

Energieausweis für Wohngebäude



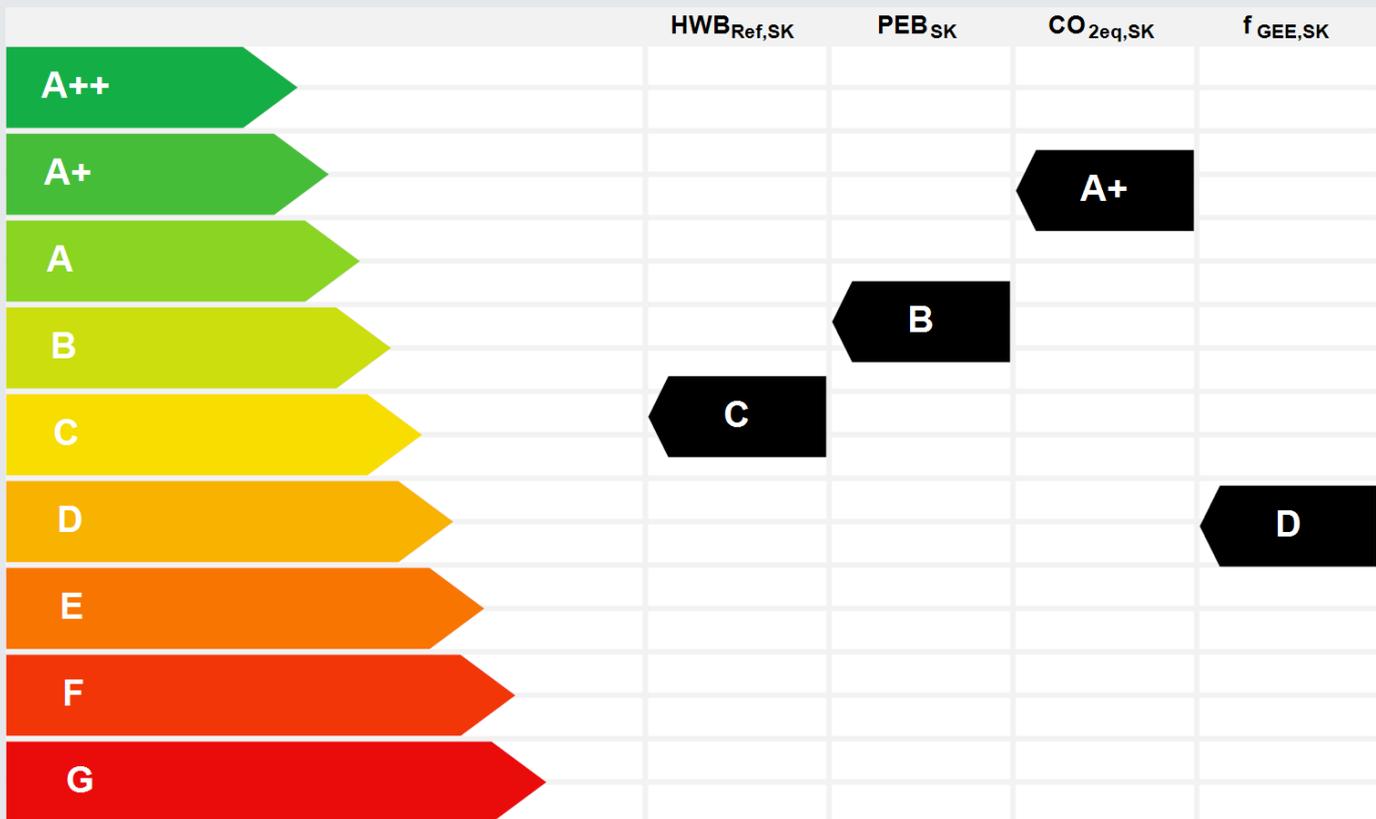
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	1060, Webgasse 19
Gebäude (-teil)	Wohnen (1.ST-2.DG)
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Webgasse 19
PLZ, Ort	1060 Wien-Mariahilf
Grundstücksnummer	1476; 1477

