

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Wohnhausanlage 1170, Rebenweg 1 Haus 9+10		
Gebäude(-teil)	Haus 9+10	Baujahr	1965
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Rebenweg 1	Katastralgemeinde	Dornbach
PLZ/Ort	1170 Wien-Hernals	KG-Nr.	1401
Grundstücksnr.	962/18	Seehöhe	200 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

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	1.133 m ²	charakteristische Länge	1,81 m	mittlerer U-Wert	0,42 W/m ² K
Bezugsfläche	907 m ²	Heiztage	235 d	LEK _T -Wert	33,4
Brutto-Volumen	3.410 m ³	Heizgradtage	3491 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.885 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,55 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	53,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	53,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	194,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,87
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	64.054 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	56,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	64.054 kWh/a	HWB _{SK}	56,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14.480 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	209.649 kWh/a	HEB _{SK}	185,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,67
Haushaltsstrombedarf	18.618 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	228.267 kWh/a	EEB _{SK}	201,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	281.408 kWh/a	PEB _{SK}	248,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	269.978 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	238,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	11.430 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	54.646 kg/a	CO ₂ _{SK}	48,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,87
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Architekt DI Michael Hiegetsberger
Ausstellungsdatum	22.01.2020		Märzstrasse 1
Gültigkeitsdatum	21.01.2030		1150 Wien
		Unterschrift	


 ARCHITEKT DIPL.-ING. MICHAEL HIEGETSBERGER
 STAATLICH BEFUGTER UND BEEIDETER ZIVILTECHNIKER
 A-1150 WIEN, MÄRZSTRASSE 1, T 0664/300 52 31
 ARCHITEKT@HIEGETSBERGER.AT, P 01/367 40 57

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.