       Fläche [m²]       Anmerkung         Eänge [m]       Höhe[m]       Fläche [m²]       Anmerkung         Awoo = 60,04         abzüglich Fenster-/Türenflächen       9,660m²         Bauteilfläche ohne Fenster/Türen       50,380m²          Awoo - Außenwand 14cm EPS         Länge [m]       Höhe[m]       Fläche [m²]       Anmerkung			,							
Länge [m]       Höhe[m]       Fläche [m²]       Anmerkung         190,290       x       1,000       =       190,29         abzüglich Fenster-/Türenflächen       41,650m²         Bauteilfläche ohne Fenster/Türen       148,640m²         KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller       367,35m²         Länge [m]       Breite[m]       Fläche [m²]       Anmerkung         367,35m²         AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum       Fläche [m²]       Anmerkung         Eänge [m]       Höhe[m]       Fläche [m²]       Anmerkung         Awoo = 60,04         abzüglich Fenster-/Türenflächen       9,660m²         Bauteilfläche ohne Fenster/Türen       50,380m²          Awoo - Außenwand 14cm EPS         Länge [m]       Höhe[m]       Fläche [m²]       Anmerkung	IW01 - Wand zu	ı des	chl. Loggi	а						190.29m²
190,290 x		_		~				Fläche [m²]	Anmerkung	100,20111
abzüglich Fenster-/Türenflächen Bauteilfläche ohne Fenster/Türen  KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller Länge [m] Breite[m] Fläche [m²] Anmerkung  367,350 x 1,000 = 367,35   AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung  60,040 x 1,000 = 60,04 abzüglich Fenster-/Türenflächen Bauteilfläche ohne Fenster/Türen  50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung							_		7 timoritariy	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 148,640m²  KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller Länge [m] Breite[m] Fläche [m²] Anmerkung 367,350 x 1,000 = 367,35  AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung 60,040 x 1,000 = 60,04 abzüglich Fenster-/Türenflächen Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	190,290	Х	1,000		obzüg	liah		•	44 GE0m²	
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					_				•	
Länge [m] Breite[m] Fläche [m²] Anmerkung  367,350 x 1,000 = 367,35   AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung  60,040 x 1,000 = 60,04  abzüglich Fenster-/Türenflächen  Bauteilfläche ohne Fenster/Türen  50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung					Bautei	ппас	ne onne	renster/Turen	148,640m²	
Länge [m] Breite[m] Fläche [m²] Anmerkung  367,350 x 1,000 = 367,35   AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung  60,040 x 1,000 = 60,04  abzüglich Fenster-/Türenflächen  Bauteilfläche ohne Fenster/Türen  50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	VD04 Dooks		 			-1 #	······································	allaw		207.252
367,350 x 1,000 = 367,35  AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung  60,040 x 1,000 = 60,04  abzüglich Fenster-/Türenflächen 9,660m²  Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung				erten	ii unge	uali	milen K		A m ma a relativista	307,35M²
AW03 - Außenwand 8cm Hartschaum  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung  60,040 x 1,000 = 60,04  abzüglich Fenster-/Türenflächen 9,660m²  Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung									Anmerkung	
Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung  60,040 x 1,000 = 60,04 abzüglich Fenster-/Türenflächen 9,660m² Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	367,350	Χ	1,000				=	367,35		
Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung  60,040 x 1,000 = 60,04 abzüglich Fenster-/Türenflächen 9,660m² Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung										
60,040 x 1,000 = 60,04 abzüglich Fenster-/Türenflächen 9,660m² Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung				scha	um					60,04m <sup>2</sup>
abzüglich Fenster-/Türenflächen 9,660m² Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	Länge [m]		Höhe[m]					Fläche [m²]	Anmerkung	
abzüglich Fenster-/Türenflächen 9,660m² Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 50,380m²  AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	60,040	X	1,000				=	60,04		
AW02 - Außenwand 14cm EPS Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	•		•		abzüg	lich	Fenster-/		9,660m²	
AW02 - Außenwand 14cm EPS  Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung					Bautei	Ifläc	he ohne	Fenster/Türen	50,380m <sup>2</sup>	
Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung									,	
Länge [m] Höhe[m] Fläche [m²] Anmerkung	AW02 - Außenv	wand	14cm EPS	3						1 105,54m <sup>2</sup>
								Fläche [m²]	Anmerkung	,
- 1 100,0 <del>-1</del>							=			
	1100,040	^	1,000				_	1 100,04		

