Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

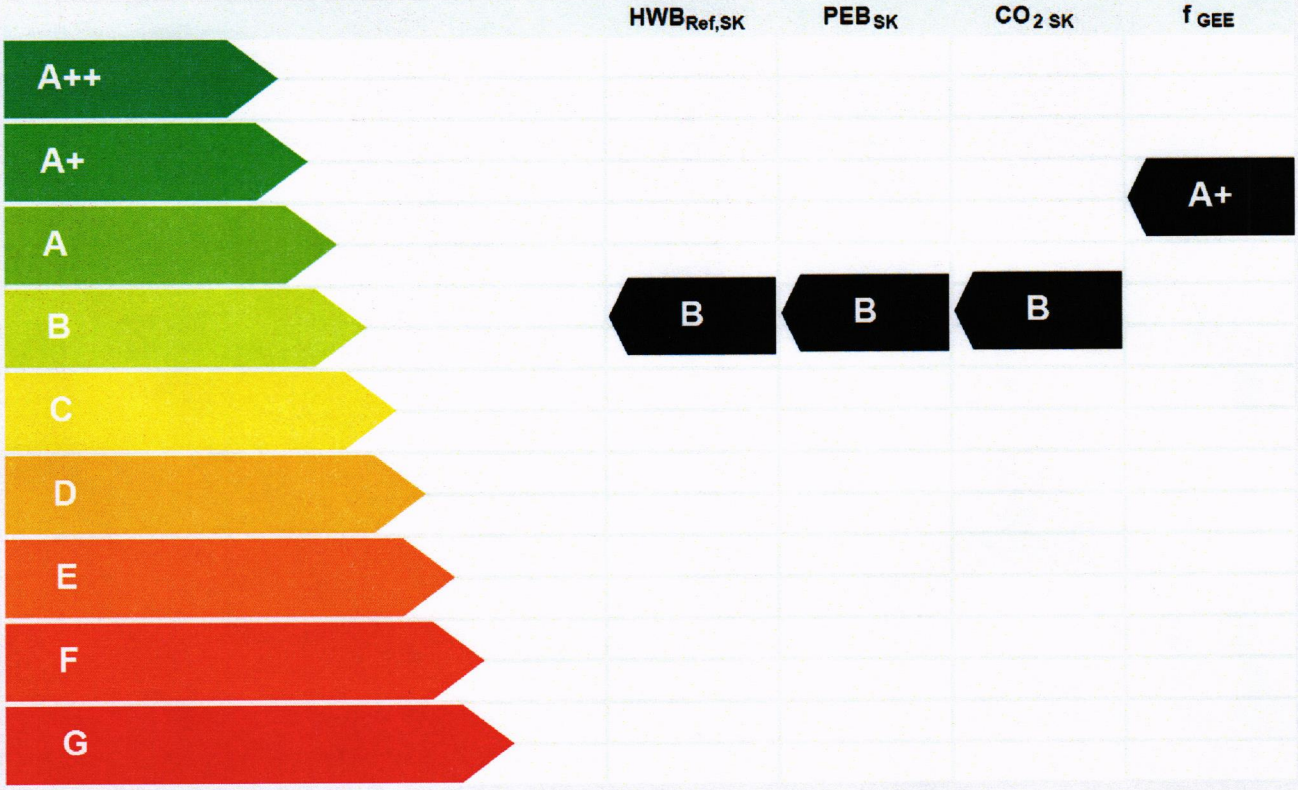
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech Burgenland

BEZEICHNUNG	RHA- Großpetersdorf

Gebäude (-teil)	Reihenhauszeile	Baujahr	2007
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	keine bekannt
Straße	Widderweg	Katastralgemeinde	Großpetersdorf
PLZ, Ort	7503 Großpetersdorf	KG-Nummer	34024
Grundstücksnummer	4.111,4.123,7.062	Seehöhe	300,00 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 zusätzliche 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 (Anforderungen 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.

CO_2: 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, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech Burgenland

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	446,04 m²	Charakteristische Länge	1,67 m	Mittlerer U-Wert	0,24 W/(m²K)
Bezugsfläche	356,83 m²	Heiztage	196 d	LEK_T-Wert	19,61
Brutto-Volumen	1.462,16 m³	Heizgradtage	3.456 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	874,73 m²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,60 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	$HWB_{ref,RK}$	33,7	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB_{RK}	33,7	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB_{RK}	79,4	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f_{GEE}	0,70	
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	15.277	kWh/a	$HWB_{ref,SK}$	34,3	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	15.277	kWh/a	HWB_{SK}	34,3	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	5.698	kWh/a	$WWWB_{SK}$	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	28.383	kWh/a	HEB_{SK}	63,6	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$	1,35	
Haushaltsstrombedarf	7.326	kWh/a	$HHSB_{SK}$	16,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	35.709	kWh/a	EEB_{SK}	80,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	47.409	kWh/a	PEB_{SK}	106,3	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	42.921	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$	96,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	4.488	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$	10,1	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	8.732	kg/a	$CO2_{SK}$	19,6	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$	0,70	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	$PV_{Export,SK}$	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ingenieurbüro Manuela Somos Ing. Manuela Somos
Ausstellungsdatum	11.05.2019		
Gültigkeitsdatum	11.05.2029	Unterschrift	

INGENIEURBÜRO
MANUELA SOMOS
ENERGIEAUSWEISE - GEBÄUDEPÄSSE
HAUSTECHNIK - PLANUNG
Ing. Manuela Somos
Sandackergasse 9, 2560 Ägen
0676/540 65 90
office@somos.or.at, www.somos.or.at

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.

