

AM	PCE	ARD
HEIMAT ÖSTERREICH		
Zweigniederlassung Wien		
13. Juni 2024		
Objekt Nr.:	4075	
Info:	MA: PC	

KOP.RE
KOPS RENE ARCHITEKT

René Kops
Master of Arts
Dipl.-Ing. Architekt

Reisnerstraße 32/16
1030 Wien

Tel.: +43 681-10 66 29 84
Fax: 01-2533033 3924
kopre@wohnbauen.at

Arch. DI René Kops | Reisnerstraße 32/16 | 1030 Wien

Heimat Österreich gemeinnützige Wohnungs- und
Siedlungsgesellschaft m.b.H.
Frau Ingrid Pinter
Davidgasse 48
1100 Wien

Brief: Br-209/2024
Datum: 11.06.2024
Sachbearbeiter: ko/sz

Energieausweis

Sehr geehrte Damen und Herren!

- Zur Ihrer weiteren Verwendung
- Zur Kenntnisnahme
- Mit bestem Dank zurück
- Zur Unterschrift
- Zur Bearbeitung
- Bitte um Rückruf
- Beilage:
Energieausweise

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Sabine Zouhar

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG 3032 Eichgraben - Huttenstraße 23a

Gebäude(-teil) Mehrfamilienhaus

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Straße Huttenstraße 23a

PLZ/Ort 3032 Eichgraben

Grundstücksnr. 1588/2

Umsetzungsstand Bestand

Baujahr 2013

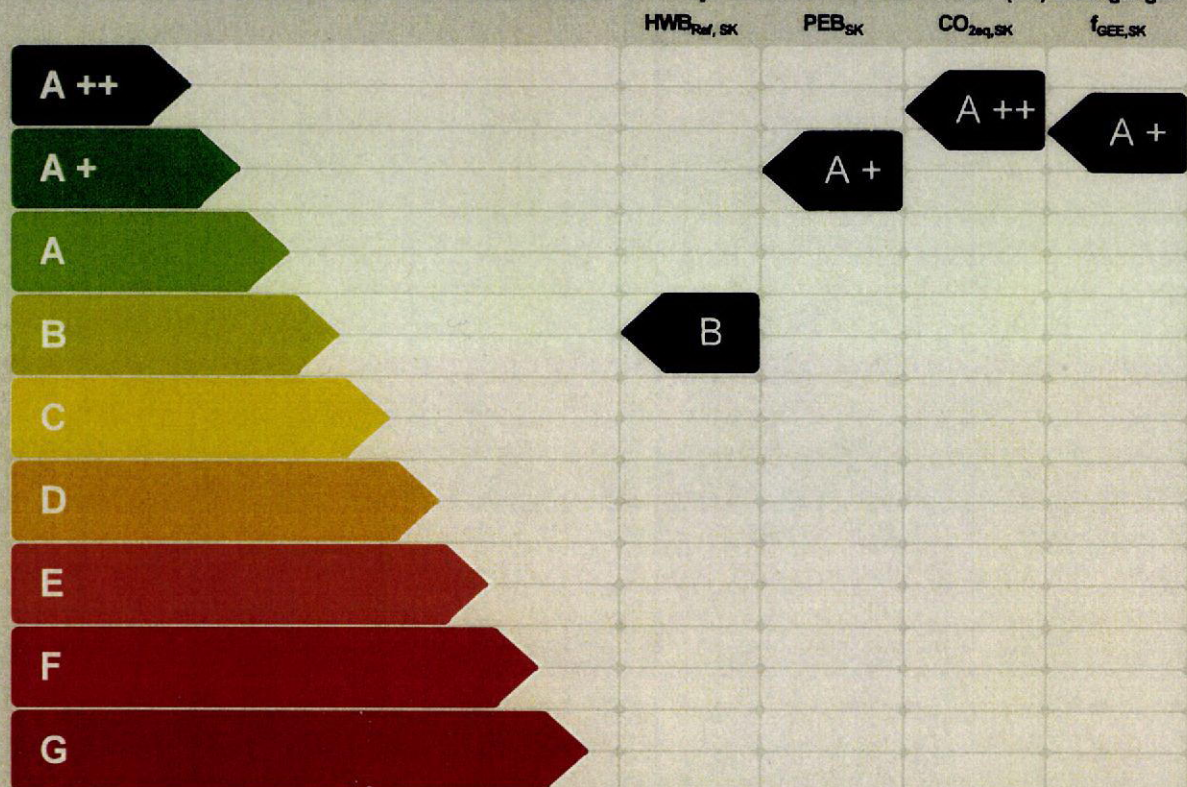
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Eichgraben

