

Energieausweis für Wohngebäude

oib
OSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG

GZ 17151 Am Seebogen G13B (AW1)

Gebäude(-teil)

STG1

Baujahr

2019

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße

Barbara-Prammer-Allee 15/2

Katastralgemeinde

Aspern

PLZ/Ort

1220

Wien-Donaustadt

KG-Nr.

01651

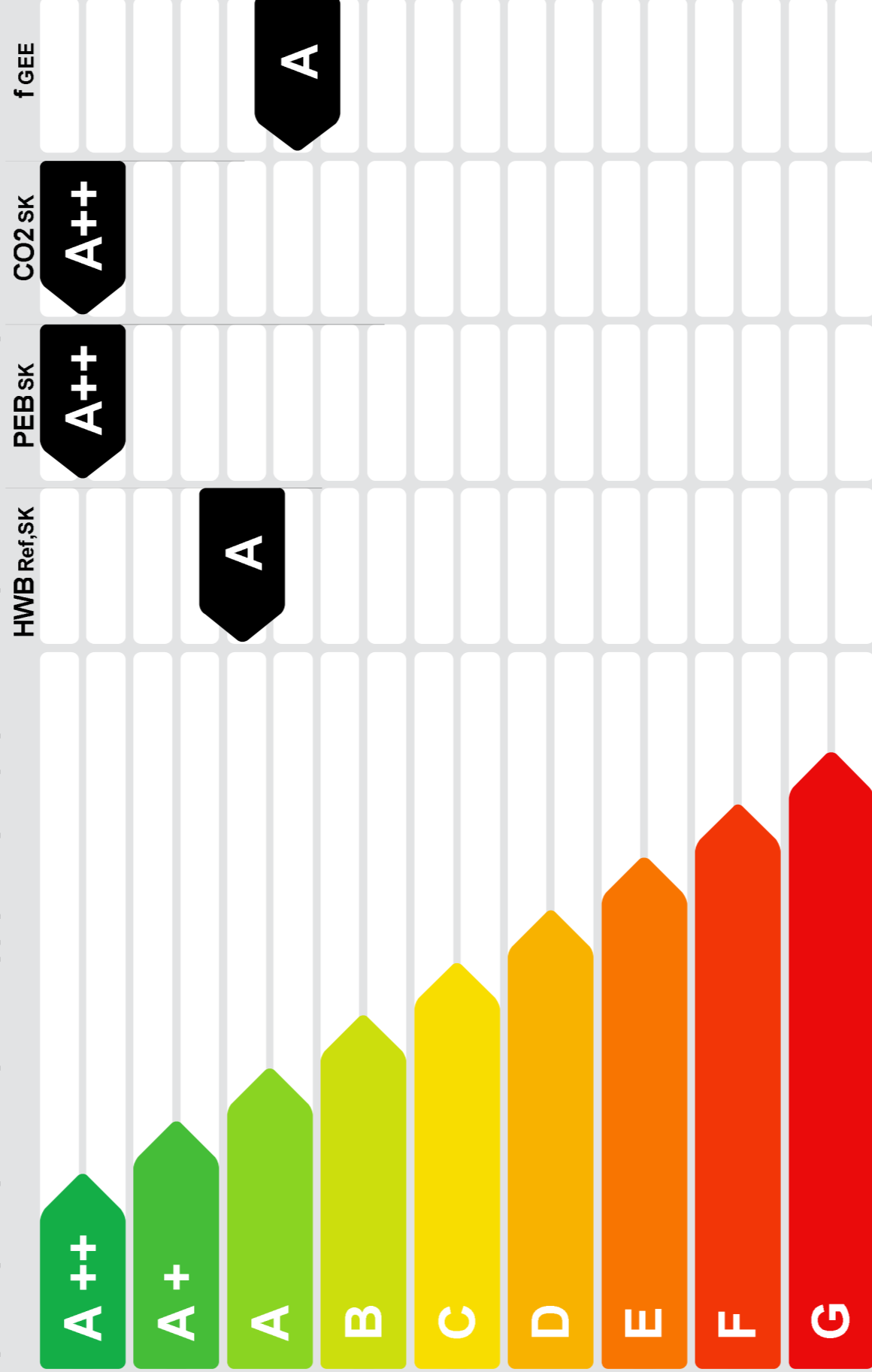
Grundstücksnr.