## Geometrieausdruck Ludwig Kaiser-Straße 12



abzüglich Fenster-/Türenflächen Bauteilfläche ohne Fenster/Türen

202,400m<sup>2</sup> 903,140m<sup>2</sup>



# Fenster und Türen Ludwig Kaiser-Straße 12

Тур		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
		Prüfnor	mma	ß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,90	1,10	0,060	1,51	1,10		0,60	
				ß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	0,90	1,20	0,060	1,51	1,11		0,60	
				ß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	1,00	1,20	0,065	1,46	1,21		0,63	
				ß Typ 4 (T4)	1,23	1,48	1,82	1,00	1,70	0,069	1,46	1,32		0,60	
		Trumor	- IIIII	5 196 4 (14)	1,20	1,40	1,02	1,00	1,70	0,000	5,94	1,02		0,00	
N															
T1	EG	AW02	3	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	4,83	0,90	1,10	0,060	3,96	1,11	5,35	0,60	0,40
1	EG	IW01	1	1,15 x 1,40 ST I, alt i	1,15	1,40	1,61				1,13	3,00	2,90	0,42	0,40
T1	OG1	AW02	8	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	12,88	0,90	1,10	0,060	10,55	1,11	14,28	0,60	0,40
T4	OG1	AW02	1	2,50 x 11,80 Stgh Neu	2,50	11,80	29,50	1,00	1,70	0,069	26,22	1,23	36,24	0,60	0,40
T1	OG1	AW02	8	0,60 x 1,40 Neu	0,60	1,40	6,72	0,90	1,10	0,060	4,92	1,21	8,10	0,60	0,40
			21				55,54				46,78		66,87		
0															
T1	EG	AW02	8	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	12,88	0,90	1,10	0,060	10,55	1,11	14,28	0,60	0,40
T1	EG	AW02	3	1,55 x 1,70 Neu	1,55	1,70	7,91	0,90	1,10	0,060	6,49	1,14	9,03	0,60	0,40
T1	EG	AW02	3	0,95 x 1,40 Neu	0,95	1,40	3,99	0,90	1,10	0,060	3,19	1,13	4,51	0,60	0,40
3	EG	AW02	3	1,15 x 1,40 ST I,	1,15	1,40	4,83				3,38	1,50	7,25	0,67	0,40
,	EG	IW01	1	erneuert 1,15 x 1,40 ST I, alt i	1,15	1,40	1,61				1,13	3,00	2,90	0,42	0,40
,	EG	IW01	1		1,55	1,70	2,64				1,84	3,00	4,74	0,42	0,40
	EG	IW01	1		0,95	2,30	2,19				1,53	3,00	3,93	0,42	0,40
T2	OG1	AW01	3	4,00 x 2,40 Neu	4,00	2,40	28,80	0,90	1,20	0,060	25,72	1,06	30,66	0,60	0,40
	OG1	AW01	1	4,00 x 2,35 ST II	4,00	2,35	9,40	0,00	.,20	0,000	6,58	1,50	14,10	0,67	0,40
				erneuert				0.00	1 10	0.060					
T1	OG1	AW02	12	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	19,32	0,90	1,10	0,060	15,82	1,11	21,41	0,60	0,40
T1	OG1	AW02	4	0,95 x 1,40 Neu	0,95	1,40	5,32	0,90	1,10	0,060	4,25	1,13	6,01	0,60	0,40
			40				98,89				80,48		118,82		
<b>S</b> 5 T1	EG	A14/02	_	1.15 v.1.40 pou	1 15	1 40	9.05	0.00	1 10	0.060	6 50	1 11	9.02	0.60	0.40
	EG	AW02	5		1,15	1,40	8,05	0,90	1,10	0,060	6,59	1,11	8,92	0,60	0,40
		AW02		1,55 x 1,70 Neu	1,55	1,70	2,64	0,90	1,10	0,060	2,16	1,14	3,01	0,60	0,40
T1	EG	AW02	1	0,95 x 1,40 Neu	0,95	1,40	1,33	0,90	1,10	0,060	1,06	1,13	1,50	0,60	0,40
}	EG	AW02	4	1,15 x 1,40 ST I, erneuert	1,15	1,40	6,44				4,51	1,50	9,66	0,67	0,40
T1	EG	AW03	6	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	9,66	0,90	1,10	0,060	7,91	1,11	10,71	0,60	0,40
3	EG	IW01	5	1,15 x 1,40 ST I, alt i	1,15	1,40	8,05				5,64	3,00	14,49	0,42	0,40
3	EG	IW01	3	1,55 x 1,70 ST I alt i	1,55	1,70	7,91				5,53	3,00	14,23	0,42	0,40
3	EG	IW01	3	0,95 x 2,30 ST I alt i	0,95	2,30	6,56				4,59	3,00	11,80	0,42	0,40
T2	OG1	AW01	4	4,00 x 2,40 Neu	4,00	2,40	38,40	0,90	1,20	0,060	34,29	1,06	40,88	0,60	0,40
T1	OG1	AW02	12	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	19,32	0,90	1,10	0,060	15,82	1,11	21,41	0,60	0,40
3	OG1	AW02	1	1,55 x 1,70 ST II erneuert	1,55	1,70	2,64				1,84	1,50	3,95	0,67	0,40
T1	OG1	AW02	2	1,55 x 1,70 Neu	1,55	1,70	5,27	0,90	1,10	0,060	4,33	1,14	6,02	0,60	0,40
T1	OG1	AW02	2	0,95 x 2,30 Neu	0,95	2,30	4,37	0,90	1,10	0,060	3,62	1,10	4,81	0,60	0,40
1	OG1	AW02	1		0,95	2,30	2,19				1,53	1,50	3,28	0,67	0,40
;	OG1	IW01	1	erneuert 1,55 x 1,70 ST II alt i	1,55	1,70	2,64				1,84	3,00	4,74	0,42	0,40
3	OG1	IW01	1	0,95 x 2,30 ST II alt i	0,95	2,30	2,19				1,53	3,00	3,93	0,42	0,40
					1										