KG-Nr. 19710

Seehöhe 300 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMMISSIONEN 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 der gebäudetechnischen Systeme 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 Haushaltsstrom, 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{non-ren}$) 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 Fassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter 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.

"Gebäudeprof Duo 3D Plus" Software, ETU GmbH, Version 7.1.0 vom 07.06.2024, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-ART: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.571,5 m ²	Heiztage	157 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugs-Grundfläche (BF)	1.257,2 m ²	Heizgradtage	3.778 K·d	Solarthermie	28 m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4.919,3 m ³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik	— kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.408,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Stromspeicher	— kWh
Kompaktheit(A/V)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombiniert mit RH
charakteristische Länge (L _c)	2,04 m	mittlerer U-Wert	0,25 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-BGF	— m ²	LEK _T -Wert	18,77	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	— m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-V _B	— m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	30,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	17,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	38,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,58
Erneuerbarer Anteil	Wärmepumpe (Punkt 5.2.3 b)	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	57.458 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	36,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	33.660 kWh/a	HWB _{SK} =	21,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	16.061 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	26.954 kWh/a	HEB _{SK} =	17,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,07
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,20
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,37
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	35.793 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	62.746 kWh/a	EEB _{SK} =	39,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	102.277 kWh/a	PEB _{SK} =	65,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{nem},SK} =	64.001 kWh/a	PEB _{nem,SK} =	40,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em},SK} =	38.275 kWh/a	PEB _{em,SK} =	24,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	9.788 kg/a	CO _{2eq,SK} =	6,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,56
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	— kWh/a	PVE _{Export,SK} =	— kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	10.06.2024
Gültigkeitsdatum	09.06.2034
Geschäftszahl	

ErstellerIn Architekturbüro Kops

Unterschrift



ARCHITEKT
DIPL.-ING. (FH) RENE KOPS, M.A.
STATISCH BEFÄHIGT UND BELEBTE ZULICHTNER
A-1030 Wien, Reisknerstraße 32/16
T 01-715 26 23 M 0681-1066 2984

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

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi
Version 7.1.0

Bundesland: Niederösterreich

ETU GmbH
Linzer Straße 49
A-4600 Wels
www.etu.at - office@etu.at

VERWENDETE NORMEN / HILFSMITTEL

OIB-Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz

ÖNORM B 8110-5 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile

ÖNORM B 8110-6 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren - Heizwärmebedarf und Kühlbedarf

ÖNORM H 5050 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors

ÖNORM H 5056 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf

EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten lt. Planunterlagen (Bestandspläne vom Feb. 2013), Lokalaugenschein, Auftraggeber

Bauphysikalische Eingabedaten lt. Planunterlagen (Bestandspläne vom Feb. 2013), Lokalaugenschein, Auftraggeber

Haustechnische Eingabedaten lt. Planunterlagen (Bestandspläne vom Feb. 2013), Lokalaugenschein, Auftraggeber

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Die Bruttogrundflächen wurden aus dem letztgültigen Energieausweis übernommen.

