EFH Baumann - Stand 2021 BEZEICHNUNG

Gebaude(-teil) Nutzungsprofil

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Straße

Klein Erlauf 2

PLZ/Ort

3261 Steinakirchen am Forst

Grundstücksnr.

45

Umsetzungsstand

1800 Baujahr

Letzte Veränderung

Wolfpassing Katastralgemeinde

KG-Nr.

22145

Seehöhe

317 m

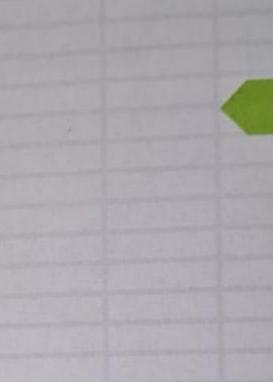
KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen GEE.SK

A++

D

Ε

G



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).

fore: 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 II allen Vorketten. Der Primarenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB un) und einen nicht erneuerbaren (PEB nen.) Anteil auf

CO2eq. Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten

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

wärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasser-

HWB<sub>fust</sub>: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen

bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur,

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie

ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

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.

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 Ermittlungszeitraum für die Kontine Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/ELL 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 Kohlendingsfamigen vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN				EA	-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	273,5 m²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	218,8 m²	Heizgradtage	3.632 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	855,1 m³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	628,0 m²	Norm-Außentemperatur	-16,0 °C	Stromspeicher	
Kompaktheit (A/V)	0,73 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,36 m	1,36 m mittlerer U-Wert		0,97 W/m²K WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m²	LEK <sub>T</sub> -Wert	86,95	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekund	är, opt.)
Teil-V <sub>B</sub>	- m³				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

## Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf  $HWB_{Ref,RK} = 193,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Heizwärmebedarf  $HWB_{RK} = 193,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Endenergiebedarf  $EEB_{RK} = 318,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Gesamtenergieeffizienz-Faktor  $f_{GEE,RK} = 2,53$ 

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

	Qh.Ref.SK =	59.358	kWh/a	HWB Ref,SK = 217,0 kWh/m²a
Referenz-Heizwärmebedarf	Control of the Contro	59.358		HWB sk = 217,0 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Qh,sk =			WWWB = 7,7 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =		kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 338,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	QHEB,SK =	92.591	kWh/a	
Energieaufwandszahl Warmwasser				e <sub>AWZ,WW</sub> = 3,28
Energieaufwandszahl Raumheizung				e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,44
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T				e <sub>AWZ,H</sub> = 1,51
Energieaufwandszahl Heizen	QHHSB =	3.799	kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m²a
Haushaltsstrombedarf		- TARGETTA	kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 352,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	QEEB,SK =			PEB <sub>SK</sub> = 408,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	QPEB,SK =	111.610		PEB <sub>n.ern.,SK</sub> = 53,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q PEBn.em.,SK =		kWh/a	
Primärenergiebedarf erneuerbar	QPEBem.,SK =	97.021	kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> = 354,8 kWh/m²a
	Qco2eq.SK =	2.768	kg/a	$CO_{2eq,SK} = 10.1 \text{ kg/m}^2\text{a}$
ăquivalente Kohlendioxidemissionen				f <sub>GEE,SK</sub> = 2,58
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0		kWh/a	PVE EXPORT, SK = - kWh/m²a
Photovoltaik-Export	QPVE,SK =			

## ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 08.10.2021

07.10.2031

Geschäftszahl

Gültigkeitsdatum

Erstellerin

Unterschrift

BM TECH | building solutions |
Feignsenstrasse 5, 3251 Hurgs and |
Ing. Dietroan Girot, AE

Feichsenst Sue 5 | A-3251 Purgstall office omtegnat | www.bmtech.at

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