## Fenster und Türen Ludwig Kaiser-Straße 12

Тур		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 T4	EG	AW01	1	2,40 x 11,80 Stgh Neu	2,40	11,80	28,32	1,00	1,70	0,069	25,08	1,24	34,98	0,60	0,40
В Т2	EG	AW01	3	4,30 x 2,40 Neu	4,30	2,40	30,96	0,90	1,20	0,060	27,77	1,06	32,74	0,60	0,40
В	EG	AW01	1	4,30 x 2,35 ST I erneuer	4,30	2,35	10,11				7,07	1,50	15,16	0,67	0,40
B T1	EG	AW02	8	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	12,88	0,90	1,10	0,060	10,55	1,11	14,28	0,60	0,40
B T1	EG	AW02	3	0,95 x 1,40 Neu	0,95	1,40	3,99	0,90	1,10	0,060	3,19	1,13	4,51	0,60	0,40
B T1	EG	AW02	3	1,45 x 1,70 Neu	1,45	1,70	7,40	0,90	1,10	0,060	6,02	1,15	8,53	0,60	0,40
В	EG	IW01	1	0,95 x 2,30 ST I alt i	0,95	2,30	2,19				1,53	3,00	3,93	0,42	0,40
В	EG	IW01	1	1,45 x 1,70 ST I alt i	1,45	1,70	2,47				1,73	3,00	4,44	0,42	0,40
B T1	OG1	AW02	11	1,15 x 1,40 neu	1,15	1,40	17,71	0,90	1,10	0,060	14,50	1,11	19,63	0,60	0,40
В	OG1	IW01	1	1,15 x 1,40 ST II, alt i	1,15	1,40	1,61				1,13	3,00	2,90	0,42	0,40
			33				117,64				98,57		141,10		
Summe			146				399.73				328.62		490.13		