EMPFOHLENE SANIERUNGSMÄßNAHMEN

Aufgrund des Baujahres und der guten Kennwerte, wird aus wirtschaftlichen Gründen keine thermische Sanierung angeraten.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG 3032 Eichgraben - Huttenstraße 23a

Gebäude(-teil) Mehrfamilienhaus

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Straße Huttenstraße 23a

PLZ/Ort 3032 Eichgraben

Grundstücksnr. 1588/2

Umsetzungsstand Bestand

Baujahr 2013

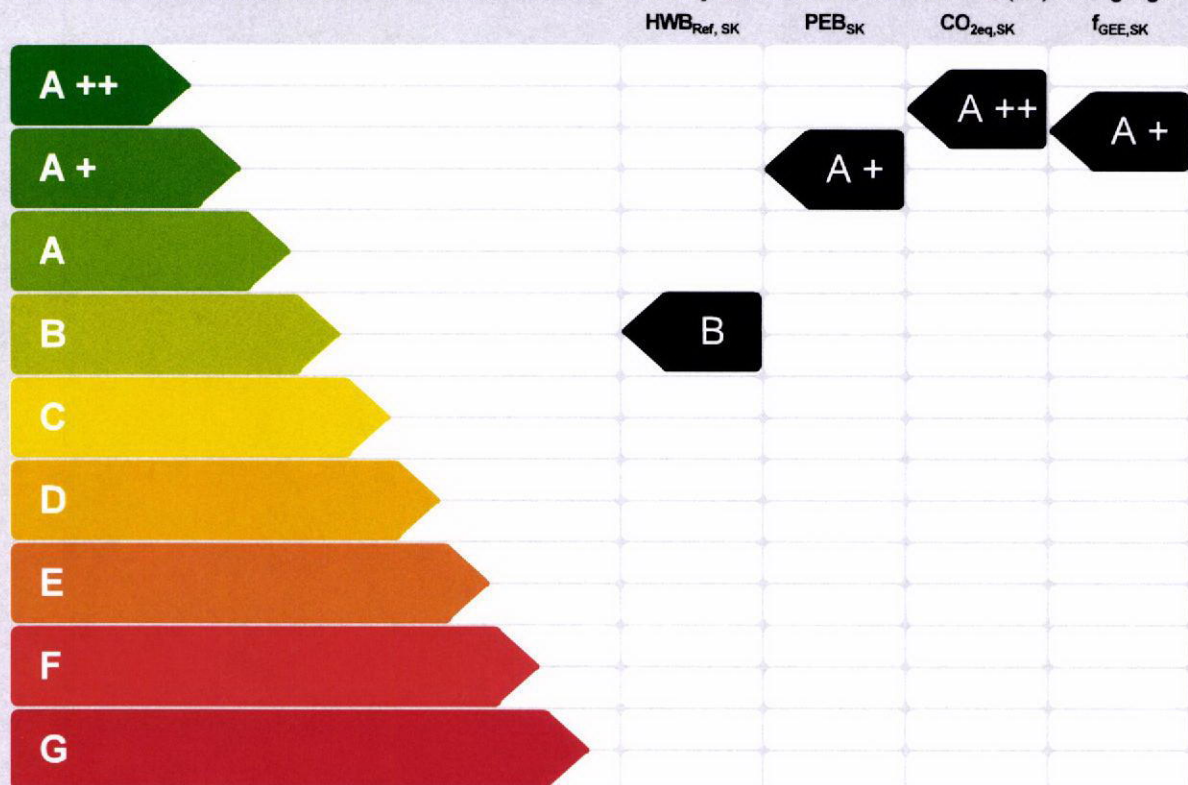
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Eichgraben

KG-Nr. 19710

Seehöhe 300 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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 der gebäudetechnischen Systeme 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 Haushaltsstrom, 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_{erw}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nerw}) 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 Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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.

