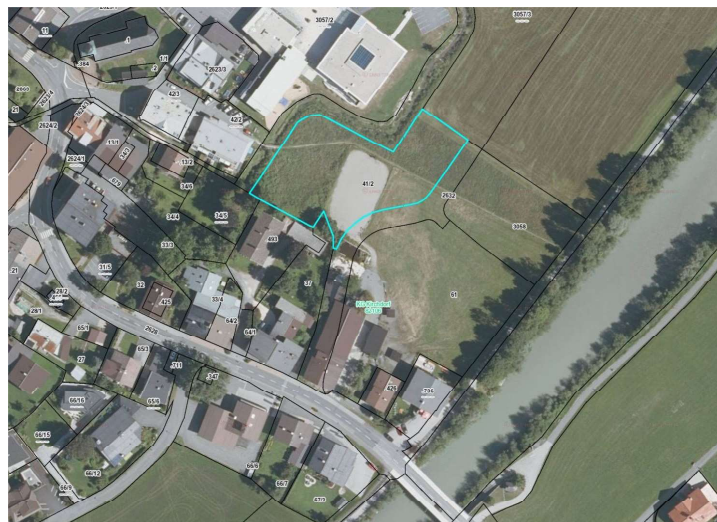


ENERGIEAUSWEIS

Neubau - Planung

**20-T10 WA Brückenstraße BST1 - Haus A / Kirchdorf i.T.
EINREICHUNG WBF-PHOIB (Stand 15.09.2021)**

Baugenossenschaft Frieden Tirol
Siemensstraße 24a
6063 Rum



Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	20-T10 WA Brückenstraße BST1 - Haus A / Kirchdorf i.T. EINREICHUNG WBF-PHOIB (Stand 15.09.2021)	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	n.b.
Straße	Brückenstraße	Katastralgemeinde	Kirchdorf
PLZ/Ort	6382 Kirchdorf in Tirol	KG-Nr.	82106
Grundstücksnr.	41/2	Seehöhe	641 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++		A++	A++	A++
A+				
A				
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

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.

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_{GEE}: 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.

CO_{2eq}: 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)	1 244,5 m ²	Heiztage	229 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	995,6 m ²	Heizgradtage	4 259 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4 088,7 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	3,9 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 749,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,6 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,34 m	mittlerer U-Wert	0,21 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	14,30	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 22,6 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 36,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 10,9 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 34,4 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,52	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	siehe Anlage 6a (Alternativenprüfung)		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 37 218 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 29,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 18 069 kWh/a	HWB _{SK} = 14,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 12 719 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 16 690 kWh/a	HEB _{SK} = 13,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,85
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,16
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,33
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 28 346 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 44 174 kWh/a	EEB _{SK} = 35,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 71 732 kWh/a	PEB _{SK} = 57,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 44 888 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 36,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 26 845 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 21,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 9 990 kg/a	CO _{2eq,SK} = 8,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,48
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	15.09.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	14.09.2031		
Geschäftszahl	20-T10		

Spektrum Bauphysik & Bauökologie GmbH
Olympiastraße 17/4/2, 6020 Innsbruck

SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie GmbH
Niederlassung Tirol
Olympiastraße 17 (Ivofl office) 6020 Innsbruck

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.

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

BERECHNUNGSHINWEISE

Programm GEQ | Version 2021,132401
 OIB-Fassung OIB RL 2019
 Energieausweis-Typ Neubau
 Anforderung ab 01.06.2020

Wärmebrückenberechnung default
 Verluste zu Erdreich default
 Verluste zu unkond. Räumen default
 Verschattung detailliert
 Mittlere Raumhöhe 3,3 m