672/159

Seehöhe

157 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



HWBref: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO2: Gesamte den 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 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.

ArchIPHYSIK 15.0.110 - lizenziert für KERN+INGENIEURE

RG

01.10.2019

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.809,00 m ²	charakteristische Länge	4,02 m	mittlerer U-Wert	0,291 W/m ² K
Bezugsfläche	3.847,20 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	14,49
Brutto-Volumen	14.703,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.656,00 m ²	Heizgradtage	3445 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

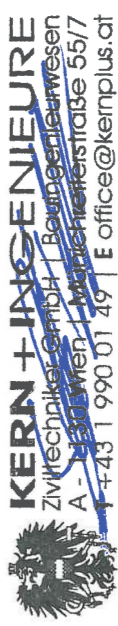
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STG1

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	27,93 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	16,66	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	16,66	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		ohne Anforderungen	E/LEB _{RK}	67,28	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,832	
Erneuerbarer Anteil	erfüllt				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	83.687	kWh/a	HWB _{Ref,SK}	17,40	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	79.546	kWh/a	HWB _{SK}	16,54	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	61.434	kWh/a	WWWB	12,78	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	247.254	kWh/a	HEB _{SK}	51,41	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	1,75	
Haushaltsstrombedarf	78.988	kWh/a	HHSB	16,43	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	326.242	kWh/a	EEB _{SK}	67,84	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	226.541	kWh/a	PEB _{SK}	47,11	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	105.492	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	21,94	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	121.049	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	25,17	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	26.984	kg/a	CO2 _{SK}	5,61	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,826	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	01.10.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	30.09.2029		

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 der hier angegebenen abweichen.

ArchIPHYSIK 15.0.110 - lizenziert für KERN+INGENIEURE

RG

01.10.2019

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG

GZ 17151 Am Seebogen G13B (AW1)

Gebäude(-teil)

STG2

Baujahr

2019

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße

Barbara-Prammer-Allee 15/2

Katastralgemeinde

Aspern

PLZ/Ort

1220

Wien-Donaustadt

KG-Nr.