"Gebäudeprofi Duo 3D Plus" Software, ETU GmbH, Version 7.1.0 vom 07.06.2024, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-ART: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.571,5 m ²	Heiztage	157 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugs-Grundfläche (BF)	1.257,2 m ²	Heizgradtage	3.778 K·d	Solarthermie	28 m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4.919,3 m ³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik	--- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.408,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Stromspeicher	--- kWh
Kompaktheit(AV)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombiniert mit RH
charakteristische Länge (l _c)	2,04 m	mittlerer U-Wert	0,25 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	---
Teil-BGF	--- m ²	LEK _T -Wert	18,77	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	--- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	---
Teil-V _B	--- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	30,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	17,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	38,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,58
Erneuerbarer Anteil	Wärmepumpe (Punkt 5.2.3 b)	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	57.458 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	36,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	33.660 kWh/a	HWB _{SK} =	21,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	16.061 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	26.954 kWh/a	HEB _{SK} =	17,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,07
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,20
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,37
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	35.793 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	62.746 kWh/a	EEB _{SK} =	39,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	102.277 kWh/a	PEB _{SK} =	65,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	64.001 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	40,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBer,SK} =	38.275 kWh/a	PEB _{er,SK} =	24,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	9.788 kg/a	CO _{2eq,SK} =	6,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,56
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	--- kWh/a	PVE _{Export,SK} =	--- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	10.06.2024
Gültigkeitsdatum	09.06.2034
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Architekturbüro Kops

Unterschrift



ARCHITEKT
DIPL.-ING. (FH) RENE KOPS, M.A.
STAATLICH REKOGNIERT UND BEZIEHT ZULASSUNGEN
A-1030 Wien, Reissnerstraße 32/16
T 01-715 28 23 M 0681-1066 2984

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.

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt 3032 Eichgraben - Huttenstraße 23a
 Mehrfamilienhaus
 Huttenstraße 23a
 3032 Eichgraben

Auftraggeber

Aussteller Architekturbüro Kops

Reisnerstraße 32
1030 Wien

Telefon :
Telefax :
E-Mail : kopre@wohnbauen.at

1. Allgemeine Projektdaten

Projekt :	3032 Eichgraben - Huttenstraße 23a Huttenstraße 23a 3032 Eichgraben
Gebäudetyp :	Wohngebäude
Innentemperatur :	normale Innentemperatur (22,0°C)
Anzahl Vollgeschosse :	3
Anzahl Wohneinheiten :	10

2. Berechnungsgrundlagen

2.1 Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Eingabedaten	It. Planunterlagen (Bestandspläne vom Feb. 2013), Lokalausgleich, Auftraggeber
Bauphysikalische Eingabedaten	It. Planunterlagen (Bestandspläne vom Feb. 2013), Lokalausgleich, Auftraggeber
Haustechnische Eingabedaten	It. Planunterlagen (Bestandspläne vom Feb. 2013), Lokalausgleich, Auftraggeber

2.2 Richtlinien, Normen und weitere Hilfsmittel

Berechnungsverfahren :	OIB - Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (Ausgabe: April 2019)
------------------------	---

Folgende Normen und Verordnungen wurden im Rechenprogramm berücksichtigt:

OIB-Richtlinie 6	Energieeinsparung und Wärmeschutz
ÖNORM B 8110-5	Wärmeschutz im Hochbau Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile
ÖNORM B 8110-6	Wärmeschutz im Hochbau Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren – HWB und KB
ÖNORM H 5050	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors
ÖNORM H 5056	Gesamteffizienz von Gebäuden Heiztechnik-Energiebedarf
EN ISO 6946	Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient Berechnungsverfahren

2.3 Verwendete Software

Gebäudeprofi Duo 3D PLUS Version 7.1.0	ETU GmbH Linzer Straße 49 A-4600 Wels
Bundesland: Niederösterreich	Tel. +43 (0)7242 291114 www.etu.at - office@etu.at

2.4 Zusätzliche Informationen zum Gebäude / zur Energiebedarfsberechnung

Die Bruttogrundflächen wurden aus dem letztgültigen Energieausweis übernommen.