Umstellungsstand	Bestand
Baujahr	1994
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Mariahilf
KG-Nummer	1009
Seehöhe	176,00 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 e 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 Gesamteffizienz 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.947,1 m ²	Heiztage	254 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.557,7 m ²	Heizgradtage	3.648 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.718,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.942,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,34 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,94 m	mittlerer U-Wert	0,71 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	43,09	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	57,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	57,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	198,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,14

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	124 698 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	64,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	124 698 kWh/a	HWB _{SK} =	64,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	19 900 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	368 782 kWh/a	HEB _{SK} =	189,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	7,00
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,84
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	2,55
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	44 348 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	413 130 kWh/a	EEB _{SK} =	212,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	183 737 kWh/a	PEB _{SK} =	94,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, ern, SK} =	45 860 kWh/a	PEB _{n, ern, SK} =	23,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	137 877 kWh/a	PEB _{ern, SK} =	70,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	18 306 kg/a	CO _{2, SK} =	9,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,17
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	18.01.2023
Gültigkeitsdatum	18.01.2033
Geschäftszahl	0207-22

ErstellerIn

CAD Office Müller GmbH

Unterschrift

CAD Office Müller GmbH

Wiener Straße 30 / 4
A - 2320 Schwechat

Tel.: 01 / 707 27 89, Fax DW 11
e-mail: muellner@cadoffice.at
ATU 636 46 139

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,10/1,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,20/1,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/2,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,50/1,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,80/1,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,05/1,25m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,20/1,40m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,80/2,25m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,55/2,25m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,95/1,60m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 3,45/1,60m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,20/2,10m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,90/2,10m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,70/2,20m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,60/1,40m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,70/2,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,55/1,35m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,47/1,35m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,76/1,60m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,77/2,25m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DA 0,27m U=0,20 U = 0,20 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE Innen 0,35m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Auswechslungs- und Bestandsplan Nr. 133.0421 bis 133.0471 vom 15.12.1995
Bauphysikalische Daten	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten	Default-System für Fernwärme (Konversionsfaktoren Fernwärme Wien)

Weitere Informationen

Anwendung des vereinfachten Verfahrens gemäß OIB-Leitfaden "Energietechnisches Verhalten von Gebäuden" der OIB-RL 6.

Die Eingabedaten basieren auf den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen und den Informationen aus dem „Fragenkatalog Energieausweis“ und wurden nicht vor Ort geprüft.
 Sollten nach Ausstellung, Änderungen am Baukörper bzw. an der Außenhülle (z.B.: Zu- und Umbau, Sanierung) oder am Heizungssystem vorgenommen werden, erlischt die Gültigkeit des Energieausweises. Für ungültige Energieausweise auf Grund fehlender oder falscher Informationen durch den Auftraggeber, trägt dieser die Haftung.
 Der Eigentümer hat die alleinige Verantwortung, dafür Sorge zu tragen, dass für das Gebäude ein, dem Bestand, entsprechender Energieausweis vorliegt.

Kommentare

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht. Das Ergebnis des Energieausweises ist ein Wärmebedarf und kein Wärmeverbrauch!

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- 1.) Fenster tauschen
- 2.) Außenwanddämmung (überall wo kein Denkmalschutz eingehalten werden muss)
- 3.) Decke zu unbeheizt dämmen, falls RH > 2,10m

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Mariahilf

HWB_{Ref} 64,0

f_{GEE} 2,17

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Auswechslungs- und Bestandsplan Nr. 133.0421 bis 133.0471 vom 15.12.1995
Bauphysikalische Daten: Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten: Default-System für Fernwärme (Konversionsfaktoren Fernwärme Wien)

Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme aus KWK (erneuerbar)
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Allgemein			
Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **1060, Webgasse 19**

Datum: 18. Januar 2023

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Endenergieanteile	
Erläuterungen:	
EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht			
EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [kWh/m²]
Heizen	104,4	43,8	117,7
Warmwasser	70,7	25,4	71,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,3	0,5	0,3
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	198,2	92,4	212,2
f _{GEE}	2,145		

