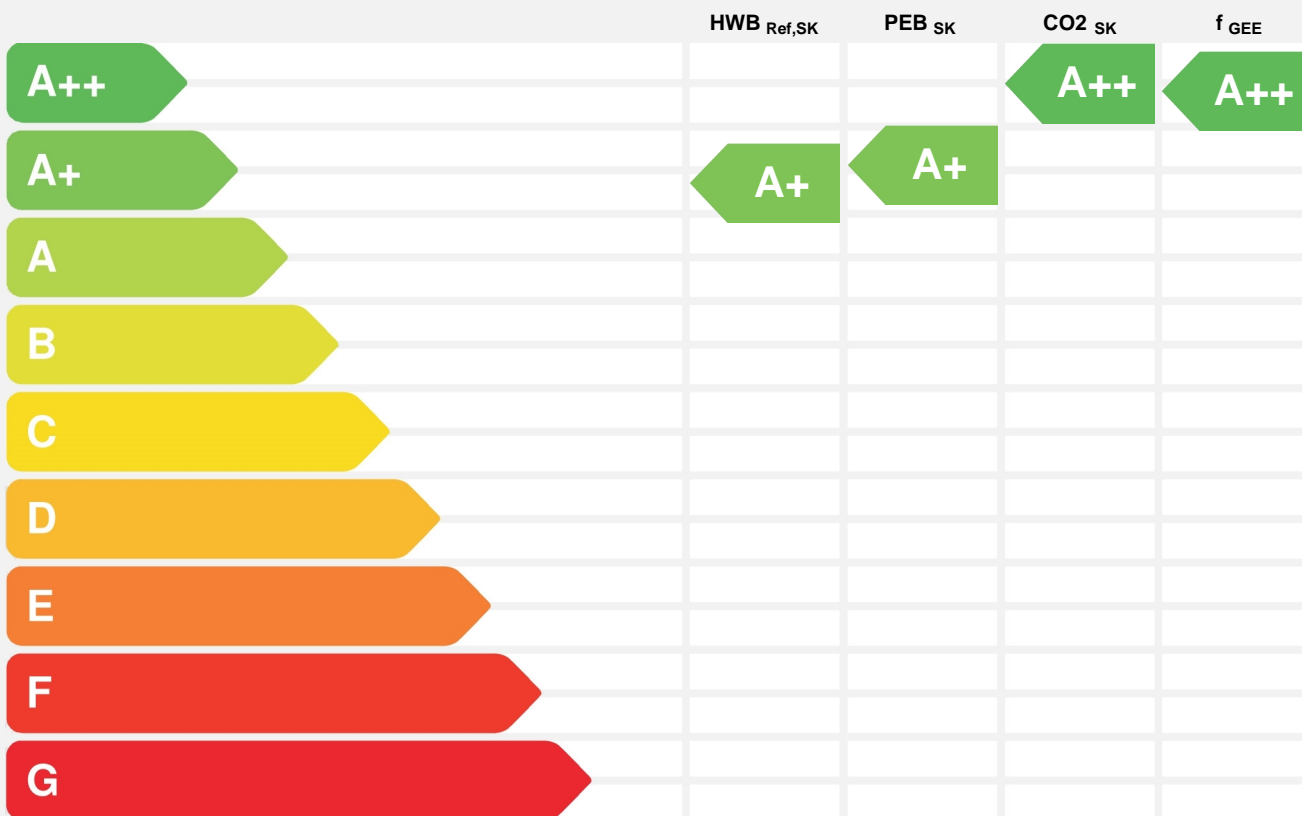


# Energieausweis für Wohngebäude

**BEZEICHNUNG** Neubauplanung Max Mustermann

Gebäude(-teil)		Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Musterstraße 1	Katastralgemeinde	Priel
PLZ/Ort	9400 Wolfsberg	KG-Nr.	77232
Grundstücksnr.	1	Seehöhe	456 m

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



**HWB<sub>Ref</sub>**: 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<sub>GEE</sub>**: 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<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>**: 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	144 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,24 m	mittlerer U-Wert	0,08 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	115 m <sup>2</sup>	Heiztage	113 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	7,5
Brutto-Volumen	432 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3754 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	348 m <sup>2</sup>	Klimaregion	SB	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,81 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	54,4 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>erfüllt</b>	HWB <sub>Ref,RK</sub>	12,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	5,6 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB <sub>RK</sub>	48,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,90	<b>erfüllt</b>	f <sub>GEE</sub>	0,33
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem <b>erfüllt</b>			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	1 908 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	13,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	891 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	6,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	1 840 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	5 747 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	39,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	2,10
Haushaltsstrombedarf	2 365 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	7 178 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	49,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	9 264 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	64,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	2 727 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	18,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	6 538 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	45,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	524 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	3,6 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,33
Photovoltaik-Export	2 215 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	15,4 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Kelag - Energieberatung
Ausstellungsdatum	20.10.2016		Auenstraße 19
Gültigkeitsdatum	Planung		9400 Wolfsberg
		Unterschrift	

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.