3. Empfohlene Sanierungsmaßnahmen

Aufgrund des Baujahres und der guten Kennwerte, wird aus wirtschaftlichen Gründen keine thermische Sanierung angeraten.

4 Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

Bei Neubau oder Renovierung eines Gebäudes oder Gebäudeteiles dürfen bei konditionierten Räumen die Wärmedurchgangskoeffizienten gemäß OIB-Richtlinie 6, Ausgabe 2019, Abschnitt 4.4 nicht überschritten werden.

Bauteilbezeichnung	U in W/(m ² K)	U _{Zul} in W/(m ² K)	Anforderung
Wände gegen Außenluft			
AW1 - Außenwand WDVS 16cm	0,21	0,35	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft			
Außenfenster - 114/169	Originalmaß: 0,77 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 63/222	Originalmaß: 0,84 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 44/44	Originalmaß: 1,02 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
ET verglast - 124/222	Originalmaß: 0,97 Prüfnormmaß: 1,01	1,40	
ET Alu - 124/222	Originalmaß: 0,97 Prüfnormmaß: 1,01	1,40	
Fenster Alu - 148/222	Originalmaß: 0,94 Prüfnormmaß: 1,01	1,40	
Außenfenster - 108/224	Originalmaß: 0,76 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 368/222	Originalmaß: 0,69 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 126/254	Originalmaß: 0,74 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 282/254	Originalmaß: 0,72 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 244/254	Originalmaß: 0,73 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 94/224	Originalmaß: 0,78 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 134/254	Originalmaß: 0,74 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 222/169	Originalmaß: 0,76 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 93/139	Originalmaß: 0,80 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 63/139	Originalmaß: 0,86 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 133/222	Originalmaß: 0,74 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 180/139	Originalmaß: 0,75 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 258/224	Originalmaß: 0,75 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 308/224	Originalmaß: 0,74 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	

4 Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Fortsetzung)

Bauteilbezeichnung	U in W/(m ² K)	U _{Zul} in W/(m ² K)	Anforderung
Außenfenster - 282/169	Originalmaß: 0,74 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Außenfenster - 244/224	Originalmaß: 0,74 Prüfnormmaß: 0,77	1,40	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
AD1 - bekiestes Flachdach	0,15	0,20	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
AD2 - Wohnung über Stellplätze	0,18	0,20	
Böden erdberührt			
EB - Fußboden über Erdreich	0,15	0,40	