FENSTER UND TÜREN		U _g	g-Wert	U _f	Rahmen- anteil	ψ-Wert	Versch.- fakt.	A	Korr.- fakt.	U- bzw. Uw-Wert	Ausrichtung	A*U	% von L _T + L _V
Bezeichnung		W/m²K	%	W/m²K	%	W/mK	%	m²	f	W/m²K		W/K	L _T + L _V
Summe		197,20								Summe		145,1	28,72
FE01	1xHORIZ DF1 5,40 x 1,60	0,70	26	0,30	17	0,03	100	8,64	1,0	0,71	H	6,12	1,21
FE02	1xNord-Nord-Ost T1 2,65 x 2,20	0,50	51	1,00	44	0,03	20	5,83	1,0	0,79	N	4,62	0,91
FE03	1xNord-Ost F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	33	6,60	1,0	0,71	N	4,70	0,93
FE04	1xNord-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	26	1,98	1,0	0,77	N	1,52	0,30
FE05	1xNord-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	54	1,98	1,0	0,77	N	1,52	0,30
FE06	1xNord-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	30	1,98	1,0	0,77	N	1,52	0,30
FE07	1xNord-Ost F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	36	6,60	1,0	0,71	N	4,70	0,93
FE08	1xNord-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	26	1,98	1,0	0,77	N	1,52	0,30
FE09	1xNord-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	56	1,98	1,0	0,77	N	1,52	0,30
FE10	1xNord-Ost F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	30	6,60	1,0	0,71	N	4,70	0,93
FE11	1xNord-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	31	1,98	1,0	0,77	N	1,52	0,30
FE12	2xNord-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	26	3,96	1,0	0,77	N	3,03	0,60
FE13	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	47	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE14	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	53	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE15	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	25	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE16	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	47	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE17	1xOst-Süd-Ost F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	35	6,60	1,0	0,71	O	4,70	0,93
FE18	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	25	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE19	1xOst-Süd-Ost F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	33	6,60	1,0	0,71	O	4,70	0,93
FE20	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	27	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE21	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	66	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE22	1xOst-Süd-Ost F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	46	6,60	1,0	0,71	O	4,70	0,93
FE23	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	15	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE24	1xOst-Süd-Ost F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	21	1,98	1,0	0,77	O	1,52	0,30
FE25	1xOst-Süd-Ost F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	27	6,60	1,0	0,71	O	4,70	0,93
FE26	1xSüd-Süd-West F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	50	6,60	1,0	0,71	S	4,70	0,93
FE27	1xSüd-Süd-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	70	1,98	1,0	0,77	S	1,52	0,30
FE28	1xSüd-Süd-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	52	1,98	1,0	0,77	S	1,52	0,30
FE29	1xSüd-Süd-West F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	39	6,60	1,0	0,71	S	4,70	0,93
FE30	1xSüd-Süd-West F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	89	6,60	1,0	0,71	S	4,70	0,93
FE31	1xSüd-Süd-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	59	1,98	1,0	0,77	S	1,52	0,30
FE32	1xSüd-Süd-West F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	65	6,60	1,0	0,71	S	4,70	0,93
FE33	1xSüd-Süd-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	82	1,98	1,0	0,77	S	1,52	0,30
FE34	2xSüd-Süd-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	59	3,96	1,0	0,77	S	3,03	0,60
FE35	1xSüd-Süd-West F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	65	6,60	1,0	0,71	S	4,70	0,93
FE36	2xSüd-Süd-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	82	3,96	1,0	0,77	S	3,03	0,60
FE37	1xWest-Nord-West F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	38	6,60	1,0	0,71	W	4,70	0,93
FE38	1xWest-Nord-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	60	1,98	1,0	0,77	W	1,52	0,30
FE39	1xWest-Nord-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	34	1,98	1,0	0,77	W	1,52	0,30
FE40	1xWest-Nord-West F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	66	6,60	1,0	0,71	W	4,70	0,93
FE41	1xWest-Nord-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	60	1,98	1,0	0,77	W	1,52	0,30
FE42	2xWest-Nord-West F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	60	3,96	1,0	0,77	W	3,03	0,60

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

FE43	1xWest-Nord-West	F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	38	6,60	1,0	0,71	W	4,70	0,93
FE44	3xWest-Nord-West	F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	34	5,94	1,0	0,77	W	4,55	0,90
FE45	1xWest-Nord-West	F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	60	1,98	1,0	0,77	W	1,52	0,30
FE46	1xWest-Nord-West	F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	60	1,98	1,0	0,77	W	1,52	0,30
FE47	1xWest-Nord-West	F2 3,00 x 2,20	0,50	51	1,00	31	0,03	38	6,60	1,0	0,71	W	4,70	0,93
FE48	3xWest-Nord-West	F1 0,90 x 2,20	0,50	51	1,00	38	0,03	60	5,94	1,0	0,77	W	4,55	0,90
TÜ01	1xOst-Süd-Ost	T01 0,90 x 2,10				100		0	1,89	0,7	1,10	O	1,46	0,29
Fensteranteil in Außenwänden									21,6 %					

WÄNDE						A m²	Korr.- fakt. f	U- bzw. Uw-Wert W/m²K	Kontrolle	A*f*U W/K	% von L _T + L _V
Bezeichnung						Summe				Summe	
AW01	Außenwand WDVS EG-DG					515,51	1,0	0,14		69,90	13,83
AW02	Außenwand WDVS - Sockelbereich EG					18,87	1,0	0,15		2,86	0,57
AW03	Außenwand hinterlüftet - Holzfassade EG					11,27	1,0	0,13		1,51	0,30
AW04	Außenwand - Liftüberfahrt DG					14,80	1,0	0,16		2,40	0,47
AW05	Außenwand - Oberlicht DG					10,00	1,0	0,19		1,86	0,37
AW06	Außenwand - Lüftungsgerät DG					17,80	1,0	0,30		5,40	1,07
AW07	Außenwand hinterlüftet - Holzfassade					47,66	1,0	0,18		8,63	1,71
IW03	Wand zu sonstigem Pufferraum - Müllraum, Fahrradraum EG					43,44	0,7	0,19		5,69	1,13

