

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

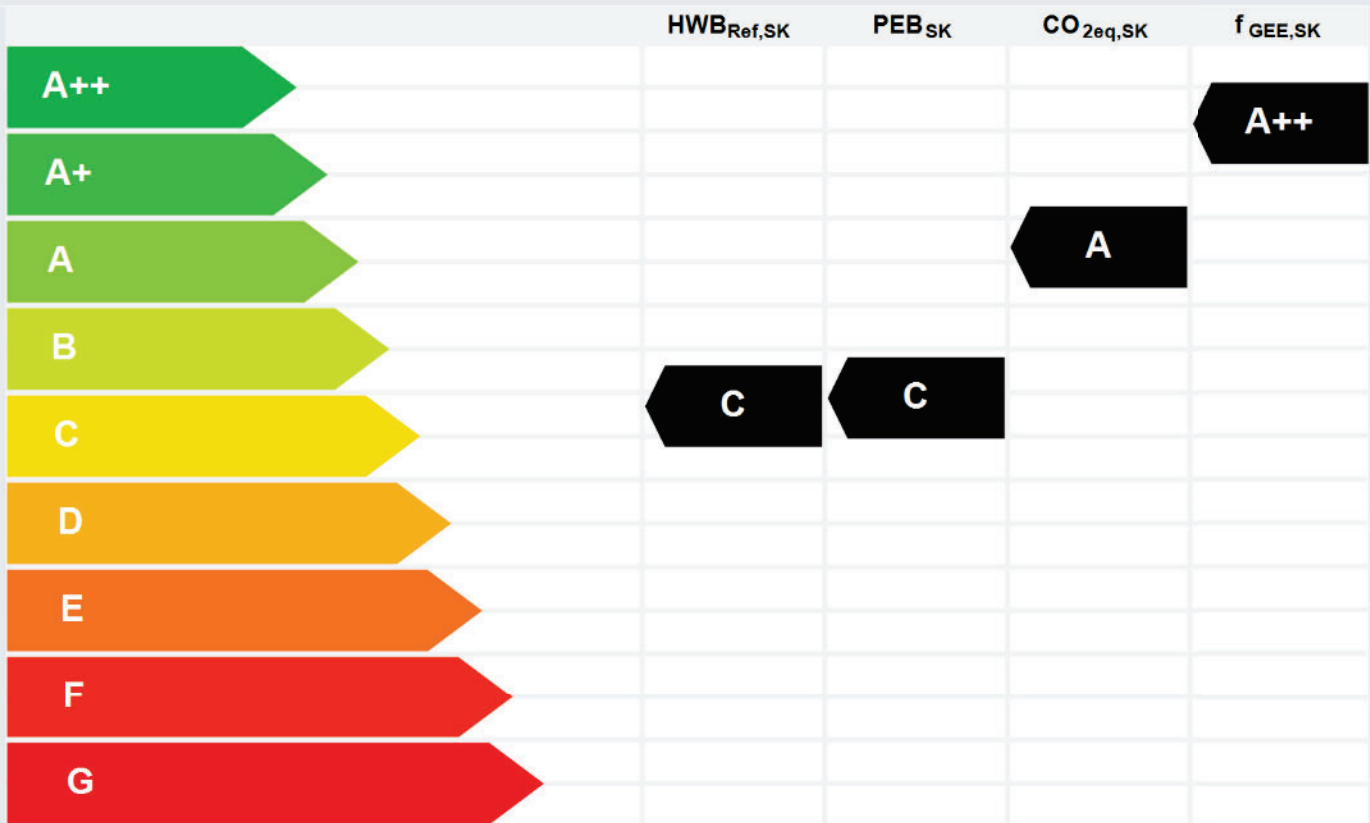


OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	1186b Flusshaus Prinzersdorf	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude (-teil)	Konditionierter Bereich	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Linzerstraße 30A	Katastralgemeinde	Prinzersdorf
PLZ, Ort	3385 Prinzersdorf	KG-Nummer	19548
Grundstücksnummer	91	Seehöhe	245,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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.

KB: Der Kühlbedarf ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaeren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim Befeuchtungsenergiebedarf wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim Kühlenergiebedarf werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

BelEB: Der Beleuchtungsenergiebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der Betriebsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendiger Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorletten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnender äquivalenter Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorletten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	420,4 m ²	Heiztage	249 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	336,3 m ²	Heizgradtage	3.720 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	2.409,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	17,6 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.392,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,58 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,73 m	mittlerer U-Wert	0,19 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _f -Wert	15,28	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	leicht	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	Keines

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	49,0 kWh/m ² a	entspricht
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	55,6 kWh/m ² a	HWB _{ref,RK,zul} = 83,5 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	0,0 kWh/m ² a	entspricht
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	91,0 kWh/m ² a	KB [*] _{RK,zul} = 1,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,53	entspricht
Erneuerbarer Anteil			f _{GEE,RK,zul} = 0,75
			Punkt 5.2.3 a, b und c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,ref,SK} =	23 866 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	56,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	27 275 kWh/a	HWB _{SK} =	64,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{WW} =	4 911 kWh/a	WWWB =	11,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	33 919 kWh/a	HEB _{SK} =	80,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			ε _{SAWZ,WW} =	1,15
Energieaufwandszahl Raumheizung			ε _{SAWZ,RH} =	1,18
Energieaufwandszahl Heizen			ε _{SAWZ,H} =	1,18
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	854 kWh/a	BSB =	2,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} =	11 895 kWh/a	KB _{SK} =	28,3 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} =	0 kWh/a	KEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			ε _{SAWZ,K} =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} =	0 kWh/a	BefEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	9 115 kWh/a	BelEB _{SK} =	21,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	42 252 kWh/a	EEB _{SK} =	100,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	68 027 kWh/a	PEB _{SK} =	161,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.en,SK} =	22 274 kWh/a	PEB _{n.en,SK} =	53,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	45 754 kWh/a	PEB _{em,SK} =	108,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	4 864 kg/a	CO2 _{SK} =	11,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,52
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	14 403 kWh/a	PV _{Export,SK} =	34,3 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	TBL DI Walter Leiler
Ausstellungsdatum	19.04.2024		
Gültigkeitsdatum	19.04.2024	Unterschrift	
Geschäftszahl	BPH 1186b/2022		

TBL
Ingenieurbüro Leiler
1150 Wien, Beingasse 22/15
Tel./Fax: 01/965 26 82

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung der Gebäude Abweichungen gegenüber den angegebenen Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.