Aufschlüsselung nach Energieträger			
Werte für Standortklima			
EEB-Anteil	Fernwärme aus KWK (erneuerbar) [kWh/m²]	Strom-Mix [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	117,7		117,7
Warmwasser	71,3		71,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,3	0,3
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	189,1	23,1	212,2

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	104,4	43,8	117,7
Verluste Heizen	174,4	90,0	194,5
Transmission + Lüftung	84,1	67,0	92,1
Verluste Heizungssystem	90,3	23,0	102,5
Abgabe	9,8	4,6	10,1
Verteilung	79,9	17,5	91,7
Speicherung			
Bereitstellung	0,6	0,9	0,6
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	69,9	46,2	76,8
Nutzbare solare + interne Gewinne	21,5	21,4	22,3
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	48,4	24,7	54,5
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	70,7	25,4	71,3
Verluste Warmwasser	70,8	25,5	71,4
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	60,6	15,3	61,2
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	59,3	13,1	59,9
Speicherung		1,1	
Bereitstellung	0,8	0,5	0,7
Gewinne Warmwasser	0,1	0,1	0,1
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT	0,1	0,1	0,1
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,3	0,5	0,3
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 1947,12 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	27,25 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	77,88 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	311,54 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	26,25 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	77,88 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Kein Warmwasserspeicher
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	0 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	0 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	1947,12 m ²
	Nennwärmeleistung	261,69 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Reguliertventile, von Hand betätigt
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise

		Realausstattung
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	82,27 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	155,77 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	1090,39 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	1 947,12	m ²
Bezugsfläche	1 557,70	m ²
Brutto-Volumen	5 718,05	m ³
Gebäude-Hüllfläche	1 942,89	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,340	1/m
Charakteristische Länge	2,94	m
Mittlerer U-Wert	0,71	W/(m ² K)
LEKT-Wert	43,09	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	64,0 kWh/m ² a	124 698 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	64,0 kWh/m ² a	124 698 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	212,2 kWh/m ² a	413 130 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,165	
Primärenergiebedarf	PEB SK	94,4 kWh/m ² a	183 737 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	9,4 kg/m ² a	18 306 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	57,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	57,2 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	2,8 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	175,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	198,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	2,145
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	90,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	23,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	66,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	9,1 kg/m ² a

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas-anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]	
			SÜDWEST																
225	90	2	AF 1,10/1,65m U=1,90	1,10	1,65	3,63	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,60	465,46	1,43	
225	90	8	AF 1,20/1,65m U=1,90	1,20	1,65	15,84	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,62	2031,08	6,22	
225	90	8	AF 0,90/2,50m U=1,90	0,90	2,50	18,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,98	2308,04	7,07	
225	90	16	AF 1,50/1,65m U=1,90	1,50	1,65	39,60	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	6,55	5077,70	15,55	
225	90	8	AF 2,80/1,65m U=1,90	2,80	1,65	36,96	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	6,12	4739,18	14,52	
225	90	8	AF 1,05/1,25m U=1,90	1,05	1,25	10,50	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,74	1346,36	4,12	
225	90	6	AF 1,20/1,40m U=1,90	1,20	1,40	10,08	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,67	1292,51	3,96	
225	90	2	AF 1,80/2,25m U=1,90	1,80	2,25	8,10	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,34	1038,62	3,18	
225	90	2	AF 1,55/2,25m U=1,90	1,55	2,25	6,98	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,15	894,37	2,74	
225	90	4	AF 0,95/1,60m U=1,90	0,95	1,60	6,08	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,01	779,61	2,39	
225	90	2	AF 3,45/1,60m U=1,90	3,45	1,60	11,04	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,83	1415,60	4,34	
SUM		66				166,81											21388,52	65,52	
			NORDOST																
45	90	2	AF 1,20/2,10m U=1,90	1,20	2,10	5,04	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,83	413,58	1,27	
45	90	6	AF 1,90/2,10m U=1,90	1,90	2,10	23,94	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,96	1964,53	6,02	
45	90	12	AF 1,20/1,40m U=1,90	1,20	1,40	20,16	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,34	1654,34	5,07	
45	90	8	AF 0,70/2,20m U=1,90	0,70	2,20	12,32	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,04	1010,98	3,10	
45	90	12	AF 1,60/1,40m U=1,90	1,60	1,40	26,88	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,45	2205,78	6,76	
45	90	4	AF 0,70/2,50m U=1,90	0,70	2,50	7,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,16	574,42	1,76	
45	90	4	AF 1,80/2,25m U=1,90	1,80	2,25	16,20	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,68	1329,38	4,07	
45	90	6	AF 1,55/1,35m U=1,90	1,55	1,35	12,56	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,08	1030,27	3,16	
45	90	2	AF 0,47/1,35m U=1,90	0,47	1,35	1,27	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,21	104,13	0,32	
45	90	4	AF 0,76/1,60m U=1,90	0,76	1,60	4,86	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,80	399,14	1,22	
45	90	4	AF 0,77/2,25m U=1,90	0,77	2,25	6,93	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,15	568,68	1,74	
SUM		64				137,16											11255,24	34,48	
SUM	alle	130				303,96											32643,76	100,00	

