

Energieausweis Wohnhäuser Zams (Haus B+C)

Zams GstNr: 1/1
A 6511, Zams

VerfasserIn

AT-Thurnerbau GmbH
AT-Thurnerbau GmbH
Industriezone 22
6460 Imst



19.07.2019

Bericht

Energieausweis Wohnhäuser Zams (Haus B+C)

Energieausweis Wohnhäuser Zams (Haus B+C)

Zams GstNr: 1/1
6511 Zams

Katastralgemeinde: 84015 Zams
Einlagezahl:
Grundstücksnummer: 1/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

AT-Thurnerbau GmbH	T
	F
Industriezone 22	M
6460 Imst	E
ErstellerIn Nummer:	

PlanerIn

Arch. Parth Hanno	T
	F
Dorfstraße 47	M
6433 Oetz	E

AuftraggeberIn

sw bau 3 GmbH	T
	F
Arzlair 6	M
6471 Arzl im Pitztal	E

EigentümerIn

sw bau 3 GmbH	T
	F
Arzlair 6	M
6471 Arzl im Pitztal	E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	- : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus B1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus B2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus C1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus C2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	- : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus B1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus B2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus C1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Haus C2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	- : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Haus B1 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Haus B2 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)

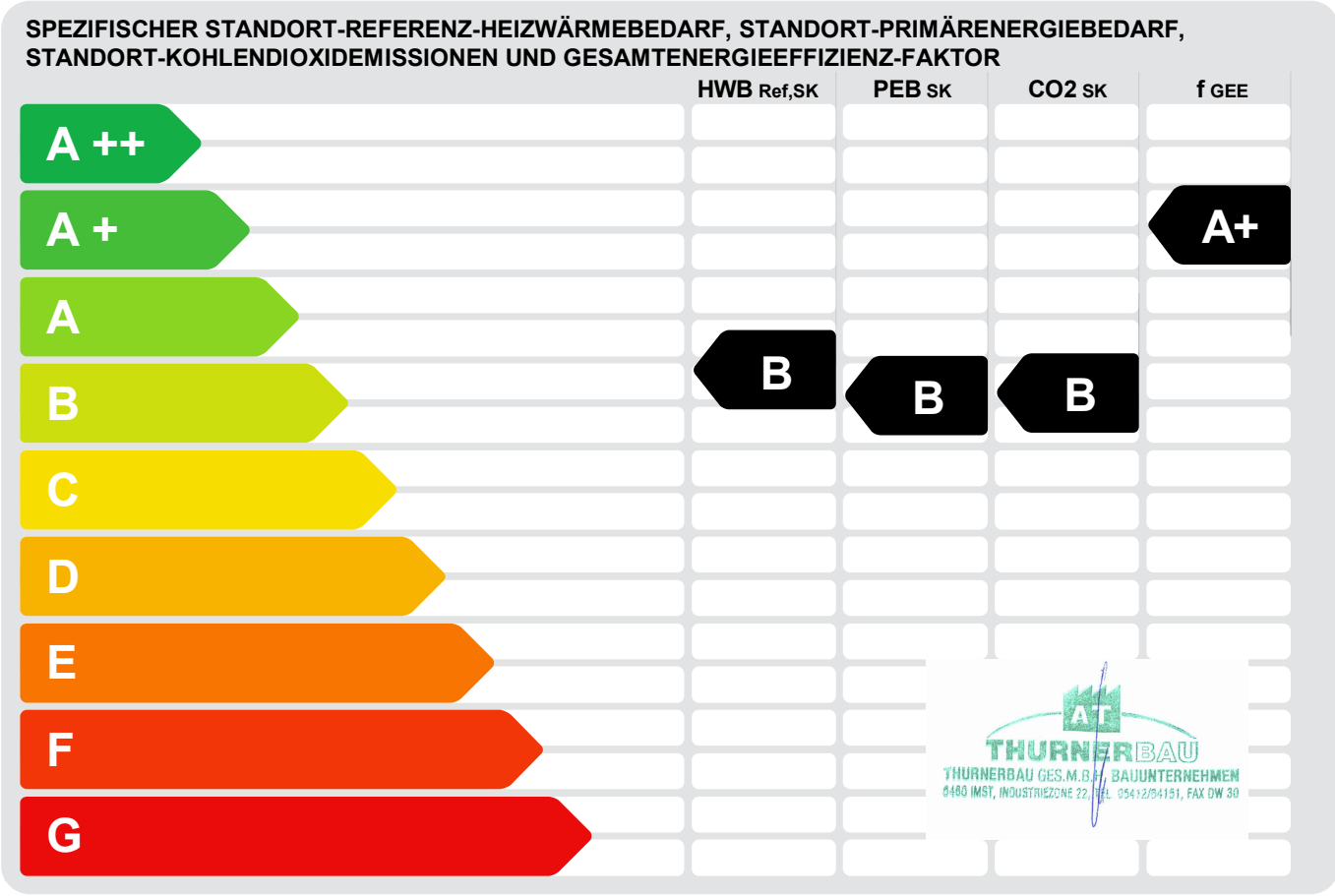
Bericht

Energieausweis Wohnhäuser Zams (Haus B+C)

	Haus C1 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	Haus C2 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	- : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	Haus B1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	Haus B2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	Haus C1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	Haus C2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten für das Jahr 2017

BEZEICHNUNG	Energieausweis Wohnhäuser Zams (Haus B+C)		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Zams GstNr: 1/1	Katastralgemeinde	Zams
PLZ/Ort	6511 Zams	KG-Nr.	84015
Grundstücksnr.	1/1	Seehöhe	775 m



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.

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.369,03 m ²	charakteristische Länge	2,18 m	mittlerer U-Wert	0,279 W/m ² K
Bezugsfläche	2.695,22 m ²	Klimaregion	NF	LEK _T -Wert	20,06
Brutto-Volumen	10.507,85 m ³	Heiztage	257 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.823,22 m ²	Heizgradtage	4263 Kd	Bauweise	sehr schwere
Kompaktheit (A/V)	0,46 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	33,27 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	24,75 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	24,75 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	93,01 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	71,22 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,656
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	99.113 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	29,40 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	95.499 kWh/a	HWB _{SK}	28,35 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	43.039 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	209.912 kWh/a	HEB _{SK}	62,31 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,52
Haushaltsstrombedarf	55.336 kWh/a	HHSB	16,42 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	265.167 kWh/a	EEB _{SK}	78,71 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	393.077 kWh/a	PEB _{SK}	116,67 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	340.739 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	101,14 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	52.340 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	15,54 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	71.760 kg/a	CO ₂ _{SK}	21,30 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,622
Photovoltaik-Export	13.328 kWh/a	PV _{Export,SK}	3,96 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	AT-Thurnerbau GmbH
Ausstellungsdatum	19.07.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	18.07.2029		

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 der hier angegebenen abweichen.