5. Gebäudegeometrie

5.1 Gebäudegeometrie - Flächen

Nr.	Bezeichnung	Orientierung Neigung	Berechnung	Fläche	Fläche	Flächen-
				brutto	netto	anteil
				m ²	m ²	%
1	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	N 90,0°	28,38 * 3,57	101,32	92,87	3,9
2	Außenfenster - 114/169	N 90,0°	1,14 * 1,69	-	1,93	0,1
3	Außenfenster - 63/222	N 90,0°	2 * 0,63 * 2,22	-	2,80	0,1
4	Außenfenster - 44/44	N 90,0°	5 * 0,44 * 0,44	-	0,97	0,0
5	ET verglast - 124/222	N 90,0°	1,24 * 2,22	-	2,75	0,1
6	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	OSO 90,0°	4,06 * 3,57	14,49	14,49	0,6
7	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	S 90,0°	0,85 * 3,57	3,03	3,03	0,1
8	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	OSO 90,0°	6,05 * 3,57	21,60	15,56	0,6
9	ET Alu - 124/222	OSO 90,0°	1,24 * 2,22	-	2,75	0,1
10	Fenster Alu - 148/222	OSO 90,0°	1,48 * 2,22	-	3,29	0,1
11	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	NNO 90,0°	0,80 * 3,57	2,86	2,86	0,1
12	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	OSO 90,0°	2,84 * 3,57	10,14	10,14	0,4
13	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	S 90,0°	10,38 * 3,57	37,06	24,05	1,0
14	Außenfenster - 108/224	S 90,0°	2 * 1,08 * 2,24	-	4,84	0,2
15	Außenfenster - 368/222	S 90,0°	3,68 * 2,22	-	8,17	0,3
16	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	O 90,0°	1,50 * 3,57	5,35	2,15	0,1
17	Außenfenster - 126/254	O 90,0°	1,26 * 2,54	-	3,20	0,1
18	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	S 90,0°	4,62 * 3,57	16,49	9,33	0,4
19	Außenfenster - 282/254	S 90,0°	2,82 * 2,54	-	7,16	0,3
20	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	W 90,0°	1,50 * 3,57	5,35	5,35	0,2
21	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	S 90,0°	6,62 * 3,57	23,63	15,02	0,6
22	Außenfenster - 244/254	S 90,0°	2,44 * 2,54	-	6,20	0,3
23	Außenfenster - 108/224	S 90,0°	1,08 * 2,24	-	2,42	0,1
24	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	WSW 90,0°	4,91 * 3,57	17,53	15,42	0,6
25	Außenfenster - 94/224	WSW 90,0°	0,94 * 2,24	-	2,11	0,1
26	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	S 90,0°	1,50 * 3,57	5,35	1,95	0,1
27	Außenfenster - 134/254	S 90,0°	1,34 * 2,54	-	3,40	0,1
28	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	WSW 90,0°	4,42 * 3,57	15,78	8,62	0,4
29	Außenfenster - 282/254	WSW 90,0°	2,82 * 2,54	-	7,16	0,3
30	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	N 90,0°	1,50 * 3,57	5,35	5,35	0,2
31	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	WSW 90,0°	3,20 * 3,57	11,42	7,67	0,3
32	Außenfenster - 222/169	WSW 90,0°	2,22 * 1,69	-	3,75	0,2
33	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	N 90,0°	28,38 * 2,97	84,29	79,23	3,3
34	Außenfenster - 114/169	N 90,0°	1,14 * 1,69	-	1,93	0,1
35	Außenfenster - 93/139	N 90,0°	0,93 * 1,39	-	1,29	0,1
36	Außenfenster - 63/139	N 90,0°	0,63 * 1,39	-	0,88	0,0
37	Außenfenster - 44/44	N 90,0°	5 * 0,44 * 0,44	-	0,97	0,0
38	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	OSO 90,0°	1,84 * 2,97	5,46	2,51	0,1
39	Außenfenster - 133/222	OSO 90,0°	1,33 * 2,22	-	2,95	0,1
40	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	NNO 90,0°	27,66 * 2,97	82,15	76,90	3,2
41	Außenfenster - 63/139	NNO 90,0°	6 * 0,63 * 1,39	-	5,25	0,2
42	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	OSO 90,0°	11,10 * 2,97	32,97	27,96	1,2
43	Außenfenster - 180/139	OSO 90,0°	2 * 1,80 * 1,39	-	5,00	0,2
44	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	SSW 90,0°	27,85 * 2,97	82,71	57,54	2,4
45	Außenfenster - 258/224	SSW 90,0°	3 * 2,58 * 1,69	-	13,08	0,5
46	Außenfenster - 108/224	SSW 90,0°	5 * 1,08 * 2,24	-	12,10	0,5
47	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	S 90,0°	10,17 * 2,97	30,20	20,16	0,8
48	Außenfenster - 108/224	S 90,0°	2 * 1,08 * 2,24	-	4,84	0,2
49	Außenfenster - 308/224	S 90,0°	3,08 * 1,69	-	5,21	0,2
50	AW1 - Außenwand WDVS 16cm	O 90,0°	1,50 * 2,97	4,46	1,25	0,1