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegevinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegevinnen, (Wärmegevinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	320,68	0,50	1,000	160,34
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,10/1,65m U=1,90	3,63	1,90	1,000	6,90
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,20/1,65m U=1,90	15,84	1,90	1,000	30,10
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,50m U=1,90	18,00	1,90	1,000	34,20
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,50/1,65m U=1,90	39,60	1,90	1,000	75,24
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,80/1,65m U=1,90	36,96	1,90	1,000	70,22
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,05/1,25m U=1,90	10,50	1,90	1,000	19,95
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,20/1,40m U=1,90	10,08	1,90	1,000	19,15
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/2,25m U=1,90	8,10	1,90	1,000	15,39
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,55/2,25m U=1,90	6,98	1,90	1,000	13,25
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,60m U=1,90	6,08	1,90	1,000	11,55
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,45/1,60m U=1,90	11,04	1,90	1,000	20,98
02 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	87,07	0,50	1,000	43,54
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	516,11	0,50	1,000	258,06
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/2,10m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,58
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,90/2,10m U=1,90	23,94	1,90	1,000	45,49
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,40m U=1,90	20,16	1,90	1,000	38,30
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,70/2,20m U=1,90	12,32	1,90	1,000	23,41
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,60/1,40m U=1,90	26,88	1,90	1,000	51,07
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,70/2,50m U=1,90	7,00	1,90	1,000	13,30
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,80/2,25m U=1,90	16,20	1,90	1,000	30,78
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,55/1,35m U=1,90	12,56	1,90	1,000	23,85
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,47/1,35m U=1,90	1,27	1,90	1,000	2,41
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,76/1,60m U=1,90	4,86	1,90	1,000	9,24
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,77/2,25m U=1,90	6,93	1,90	1,000	13,17
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	217,68	0,50	1,000	108,84
Flachdach	DA 0,27m U=0,20	376,20	0,20	1,000	75,24
				Summe	1223,54

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,40	121,19	0,40	0,700	33,93
				Summe	33,93

Leitwerte

Hüllfläche AB		1942,89		m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		1223,54		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		33,93		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		125,75		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		1383,22		W/K