01651

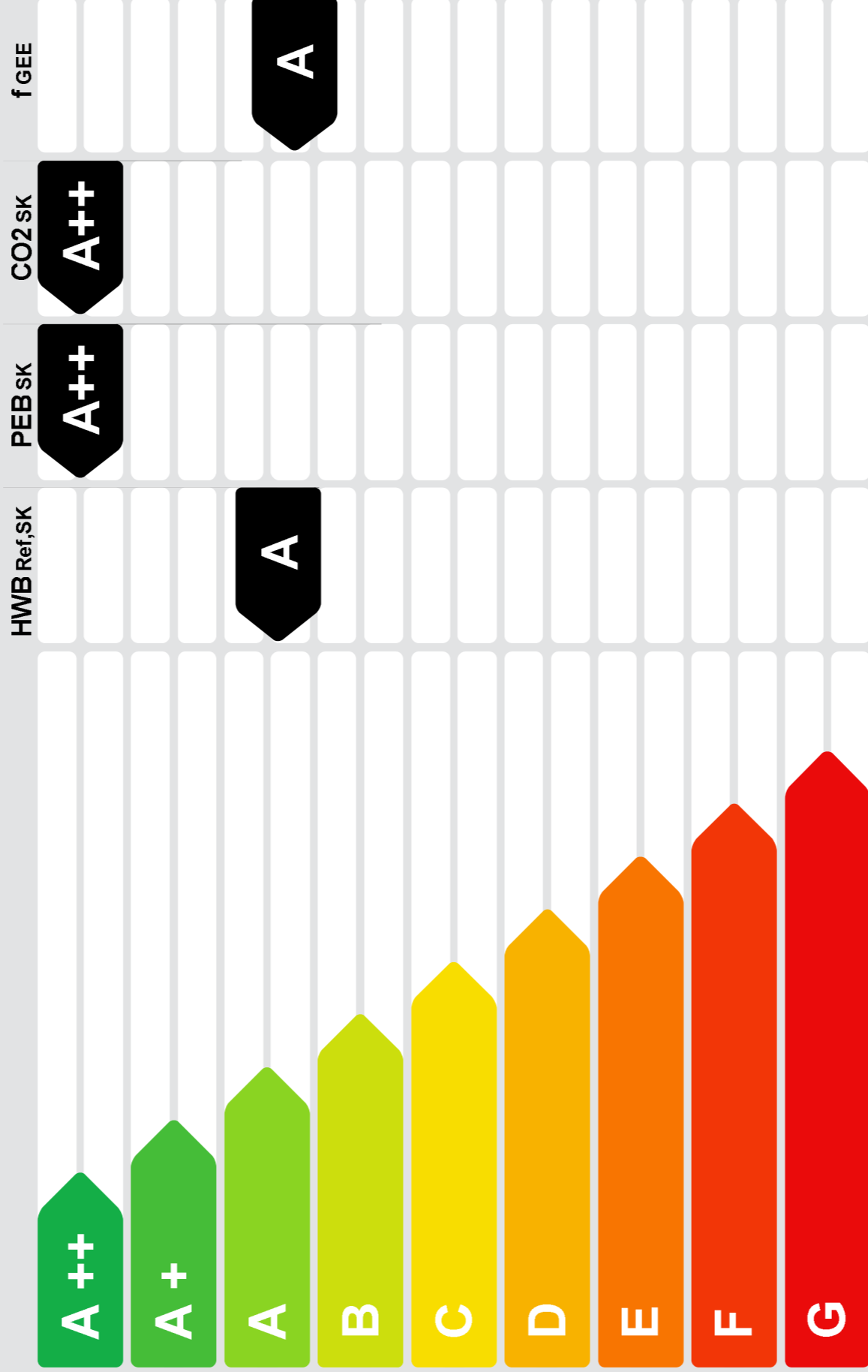
Grundstücksnr.

672/159

Seehöhe

157 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



HWBref: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO2: Gesamte den 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 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	4.536,00 m ²	charakteristische Länge	2,77 m	mittlerer U-Wert	0,271 W/m ² K
Bezugsfläche	3.628,80 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	17,05
Brutto-Volumen	15.392,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.562,00 m ²	Heizgradtage	3445 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STG2

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	33,34 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	20,41 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	20,41 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		ohne Anforderungen	E/LEB _{RK}	72,53 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,830
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	97.722 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	21,54 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	93.798 kWh/a	HWB _{SK}	20,68 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	57.947 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	258.972 kWh/a	HEB _{SK}	57,09 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,71
Haushaltsstrombedarf	74.504 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	333.476 kWh/a	EEB _{SK}	73,52 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	221.454 kWh/a	PEB _{SK}	48,82 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	99.542 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	21,94 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	121.912 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	26,88 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	25.975 kg/a	CO2 _{SK}	5,73 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,824
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	01.10.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	30.09.2029		Ziviltécnika GmbH Baumgenieurwesen A - 1130 Wien Mollersgasse 55/7 +43 1 990 01 49 E office@kernplus.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 der hier angegebenen abweichen.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG

GZ 17151 Am Seebogen G13B (AW1)

Gebäude(-teil)

Gewerbe STG1

Baujahr

2019

Nutzungsprofil

Bürogebäude

Letzte Veränderung

Straße

Barbara-Prammer-Allee 15/2

Katastralgemeinde

Aspern

PLZ/Ort

1220 Wien-Donaustadt

KG-Nr.