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 Ludwig Kaiser-Straße 12

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li.	Rb.o.	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Pfost Anz.	Pfb. m		V-Sp. Anz.	Spb.	
Typ 1 (T1)	0,060	0,060	0,060	0,060	17							Kunststofffenster
Typ 2 (T2)	0,060	0,060	0,060	0,060	17							Kunststofffenster
Typ 3 (T3)	0,070	0,070	0,070	0,070	20							Holz Alufenster
Typ 4 (T4)	0,070	0,070	0,070	0,070	20							Alufensterelement
2,40 x 11,80 Stgh Neu	0,070	0,070	0,070	0,070	11		1	0,070	3		0,070	Alufensterelement
1,15 x 1,40 neu	0,060	0,060	0,060	0,060	18							Kunststofffenster
1,55 x 1,70 Neu	0,060	0,060	0,060	0,060	18		1	0,060				Kunststofffenster
0,95 x 1,40 Neu	0,060	0,060	0,060	0,060	20							Kunststofffenster
4,30 x 2,40 Neu	0,060	0,060	0,060	0,060	10		2	0,060				Kunststofffenster
1,45 x 1,70 Neu	0,060	0,060	0,060	0,060	19		1	0,060				Kunststofffenster
2,50 x 11,80 Stgh Neu	0,070	0,070	0,070	0,070	11		1	0,070	3		0,070	Alufensterelement
4,00 x 2,40 Neu	0,060	0,060	0,060	0,060	11		2	0,060				Kunststofffenster
0,60 x 1,40 Neu	0,060	0,060	0,060	0,060	27							Kunststofffenster
0,95 x 2,30 Neu	0,060	0,060	0,060	0,060	17							Kunststofffenster

Rb.li,re,o,u ...... Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]
Stb. ..... Stulpbreite [m] H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen
Pfb. ..... Pfostenbreite [m] V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen
Typ ..... Prüfnormmaßtyp

% ....... Rahmenanteil des gesamten Fensters Spb. .... Sprossenbreite [m]



### RH-Eingabe Ludwig Kaiser-Straße 12

# Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

**Abgabe** 

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Keine Temperaturregelung

Keine individuelle Wärmeverbrauchsmessung Heizkostenabrechnung

<u>Verteilung</u>					Leitungslänge	en It. Defaultwerten
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3		Nein	113,52	100
Steigleitungen	Ja	1/3		Nein	220,87	100
Anbindeleitunge	<b>n</b> Nein		20,0	Nein	1 546,09	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

**Bereitstellung** Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff Heizgerät Standardkessel

Energieträger Heizöl leicht

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel 1978-1994

Nennwärmeleistung 93,73 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems	k <sub>r</sub>	=	1,00%	Fixwert
Kessel bei Volllast 100%				
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	85,9%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	85,9%	
Kessel bei Teillast 30%	DC, 100 70			
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{30\%}$	=	82,9%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	η be,30%	=	82,9%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	q <sub>bb Pb</sub>	=	1,1%	Defaultwert

q bb.Pb

### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 211,86 W Defaultwert

Ölpumpe 1 874,63 W Defaultwert

<sup>\*)</sup> Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)



### WWB-Eingabe Ludwig Kaiser-Straße 12

## Warmwasserbereitung

### **Allgemeine Daten**

Wärmebereitstellung gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

### **Abgabe**

Heizkostenabrechnung Keine individuelle Wärmeverbrauchsmessung

### Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen It. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	-	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	
Verteilleitungen	Ja	1/3	נייייין	Nein	35,71	100	
Steigleitungen	Nein		40,0	Nein	110,44	100	
Stichleitungen					441,74	Material Stahl	2,42 W/m