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	320,68	0,50	1,000	160,34
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,10/1,65m U=1,90	3,63	1,90	1,000	6,90
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,20/1,65m U=1,90	15,84	1,90	1,000	30,10
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,50m U=1,90	18,00	1,90	1,000	34,20
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,50/1,65m U=1,90	39,60	1,90	1,000	75,24
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,80/1,65m U=1,90	36,96	1,90	1,000	70,22
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,05/1,25m U=1,90	10,50	1,90	1,000	19,95
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,20/1,40m U=1,90	10,08	1,90	1,000	19,15
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/2,25m U=1,90	8,10	1,90	1,000	15,39
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,55/2,25m U=1,90	6,98	1,90	1,000	13,25
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,60m U=1,90	6,08	1,90	1,000	11,55
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,45/1,60m U=1,90	11,04	1,90	1,000	20,98
02 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	87,07	0,50	1,000	43,54
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	516,11	0,50	1,000	258,06
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/2,10m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,58
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,90/2,10m U=1,90	23,94	1,90	1,000	45,49
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,40m U=1,90	20,16	1,90	1,000	38,30
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,70/2,20m U=1,90	12,32	1,90	1,000	23,41
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,60/1,40m U=1,90	26,88	1,90	1,000	51,07
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,70/2,50m U=1,90	7,00	1,90	1,000	13,30
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,80/2,25m U=1,90	16,20	1,90	1,000	30,78
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,55/1,35m U=1,90	12,56	1,90	1,000	23,85
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,47/1,35m U=1,90	1,27	1,90	1,000	2,41
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,76/1,60m U=1,90	4,86	1,90	1,000	9,24
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,77/2,25m U=1,90	6,93	1,90	1,000	13,17
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	217,68	0,50	1,000	108,84
Flachdach	DA 0,27m U=0,20	376,20	0,20	1,000	75,24
				Summe	1223,54

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,40	121,19	0,40	0,700	33,93
				Summe	33,93

Leitwerte

Hüllfläche AB	1942,89	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1223,54	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg	33,93	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	125,75	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	1383,22	W/K

Projekt: **1060, Webgasse 19**

Datum: 18. Januar 2023

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	8.718
Feb	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	7.252
Mär	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	6.382
Apr	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	4.249
Mai	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	2.663
Jun	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	1.297
Jul	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	600
Aug	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	828
Sep	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	2.235
Okt	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	4.554
Nov	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	6.483
Dez	0,38	1947,12	4050,01	1539,00	0,34	523,26	8.171
						Summe	53.431

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1060, Webgasse 19**
 Baukörper: **Wohnen (1.ST-2.DG)**

Datum: 18. Jänner 2023

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Wohnen (1.ST-2.DG)	0,00	0,00	0,00	6	5718,05	1947,12	0,00	1947,12	1942,89	0,34

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	487,48	-166,81	0,00	487,48	320,67	225° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	87,07	0,00	0,00	87,07	87,07	315° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	653,27	-137,15	0,00	653,27	516,12	45° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	217,68	0,00	0,00	217,68	217,68	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1445,50	-303,96	0,00	1445,50	1141,54		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	203,16	0,00	0,00	203,16	203,16	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	72,56	0,00	0,00	72,56	72,56	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						275,72	0,00	0,00	275,72	275,72		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	121,19	0,00	0,00	121,19	121,19	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	255,01	0,00	0,00	255,01	255,01	- / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1060, Webgasse 19**
 Baukörper: **Wohnen (1.ST-2.DG)**

Datum: 18. Jänner 2023

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	376,20	0,00	0,00	376,20	376,20	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	376,20	0,00	0,00	376,20	376,20	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	376,20	0,00	0,00	376,20	376,20	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	235,98	0,00	0,00	235,98	235,98	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	206,34	0,00	0,00	206,34	206,34	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1947,12	0,00	0,00	1947,12	1947,12		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	376,20	0,00	0,00	376,20	376,20	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						376,20	0,00	0,00	376,20	376,20		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	5718,05
SUMME			5718,05

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1060, Webgasse 19

Datum: 18. Jänner 2023

AW 0,30m U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1060, Webgasse 19 - AW 0,30m U=0,50 - 18.01.2023 09:48:41 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1060, Webgasse 19 - IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50 - 18.01.2023 09:48:41 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen 0,35m U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1060, Webgasse 19 - DE Innen 0,35m U=0,40 - 18.01.2023 09:48:42 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,40
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1060, Webgasse 19 - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,40 - 18.01.2023 09:48:42 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,40
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA 0,27m U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1060, Webgasse 19 - DA 0,27m U=0,20 - 18.01.2023 09:48:42 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		