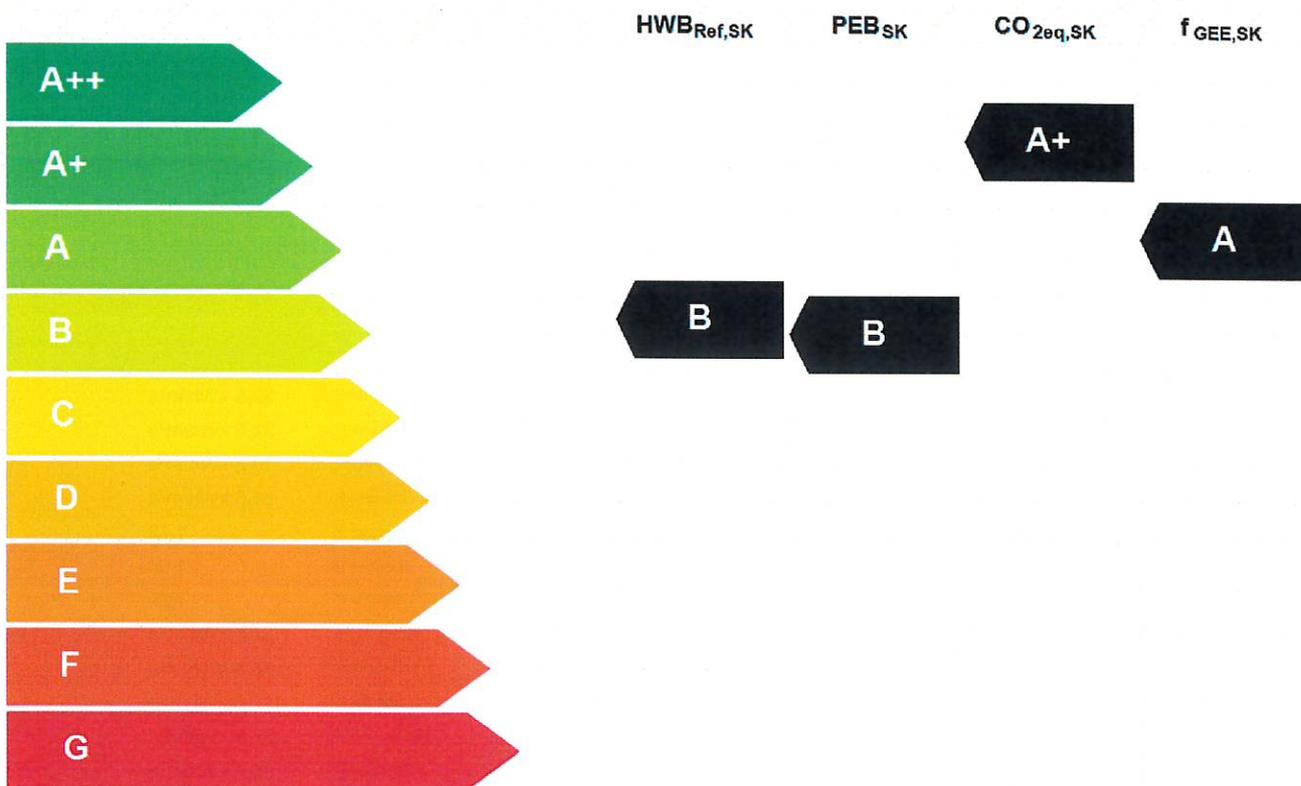


BEZEICHNUNG	Aspern Seestadt Ilse-Arlt-Straße 31	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	Stiege 1	Baujahr	2013
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Ilse-Arlt-Straße 31/1	Katastralgemeinde	Aspern
PLZ, Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nummer	1651
Grundstücksnummer	672/39	Seehöhe	159,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

					EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.158,6 m ²	Heiztage	221 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung	
Bezugsfläche (BF)	1.726,9 m ²	Heizgradtage	3.630 Kd	Solarthermie	0 m ²	
Brutto-Volumen (VB)	7.225,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp	
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.413,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh	
Kompaktheit AN	0,33 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung	
charakteristische Länge (lc)	2,99 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	18,02	RH-WB-System (primär)	Fernwärme	
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	leicht	RH-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-VB	0,0 m ³					

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	29,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	29,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	70,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,75

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,ref,SK} =	70 222 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	32,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	70 222 kWh/a	HWB _{SK} =	32,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	22 061 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	111 166 kWh/a	HEB _{SK} =	51,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	1,72
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,04
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,20
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	49 164 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	160 330 kWh/a	EEB _{SK} =	74,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	258 020 kWh/a	PEB _{SK} =	119,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	81 702 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	37,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	176 318 kWh/a	PEB _{em,SK} =	81,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	17 816 kg/a	CO _{2,SK} =	8,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,75
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 05.03.2022

Gültigkeitsdatum 05.03.2032

Geschäftszahl

ErstellerIn

Dipl.Ing.Franz Weiser

Unterschrift



DIPL.-ING. FRANZ WEISER
ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN
1130 WIEN, SPERSINGER STRASSE 130
TELEFON +43-1-596 73 71