

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG

2017174-0 BPH Liese Prokop Straße

Gebäude (-teil)

Bauteil L1 - Bestand (Stand 01.07.19)

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Liese Prokop Straße

PLZ, Ort

3180 Lilienfeld

Grundstücksnummer

176/3

Baujahr

2018

Letzte Veränderung

2019

Katastralgemeinde

Dörfel

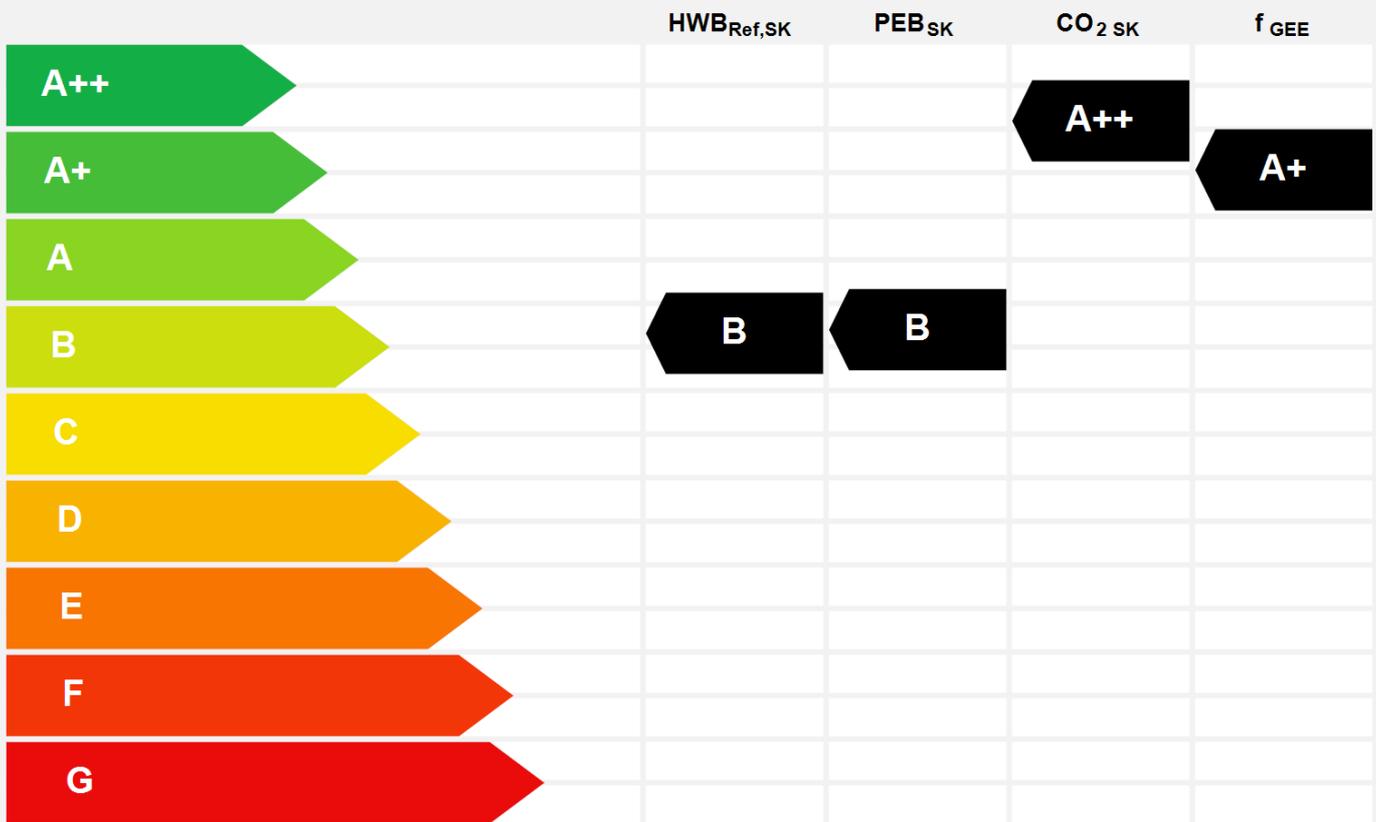
KG-Nummer

19304

Seehöhe

380,00 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.

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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.467,35 m ²	Charakteristische Länge	2,47 m	Mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.173,88 m ²	Heiztage	188 d	LEK _T -Wert	20,15
Brutto-Volumen	4.576,92 m ³	Heizgradtage	3.681 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.854,94 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-15,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	28,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	20,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	57,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	0,62
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48.761 kWh/a	HWB _{ref,SK}	33,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	34.656 kWh/a	HWB _{SK}	23,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	18.745 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	65.209 kWh/a	HEB _{SK}	44,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWIZ,H}	1,22
Haushaltsstrombedarf	24.101 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	89.310 kWh/a	EEB _{SK}	60,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	151.761 kWh/a	PEB _{SK}	103,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	54.747 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	37,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	97.014 kWh/a	PEB _{em.,SK}	66,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	10.989 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,62
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	01.07.2019
Gültigkeitsdatum	01.07.2029

ErstellerIn

Ingenieurbüro KRAM GmbH
Ing. Bernhard Kram, MSc

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.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG

2017174-0 BPH Liese Prokop Straße

Gebäude (-teil)

Bauteil L2 - Bestand (Stand 01.07.19)

Baujahr

2018

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

2019

Straße

Liese Prokop Straße

Katastralgemeinde

Dörfel

PLZ, Ort

3180 Lilienfeld

KG-Nummer

19304

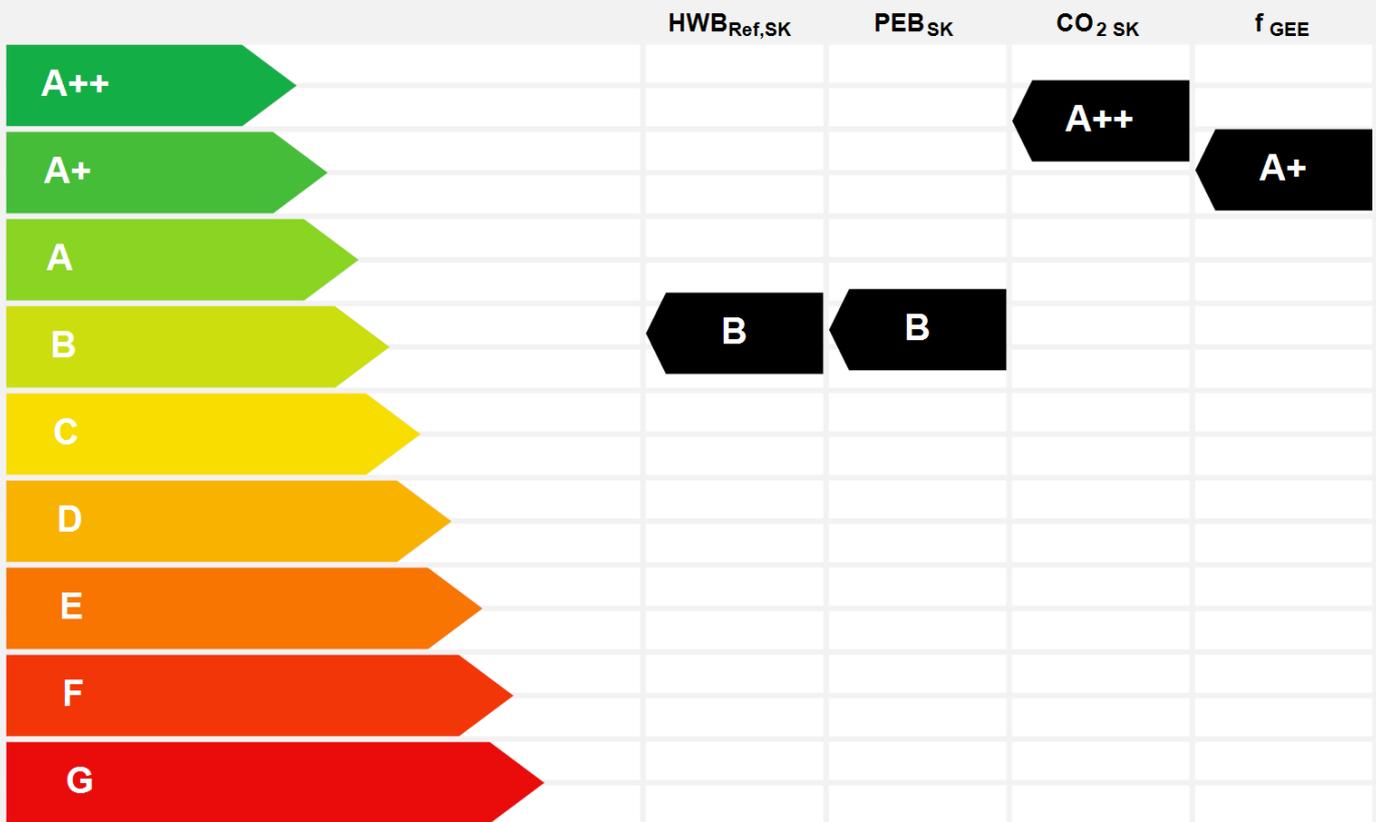
Grundstücksnummer

176/3

Seehöhe

380,00 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.

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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.467,35 m ²	Charakteristische Länge	2,47 m	Mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.173,88 m ²	Heiztage	189 d	LEK _T -Wert	20,15
Brutto-Volumen	4.576,92 m ³	Heizgradtage	3.681 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.854,94 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-15,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 35,5 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	28,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	20,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	57,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,62
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48.898 kWh/a	HWB _{ref,SK}	33,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	34.723 kWh/a	HWB _{SK}	23,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	18.745 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	65.238 kWh/a	HEB _{SK}	44,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWIZ,H}	1,22
Haushaltsstrombedarf	24.101 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	89.339 kWh/a	EEB _{SK}	60,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	151.816 kWh/a	PEB _{SK}	103,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	54.785 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	37,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	97.031 kWh/a	PEB _{em.,SK}	66,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	10.997 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,62
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	01.07.2019
Gültigkeitsdatum	01.07.2029

ErstellerIn

Ingenieurbüro KRAM GmbH
Ing. Bernhard Kram, MSc

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.