Energieausweis für Wohngebäude

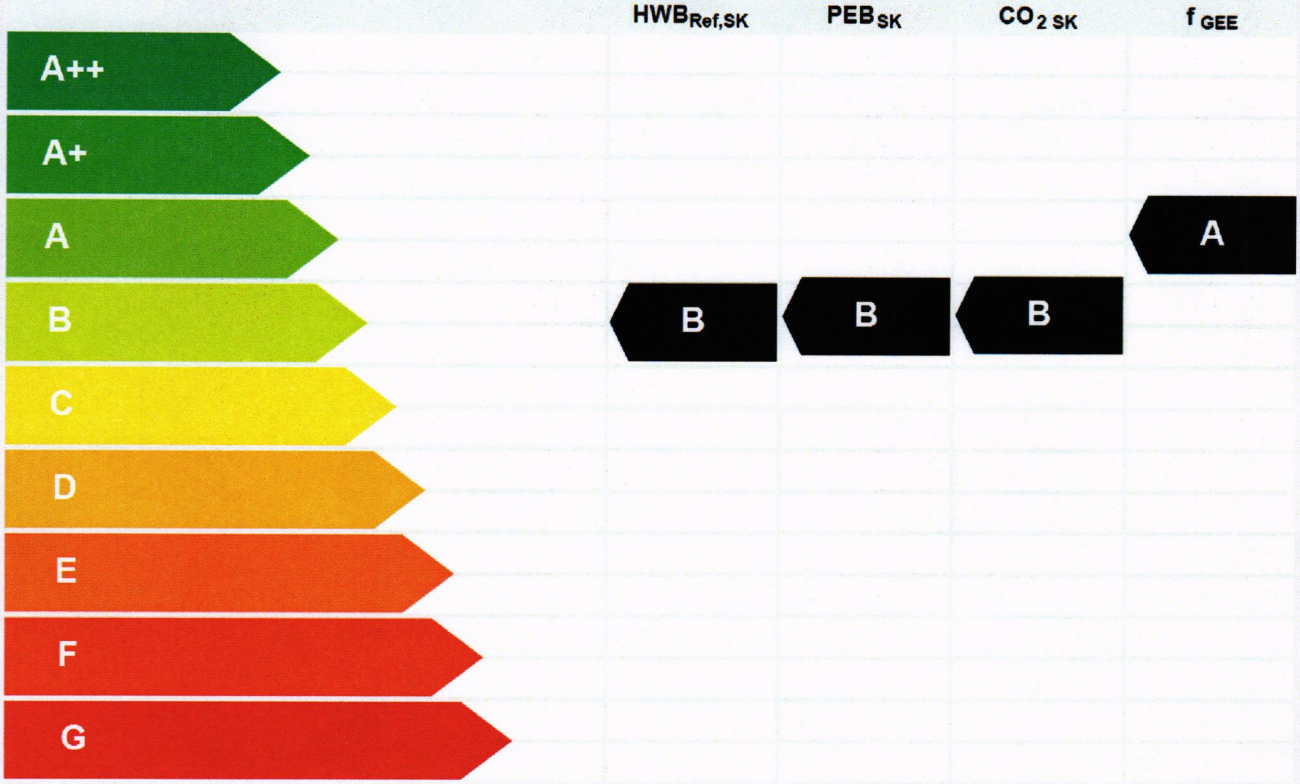
OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech Burgenland

BEZEICHNUNG	RHA- Großpetersdorf		
Gebäude (-teil)	Doppelhaus	Baujahr	2007
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	keine bekannt
Straße	Widderweg	Katastralgemeinde	Großpetersdorf
PLZ, Ort	7503 Großpetersdorf	KG-Nummer	34024
Grundstücksnummer	4.111,4.123,7.062	Seehöhe	300,00 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 zusätzliche 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 (Anforderungen 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.

CO_2: 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, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech Burgenland

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	319,78 m²	Charakteristische Länge	1,51 m	Mittlerer U-Wert	0,24 W/(m²K)
Bezugsfläche	255,83 m²	Heiztage	196 d	LEK_T-Wert	20,49
Brutto-Volumen	1.046,23 m³	Heizgradtage	3.456 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	691,14 m²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,66 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	$HWB_{ref,RK}$	36,2	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB_{RK}	36,2	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB_{RK}	83,3	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f_{GEE}	0,76	
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	11.777	kWh/a	$HWB_{ref,SK}$	36,8	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	11.777	kWh/a	HWB_{SK}	36,8	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	4.085	kWh/a	$WWWB_{SK}$	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	21.606	kWh/a	HEB_{SK}	67,6	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$	1,36	
Haushaltsstrombedarf	5.252	kWh/a	$HHSB_{SK}$	16,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	26.859	kWh/a	EEB_{SK}	84,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	35.499	kWh/a	PEB_{SK}	111,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	32.251	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$	100,9	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	3.248	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$	10,2	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	6.559	kg/a	$CO2_{SK}$	20,5	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$	0,76	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	$PV_{Export,SK}$	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ingenieurbüro Manuela Somos Ing. Manuela Somos
Ausstellungsdatum	11.05.2019		
Gültigkeitsdatum	11.05.2029		
		Unterschrift	

INGENIEURBÜRO
MANUELA SOMOS
ENERGIEAUSWEISE - GEBÄUDEPÄSSE
HAUSTECHNIK - PLANUNG
Ing. Manuela Somos
Sandackergasse 9, 2560 Aigen
0676/540 65 90
office@somos.or.at, www.somos.or.at

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.