DECKEN UND BÖDEN						A m²	Korr.- fakt. f	U- bzw. Uw-Wert W/m²K	Kontrolle	A*f*U W/K	% von L _T + L _V
Bezeichnung						Summe				Summe	
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten OG/EG					42,52	1,0	0,11		6,06	1,20
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben - Hauptdach DG					416,88	1,0	0,09		39,09	7,74
FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben - Liftüberfahrt DG					6,00	1,0	0,13		0,77	0,15
FD03	Außendecke, Wärmestrom nach oben - Lüftungsgerät DG					9,40	1,0	0,18		1,68	0,33
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage EG/UG					95,30	0,8	0,14		13,29	2,63
ID02	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) OG/EG					35,70	0,7	0,11		3,51	0,69
ID03	Decke zu geschlossener Tiefgarage - UZ EG/UG					8,00	0,8	0,16		1,32	0,26
ID04	Decke zu geschlossener Tiefgarage - FBA erhöht EG/UG					80,20	0,8	0,06		4,71	0,93
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller EG/UG					179,20	0,7	0,14		21,87	4,33

WÄRMEBRÜCKEN						W/K		% von L _T + L _V
PSI	Transmission-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken					L _ψ + L _χ =		36,67 7,26

LEITWERTE						W/K		% von L _T + L _V
L _T	Transmissionsleitwert					L _T =		373,14 73,84
L _V	Lüftungsleitwert					L _V =		132,16 26,16
L _{V,Ref}	Referenzlüftungsleitwert					L _V =		334,45

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Haustechnik

Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung	$P_{H,KN,SK} = 17,99 \text{ kW}$	$P_{H,KN,Ref,SK} =$	25,19 kW
Flächenbezogene Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung	$P_{H,KN,Ref,SK}$	pro m ² BGF =	20,24 W/m ²

WARMWASSERBEREITUNG

Warmwasserabgabe und -verteilung	mit Zirkulation; BGF(versorgt) = 1244,5 m ²
Warmwasserspeicherung	Wärmepumpenspeicher indirekt; Inhalt: 2210 l
Warmwasserbereitstellung	dezentral; kombiniert mit Raumheizung

RAUMHEIZUNG

Wärmeabgabe und -verteilung	Flächenheizung; BGF(versorgt) = 1244,5 m ² ; 35°C/28°C; gleitender Betrieb
Wärmespeicherung	für automatisch beschickte Heizungen; Inhalt: 406 l
Wärmebereitstellung	dezentral; Wärmepumpe monovalenter Betrieb (Wasser/Wasser); nicht modulierend; 24 kW

PHOTOVOLTAIK

Art der Gebäudeintegration	
Moduleigenschaften	Monokristallines Silicium; Peakleistung: 3,9 kWp
Ausrichtung	Modulneigung: 10°; Ausrichtung: OSO; Geländewinkel: 10°

LÜFTUNG

Art der Lüftung	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung; Belüftete BGF: 1244,5 m²		
Gerätespezifikation	freie Eingabe (Prüfzeugnis); 85 %; 0,69 Wh/m³		
Korrekturf. Lüftungsleitungs-dämmung	Pauschaler Korrekturfaktor		Luftwechselrate n50 = 0,60 1/h

ALTERNATIVENPRÜFUNG

Ein hocheffizientes alternatives System gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018 kommt zum Einsatz erfüllt
 Einhaltung der Anforderung an den reduzierten Primärenergiebedarf nicht erneuerbar gemäß § 35 Abs. 3 TBV 2016

Wärmebedarf RH+WW >= 80 % durch hocheffiziente alternative Systeme gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018

WW-WB-System (primär)	Heizwärmebedarf
RH-WB-System (primär)	Energieaufwandszahl Warmwasser
Nutzungsprofil	Energieaufwandszahl Raumheizung
Thermische Solaranlage	Brutto-Grundfläche
Beleuchtung	Jahresertrag Photovoltaik
	Photovoltaik-Export

Datenblatt GEQ

20-T10 WA Brückenstraße BST1 - Haus A / Kirchdorf i.T.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 30 **f_{GEE,SK} 0,48**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 245 m ²	charakteristische Länge l _c	2,34 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 089 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,43 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 750 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	ARGE Burtscher Durig + Pedit Architekten, 02/2021
Bauphysikalische Daten:	Spektrum GmbH / ZN Innsbruck, 02/2021
Haustechnik Daten:	Planungsbüro Lusser GmbH, 09/2021

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Wasser/Wasser)
Warmwasser	Wärmepumpe monovalent (Wasser/Wasser)
Lüftung:	Lufterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,15; Blower-Door: 0,60; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 85%; kein Erdwärmetauscher
Photovoltaik-System:	3,9kWp; Monokristallines Silicium

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 detailliert 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.