01651

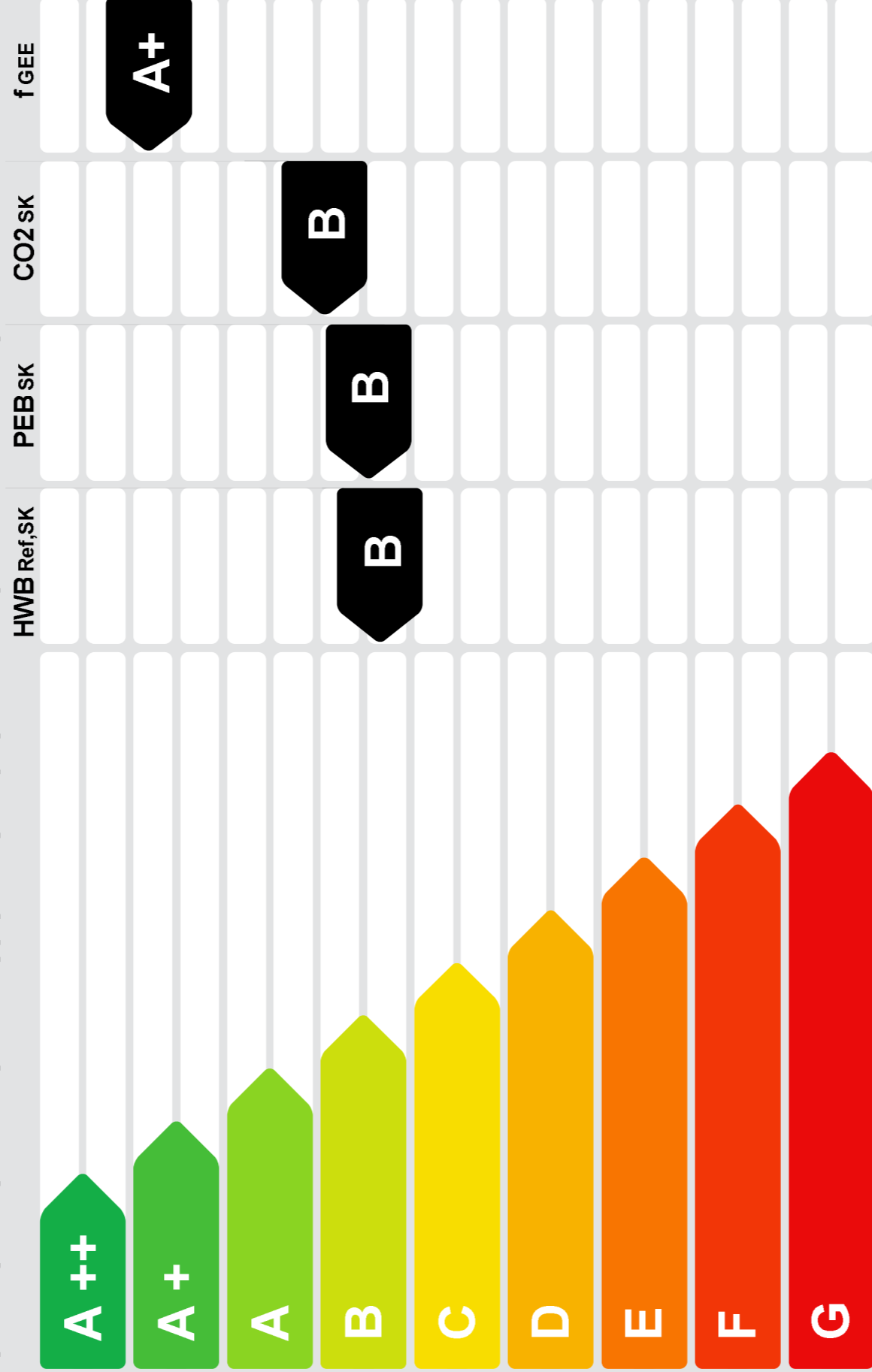
Grundstücksnr.

672/159

Seehöhe

157 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



HWBref: 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 nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

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

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

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

BeIEB: Der Beleuchtungsennergiebedarf 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 Haushaltsstrombedarf, 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 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-em}) Anteil auf.

