

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	1150, Hütteldorferstr. 44-46
Gebäude (-teil)	EG Verkaufsl lokale (Hütteldorferstr.)
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten
Straße	Hütteldorferstr.44-46/Plunkerg.13-15/Tannhäuserpl.2
PLZ, Ort	1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus
Grundstücksnummer	.772

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1946
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Fünfhaus
KG-Nummer	1302
Seehöhe	184,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

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 nutzbar en inneren und solaren Gewinnen.

BeEB: 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.

BeEB: 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 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 (PE_{Ren}) und einen nicht erneuerbaren (PE_{NonRen}) 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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	296,3 m ²	Heiztage	263 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	237,1 m ²	Heizgradtage	3.656 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	1.481,6 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	185,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,12 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	8,00 m	mittlerer U-Wert	1,62 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	48,58	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	Keines

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	86,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	90,1 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	0,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	385,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,07

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	28 799 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	97,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	30 191 kWh/a	HWB _{SK} =	101,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	1 503 kWh/a	WWWB =	5,1 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	101 603 kWh/a	HEB _{SK} =	342,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	14,22
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	2,79
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	3,35
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	1 464 kWh/a	BSB =	4,9 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB, SK} =	6 528 kWh/a	KB _{SK} =	22,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB, SK} =	0 kWh/a	KEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{SAWZ, K} =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB, SK} =	0 kWh/a	BefEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	16 736 kWh/a	BelEB _{SK} =	56,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	119 803 kWh/a	EEB _{SK} =	404,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	141 687 kWh/a	PEB _{SK} =	478,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, ern, SK} =	130 288 kWh/a	PEB _{n, ern, SK} =	439,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	11 399 kWh/a	PEB _{ern, SK} =	38,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	29 218 kg/a	CO2 _{SK} =	98,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,06
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	04.03.2021
Gültigkeitsdatum	04.03.2031
Geschäftszahl	0026-21

ErstellerIn

CAD Office Müllner GmbH

Unterschrift

CAD Office Müllner GmbH

Wiener Straße 30/4
A - 2320 Schwechat
Tel.: 01 / 707 27 89, Fax DW 11
e-mail: muellner@cadoffice.at
ATU 636 46 138

Wände gegen Außenluft

AW 0,35m U=1,30 U = 1,30 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,35m U=1,30 U = 1,30 W/m²K nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft

AF 0,80/1,75m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AF 1,79/1,75m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AF 1,80/2,25m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AF 1,25/1,50m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AF 1,25/1,75m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,80/2,00m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AT 1,79/2,05m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AT 1,00/2,00m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AT 0,90/2,00m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE Innen 0,35m U=1,10 U = 1,10 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 Bestandspläne Nr. 0911 160-06 vom 23.01.2007

Bauphysikalische Daten Default-Werte nach Baujahr

Haustechnik Daten Default-System für Gaszentralheizung

Weitere Informationen

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

Kommentare

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht. Bei einer Nachberechnung über den Gaspreis kann es zu Abweichungen kommen, da das Ergebnis des Energieausweises ein Wärmebedarf und nicht ein Wärmeverbrauch ist.

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-Rudolfsheim-Fünfhaus

HWB_{Ref} 97,2 **f_{GEE} 2,06**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandspläne Nr. 0911 160-06 vom 23.01.2007
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Standardkessel mit Brennstoff Erdgas
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	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		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	Verkaufsstätten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	27	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	27	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	27	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	27	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	27	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	27	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	27	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	317	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr	t_Tag,a [h/a]	2.970	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr	t_Nacht,a [h/a]	834	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage	t_RLT, d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr	d_RLT,a [d/a]	317	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	317	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Kühlung	t_c,d [h/d]	12	(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	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall	θ_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Raumluftechnik	n_L,RLT [1/h]	3,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	1,85	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Nachtlüftung	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Wartungswert der Beleuchtungsstärke	E_m [lx]	215	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,70	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	3,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF	q_i,c,n [W/m²]	9,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	16,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Feuchteanforderung	x	Mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**

Datum: 4. März 2021

Lüftung	
Lüftungsart	Natürlich
Kühlbedarf	
Sonnenschutz Einrichtung	Keine Sonnenschutzeinrichtung
Oberfläche Gebäude	Weißer Oberfläche
Beleuchtung	
Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart	Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059