### **Speicher**

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Vor 1978

Nennvolumen 3 865 I Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher q <sub>b,WS</sub> = 17,1 kWh/d Defaultwert

### <u>Hilfsenergie - elektrische Leistung</u>

Speicherladepumpe 211,86 W Defaultwert

<sup>\*)</sup> Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

# Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 - EAVG 2012

Ludwig Kaiser-Straße 12 Bezeichnung

Gebäudeteil

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten 1970 Bauiahr Straße Ludwig Kaiser Straße 12 Katastralgemeinde Preßbaum

PLZ/Ort 3021 Preßbaum KG-Nr. 1905 Grundstücksnr. 89/47 Seehöhe 300 m

Energiekennzahlen It. Energieausweis

#### f<sub>GEE,SK</sub> 1,36 HWB<sub>Ref,SK</sub> 48

Energieausweis Ausstellungsdatum 11.11.2022 Gültigkeitsdatum 10.11.2032

- Der Energieausweis besteht aus den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
  - einem technischen Anhang

HWB Ref	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.
forr	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).

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

EAVG §3 Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.

EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin EAVG §6 angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.

(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein EAVG §7 Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart.

(2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.

Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die EAVG §8 Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.

(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-EAVG §9 Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist.

(2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt,

1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder

2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

# Vorlagebestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung Ludwig Kaiser-Straße 12

Gebäudeteil

NutzungsprofilWohngebäude mit zehn und mehr NutzungseinheitenBaujahr1970StraßeLudwig Kaiser Straße 12KatastralgemeindePreßbaumPLZ/Ort3021 PreßbaumKG-Nr.1905

Grundstücksnr. 89/47 Seehöhe 300 m

Energiekennzahlen It. Energieausweis

# HWB<sub>Ref,SK</sub> 48 f<sub>GEE,SK</sub> 1,36

Der Energieausweis besteht aus - den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr

Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser

Richtlinie festgelegten Layout und

- einem technischen Anhang

Der Vorlegende bestätigt, dass der Energieausweis vorgelegt wurde.					
Ort, Datum	1				
Ort, Datan	•				
Nome Verl	agandar	Unterpolyrift Verlagender			
Name Vorl	egender	Unterschrift Vorlegender			
Ort, Datum		Unterschrift Interessent			
ramo mo	o do	Onterodillit interessent			
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.				
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).				
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.				
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen				

Architekt Dipl.- Ing. Kurt KARHAN, staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker, 2620 Neunkirchen, Feilbachg 3/4, Tel. 02635/68913
GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
p2022,193101 REPEAVG2 o1921 - Niederösterreich
11.11.2022
Seite 17

# Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung Ludwig Kaiser-Straße 12

Gebäudeteil

Nutzungsprofil 1970 Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten Baujahr Straße Ludwig Kaiser Straße 12 Katastralgemeinde Preßbaum PLZ/Ort 3021 Preßbaum KG-Nr. 1905

Grundstücksnr. 89/47 Seehöhe 300 m

Energiekennzahlen It. Energieausweis

### f<sub>GEE,SK</sub> 1,36 HWB<sub>Ref,SK</sub> 48

- Der Energieausweis besteht aus den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
  - einem technischen Anhang

Der Verkäufer/Bestandgeber bestätigt, dass der Energieausweis ausgehändigt wurde.						
Ort, Datum						
Name Verk	käufer/Bestandgeber	Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber				
ivallie verk	kauler/bestandgeber	Onterscrimt verkauter/bestartugeber				
Der Kaute	r/Bestandnehmer bestätigt, dass ihm der Energieau	isweis ausgehandigt wurde.				
Ort, Datum						
Name Käu	fer/Bestandnehmer	Unterschrift Käufer/Bestandnehmer				
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.					
$f_{\sf GEE}$	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger					
	Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendig Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).	gen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem				
SK	Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten					
	(1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie un Vorfassung aktualisiert.	nd Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der				
EAVG §4	S.	dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der				
TV 10 34	ogabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen					
zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige						
	desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss	auszunandigen.				