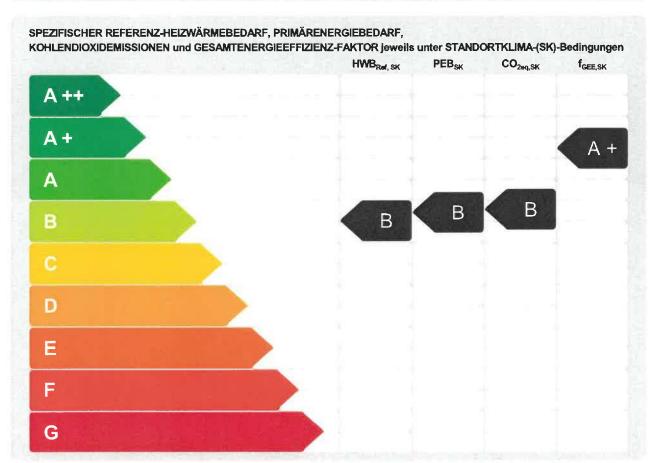
Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	WA WA Wels	SP III Brucknerstraße, Steinhaus bei	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Gesamte	es Gebäude	Baujahr	2021
Nutzungsprofil		ebäude mit zehn und mehr seinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Bruckne	rstraße	Katastralgemeinde	Steinhaus
PLZ/Ort	4641	Steinhaus bei Wels	KG-Nr.	51234
Grundstücksnr.	434/15		Seehöhe	385 m



HWB_{ne}: 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 Hetzenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verfuste der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verfuste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmesbysibe sowie allfälliger Hiffsenergie.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das Referenziklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen. EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrom, abzüglich allfälliger Endenergieberträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{oee}: 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 emeuerbaren (PEB_{em}) und und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}) Anteil auf.

CO₂eq: 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 Annahme eines normierten Benutzerfinnenverhaltens. 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 1 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 tibliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN	1				EA-ART: K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 017,9 m²	Heiztage	229 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	814,3 m²	Heizgradtage	3 704 K·d	Solarthermie	— m²
Brutto-Volumen (V _B)	3 346,6 m³	Klimaregion	Region NF	Photovoltaik	kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 649,0 m²	Norm-Außentemperatur	-14,8 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit(A/V)	0,49 1/m	Soil-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (I _c)	2,03 m	mittlerer U-Wert	0,26 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	- 1 Te
Teil-BGF	— m²	LEK _T -Wert	19,34	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	— m ^a	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opl.)	(B) -
Tell-V _p	m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDA	ARF (Referenzklima	1)		Nachweis über Gesamtenergie	effizienz-Faktor
		Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Rel,RK} =	31,9 kWh/m³a	entspricht	HWB _{Ref,RK,aut} =	39,7 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	31,9 kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	70,5 kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,66	entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil	Effizienzsleigen	ing (Punkt 5.2.3 c)	entspricht	Punkt 5.2.	3 a, b oder c

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ret,SK} =	37 664 kWh/a	HWB _{Ref. SK} ==	37,0 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h.sk} =	37 664 kWh/a	HWB _{sk} =	37,0 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	10 403 kWh/a	= BWWW	10,2 kWh/m²a
Heizenerglebedarf	Q _{H,RW,SK} =	54 669 kWh/a	HEB _{sx} =	53,7 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ, WW} =	1,16
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ, RH} =	1,13
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ, H} =	1,14
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	23 183 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenerglebedarf	Q _{EEB,SK} =	77 852 kWh/a	EEB _{sk} =	76,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	104 575 kWh/a	PEB _{sk} =	102,7 kWh/m²a
Primärenerglebedarf nicht emeuerbar	Q _{PEBrom,SK} =	82 778 kWh/a	PEB _{nem,SK} =	81,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf emeuerbar	Q _{PEBern,SK} =	21 797 kWh/a	PEB _{ern, SK} =	21,4 kWh/m²a
aquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq.SK} =	18 515 kg/a	CO _{2eq.SK} =	18,2 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,66
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	kWh/a	PVE _{Export,SK} =	— kWh√m²a

ERSTELLT			
GWR-Zahl		Erstellerin TBI Consult	
Ausstellungsdatum	20.08,2021	Unterschrift	1
Gültigkeitsdatum	19.08.2031	Ingenieurbitro für Beurf	vsik
Geschäftszahl	0012021035	DI (FH) Triemas Schiff Aumühlstraße 37	ler
		Aumühlstraße 37 A-4050 Traun	

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.