

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG WHA Baden Weilburgstraße 17 AUSW

Gebäude(-teil)		Baujahr	1870
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Weilburgstraße 17	Katastralgemeinde	Rauhenstein
PLZ/Ort	2500 Baden	KG-Nr.	4025
Grundstücksnr.	.95, 64	Seehöhe	228 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.

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 em.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n.em.) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem 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 OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.849 m ²	charakteristische Länge	2,33 m	mittlerer U-Wert	0,34 W/m ² K
Bezugsfläche	1.479 m ²	Heiztage	229 d	LEK _T -Wert	23,4
Brutto-Volumen	5.833 m ³	Heizgradtage	3380 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.499 m ²	Klimaregion	NSO	Bauweise	leicht
Kompaktheit (AVV)	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	51,8 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	38,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	38,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	63,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	1,05	erfüllt	f _{GEE}	0,91
Erneuerbarer Anteil	mind. 5 % von der fGEE Anforderung			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	70.605 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	38,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	70.605 kWh/a	HWB _{SK}	38,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	23.620 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	84.924 kWh/a	HEB _{SK}	45,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,90
Haushaltsstrombedarf	30.368 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	115.292 kWh/a	EEB _{SK}	62,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	169.866 kWh/a	PEB _{SK}	91,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	141.496 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	76,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	28.370 kWh/a	PEB _{em.,SK}	15,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	29.010 kg/a	CO ₂ _{SK}	15,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,91
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 08.10.2018
Gültigkeitsdatum Planung

ErstellerIn Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Novak
Erzherzogin Isabelle-Straße 66
2500 Baden

Unterschrift
DIPL.-ING. (FH) GERHARD NOVAK
INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
2500 Baden, Erzherzogin-Isabelle-Str. 66

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.