CO2: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der 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 Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

GEBÄUDEKENDATEN

Brutto-Grundfläche	291,00 m ²	charakteristische Länge	2,02 m	mittlerer U-Wert	0,293 W/m ² K
Bezugsfläche	232,80 m ²	Klimaregion	N	LEK-T-Wert	21,84
Brutto-Volumen	1.544,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	763,79 m ²	Heizgradtage	3445 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

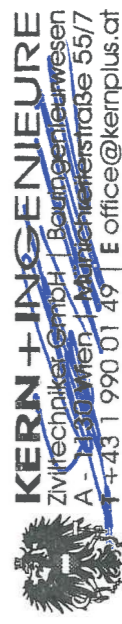
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Gewerbe STG1

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	70,29 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	41,31 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ² a	≤ KB* _{RK}	0,51 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	117,84 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,589
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	12.596 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	43,28 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	11.026 kWh/a	HWB _{SK}	37,89 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.369 kWh/a	WWWB	4,71 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	18.210 kWh/a	HEB _{SK}	62,58 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,47
Kühlbedarf	7.409 kWh/a	KB _{SK}	25,46 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	9.370 kWh/a	BeLEB	32,20 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	7.170 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	34.750 kWh/a	EEB _{SK}	119,42 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	37.111 kWh/a	PEB _{SK}	127,53 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	21.879 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	75,18 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	15.232 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	52,34 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	4.938 kg/a	CO2 _{SK}	16,97 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,588
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	01.10.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	30.09.2029		

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 der hier angegebenen abweichen.

ArchIPHYSIK 15.0.110 - lizenziert für KERN+INGENIEURE

RG

01.10.2019

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG

GZ 17151 Am Seebogen G13B (AW1)

Gebäude(-teil)

Gewerbe STG2

Baujahr

2019

Nutzungsprofil

Bürogebäude

Letzte Veränderung

Straße

Barbara-Prammer-Allee 15/2

Katastralgemeinde

Aspern

PLZ/Ort

1220 Wien-Donaustadt

KG-Nr.

01651

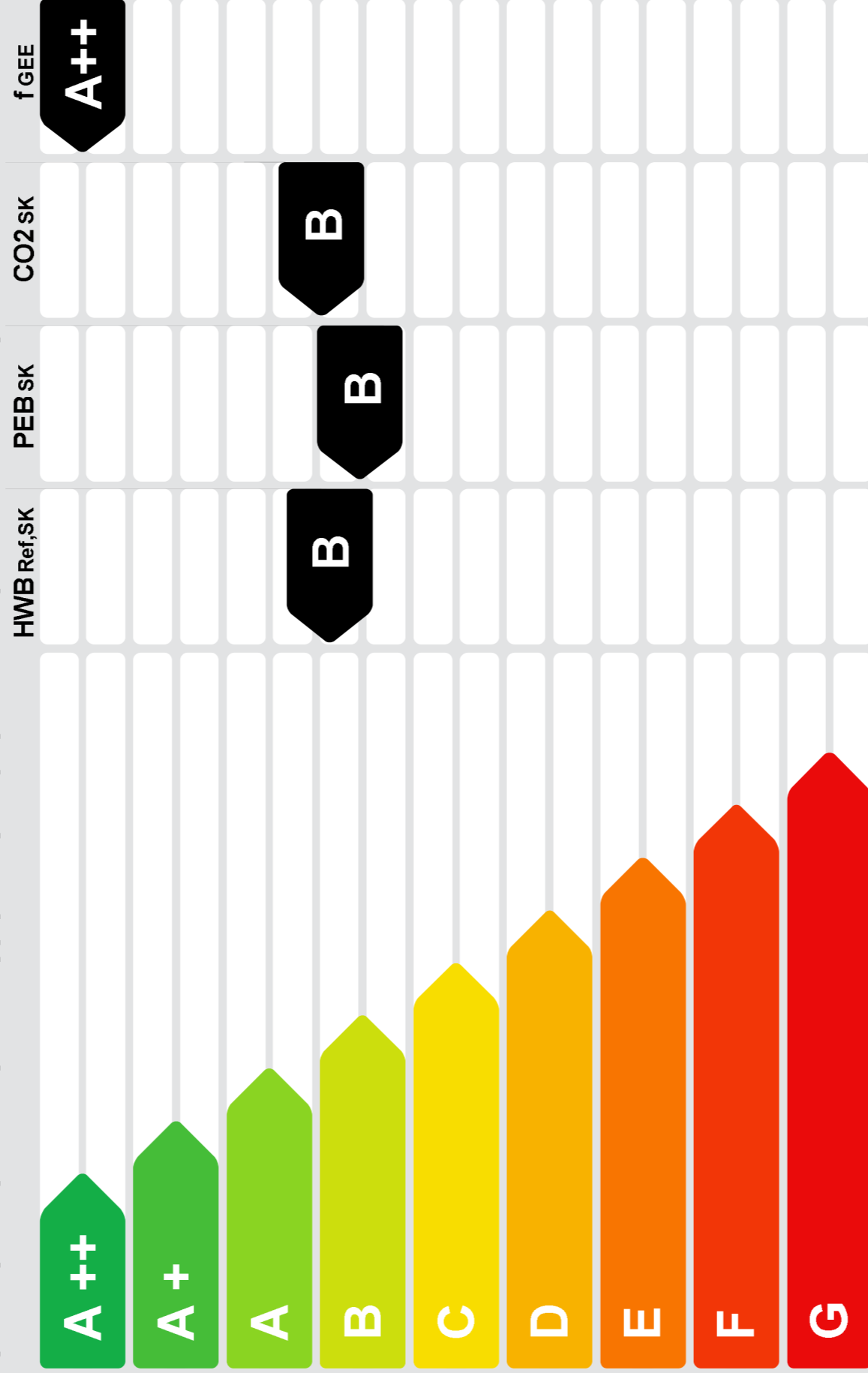
Grundstücksnr.

