

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	EL01 WA Elmen Nr. 33 / Elmen PH-WBF		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	n.b.
Straße	Nr. 33	Katastralgemeinde	Elmen
PLZ/Ort	6644 Elmen	KG-Nr.	86010
Grundstücksnr.	.240	Seehöhe	976 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_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) 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 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 Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	704 m ²	charakteristische Länge	1,81 m	mittlerer U-Wert	0,17 W/m ² K
Bezugsfläche	563 m ²	Heiztage	178 d	LEK _T -Wert	13,3
Brutto-Volumen	2.352 m ³	Heizgradtage	4633 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.297 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,55 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	42,5 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	23,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	9,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	65,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,90	erfüllt	f _{GEE}	0,54
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	21.437 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	30,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	8.242 kWh/a	HWB _{SK}	11,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	8.995 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	36.149 kWh/a	HEB _{SK}	51,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,10
Haushaltsstrombedarf	11.564 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	47.714 kWh/a	EEB _{SK}	67,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	63.449 kWh/a	PEB _{SK}	90,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	20.955 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	29,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	42.494 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	60,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	4.096 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,54
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 31.07.2018
Gültigkeitsdatum 30.07.2028

ErstellerIn

Spektrum GmbH / ZN Innsbruck
Olympiastraße 17 / 4.02
6020 Innsbruck

Unterschrift

SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie GmbH
Lustenauerstraße 64 (Erdmen) | 6850 Dornbirn

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.