

## BEZEICHNUNG

Gebäude (-teil)	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	
PLZ, Ort	4850 Timelkam
Grundstücksnummer	364/53, 364/102

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1981
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Timelkam
KG-Nummer	50321
Seehöhe	443,00 m

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

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

**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>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern</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.

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	143,5 m <sup>2</sup>	Heiztage	313 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	114,8 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	4.014 Kd	Solarthermie	0 m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (VB)	443,8 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	308,0 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,2 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,69 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,44 m	mittlerer U-Wert	0,75 W/(m <sup>2</sup> K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	65,39	RH-WB-System (primär)	Stromdirekth.
Teil-BF	0,0 m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m <sup>3</sup>				

EA-Art: K

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>ref,RK</sub> =	121,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	121,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	147,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE, RK</sub> =	3,47

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h, Ref, SK</sub> =	20 528 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub> =	143,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h, SK</sub> =	20 528 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	143,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>lw</sub> =	1 100 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB, SK</sub> =	22 219 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	154,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>SAWZ, WW</sub> =	1,76
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>SAWZ, RH</sub> =	0,99
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>SAWZ, H</sub> =	1,03
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	1 994 kWh/a	HHSB <sub>SK</sub> =	13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB, SK</sub> =	24 213 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	168,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB, SK</sub> =	39 467 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	275,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,em, SK</sub> =	24 697 kWh/a	PEB <sub>n,em,SK</sub> =	172,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem, SK</sub> =	14 770 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub> =	102,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2, SK</sub> =	5 496 kg/a	CO2 <sub>SK</sub> =	38,3 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE, SK</sub> =	3,54
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE, SK</sub> =	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Arch.DI Rudi KIENER
Ausstellungsdatum	05.11.2025		
Gültigkeitsdatum	05.11.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

## Wände gegen Außenluft

AW 0,37m U=0,34	U =	0,34 W/m²K	nicht relevant
AW 0,34m U=0,59	U =	0,59 W/m²K	nicht relevant
AW hinterlüftet 0,40m U=0,33	U =	0,33 W/m²K	nicht relevant

## Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW 0,19m U=0,43	U =	0,43 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------

## Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AT 1,40/2,10m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 1,35/1,41m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 2,86/2,67m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 2,20/2,40m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 1,05/1,25m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant

## Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DE WS nach oben 0,27m U=0,70	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
------------------------------	-----	------------	----------------

## Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE WS nach unten 0,30m U=0,54	U =	0,54 W/m²K	nicht relevant
-------------------------------	-----	------------	----------------

## Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE ohne WS 0,32m U=0,64	U =	0,64 W/m²K	nicht relevant
-------------------------	-----	------------	----------------

## Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

DE über Außenluft 0,32m U=0,67	U =	0,67 W/m²K	nicht relevant
--------------------------------	-----	------------	----------------

# Datenblatt zum Energieausweis

**ecotech**  
Oberösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Timelkam

**HWB<sub>Ref</sub> 143,0**      **f<sub>GEE</sub> 3,54**

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

-

## Haustechniksystem

Raumheizung:

Elektrische Heizung (Stromdirektheizung)

Warmwasser:

Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher

Lüftung:

Lüftungsart Natürlich

## Berechnungsgrundlagen

-