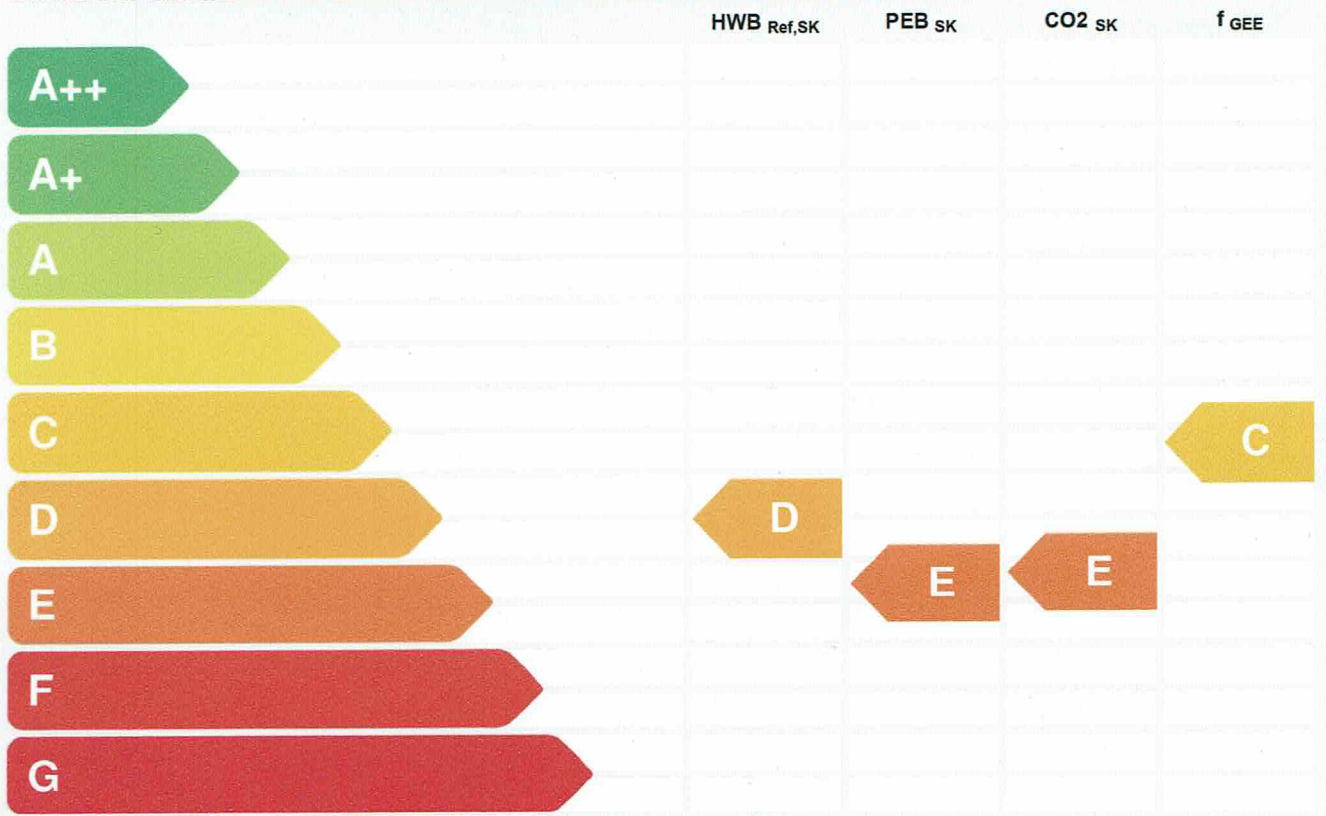


Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Hanak Gebäude		
Gebäude(-teil)		Baujahr	1971
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätte	Letzte Veränderung	2011
Straße	Paulinumweg 5	Katastralgemeinde	Schwaz
PLZ/Ort	6130 Schwaz	KG-Nr.	87007
Grundstücksnr.	2076/7	Seehöhe	545 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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.

KB: Der Kühlbedarf ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeFEB: Beim Beleuchtungsenergiebedarf wird der allfällige Energiebedarf zur Befuchtung dargestellt.

KEB: Beim Kühlenergiebedarf werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

BeLEB: der Beleuchtungsenergiebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der Betriebsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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 dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.022 m ²	charakteristische Länge	2,55 m	mittlerer U-Wert	1,20 W/m ² K
Bezugsfläche	1.618 m ²	Heiztage	264 d	LEK _T -Wert	79,4
Brutto-Volumen	5.744 m ³	Heizgradtage	3994 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.256 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	sehr schwer
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	107,0 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	k.A.	KB* _{RK}	0,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	189,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,53
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	254.115 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	125,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	212.443 kWh/a	HWB _{SK}	105,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	25.832 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	258.951 kWh/a	HEB _{SK}	128,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,09
Kühlbedarf	21.502 kWh/a	KB _{SK}	10,6 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf		KEB _{SK}	
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	
Befeuchtungsenergiebedarf		BefEB _{SK}	
Beleuchtungsenergiebedarf	54.798 kWh/a	BelEB	27,1 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	99.638 kWh/a	BSB	49,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	413.387 kWh/a	EEB _{SK}	204,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	600.128 kWh/a	PEB _{SK}	296,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	507.271 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	250,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	92.858 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	45,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	103.855 kg/a	CO2 _{SK}	51,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,53
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	


ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 02.09.2019
Gültigkeitsdatum 01.09.2029

ErstellerIn

DI Thomas Zöhler
Ludwig-Penz-Straße 17
6130 Schwaz

Unterschrift


ARCHITEKT DI Thomas ZÖHRER
staatlich befugter und besideter Ziviltechniker

www.ZOT.co.at

Ludwig-Penz-Straße 17 / 6130 Schwaz ☎ 0660 52 6 18 17

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.