672/159

Seehöhe

157 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



HWBref: 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 nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

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

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

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

BeIEB: Der Beleuchtungsennergiebedarf 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 Haushaltsstrombedarf, 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 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-em}) Anteil auf.

CO2: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der 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 Nicht-Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	151,00 m ²	charakteristische Länge	3,07 m	mittlerer U-Wert	0,342 W/m ² K
Bezugsfläche	120,80 m ²	Klimaregion	N	LEK-T-Wert	20,23
Brutto-Volumen	972,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	317,00 m ²	Heizgradtage	3445 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

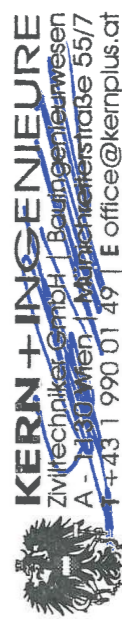
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Gewerbe STG2

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	67,92 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	27,19	kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ² a	≤ KB* _{RK}	0,49	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	99,72	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,447	
Erneuerbarer Anteil	erfüllt				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	4.462	kWh/a	HWB _{Ref,SK}	29,55	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	3.830	kWh/a	HWB _{SK}	25,36	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	710	kWh/a	WWWB	4,71	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	6.854	kWh/a	HEB _{SK}	45,39	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	1,51	
Kühlbedarf	4.194	kWh/a	KB _{SK}	27,78	kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0	kWh/a	KEB _{SK}	0,00	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{AWZ,K}	0,00	
Befeuchtungsenergiebedarf	0	kWh/a	BefEB _{SK}	0,00	kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	4.862	kWh/a	BeLEB	32,20	kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	3.720	kWh/a	BSB	24,64	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	15.436	kWh/a	EEB _{SK}	102,22	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	18.473	kWh/a	PEB _{SK}	122,34	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	11.349	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	75,16	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	7.124	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	47,18	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	2.510	kg/a	CO2 _{SK}	16,62	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,450	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	01.10.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	30.09.2029		

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 der hier angegebenen abweichen.

ArchIPHYSIK 15.0.110 - lizenziert für KERN+INGENIEURE

RG

01.10.2019