Realausstattung**WARMWASSERBEREITUNG**

Allgemein	BGF Anordnung	296,31 m ² zentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 10,08 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 11,85 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	14,22 m (Defaultwert) Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 9,08 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 11,85 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlussteile E-Patrone Anschluss Heizregister Solar Nennvolumen Speicherverluste	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) nicht konditioniert Anschlüsse ungedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 415 l (Defaultwert) 5,9 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF Nennwärmeleistung Anordnung	296,31 m ² 19,02 kW (Defaultwert) zentral
Wärmeabgabe	Art Art der Regelung Systemtemperatur Heizkreisregelung	Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C) Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C) konstante Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 18,88 m (Defaultwert)

Realausstattung

Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	23,71 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	165,94 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	nicht modulierend
	Baujahr	1977
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Standardkessel
	Wirkungsgrad Vollast	81,6 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	78,8 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	2,1 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

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

BELEUCHTUNG

Jährlicher Beleuchtungsenergiebedarf	Benchmark-Wert gem. ÖNORM H 5059	56,5 kWh/m²
--------------------------------------	----------------------------------	-------------

KÜHLUNG

Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)
------------	-----------------------------

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	296,31	m ²
Bezugsfläche	237,05	m ²
Brutto-Volumen	1 481,57	m ³
Gebäude-Hüllfläche	185,09	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,125	1/m
Charakteristische Länge	8,00	m
Mittlerer U-Wert	1,62	W/(m ² K)
LEKT-Wert	48,58	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	97,2	kWh/m ² a	28 799	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	101,9	kWh/m ² a	30 191	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	404,3	kWh/m ² a	119 803	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,061			
Primärenergiebedarf	PEB SK	478,2	kWh/m ² a	141 687	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	98,6	kg/m ² a	29 218	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	86,6	kWh/m ² a		
Heizwärmebedarf	HWB RK	90,1	kWh/m ² a		
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0	kWh/m ³ a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	324,1	kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB RK	385,5	kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	2,067			
erneuerbarer Anteil					
Primärenergiebedarf	PEB RK	457,5	kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	419,1	kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	38,4	kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	94,0	kg/m ² a		

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**

Datum: **4. März 2021**

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_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	2	AF 0,80/1,75m U=2,50	0,80	1,75	2,80	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,58 0,58	466,85	17,25
180	90	1	AF 1,79/1,75m U=2,50	1,79	1,75	3,13	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,65 0,65	522,29	19,30
180	90	1	AF 1,80/2,25m U=2,50	1,80	2,25	4,05	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,84 0,84	675,27	24,95
180	90	1	AF 1,25/1,50m U=2,50	1,25	1,50	1,88	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,39 0,39	312,62	11,55
180	90	2	AF 1,25/1,75m U=2,50	1,25	1,75	4,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,90 0,90	729,45	26,95
180	90	2	AT 0,80/2,00m U=2,50	0,80	2,00	3,20	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00
180	90	1	AT 1,79/2,05m U=2,50	1,79	2,05	3,67	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00
180	90	1	AT 1,00/2,00m U=2,50	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00
180	90	1	AT 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		12				26,90											2706,48	100,00
SUM	alle	12				26,90											2706,48	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-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 ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an d gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: 1150, Hütteldorferstr. 44-46

Datum:

4. März 2021

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,35m U=1,30	64,50	1,30	1,000	83,85
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,35m U=1,30	93,69	1,30	1,000	121,80
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,80/1,75m U=2,50	2,80	2,50	1,000	7,00
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,79/1,75m U=2,50	3,13	2,50	1,000	7,83
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,80/2,25m U=2,50	4,05	2,50	1,000	10,13
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,25/1,50m U=2,50	1,88	2,50	1,000	4,69
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,25/1,75m U=2,50	4,38	2,50	1,000	10,94
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,80/2,00m U=2,50	3,20	2,50	1,000	8,00
03 - Aussenwand - Süd	AT 1,79/2,05m U=2,50	3,67	2,50	1,000	9,17
03 - Aussenwand - Süd	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
				Summe	272,90
Leitwerte					
Hüllfläche AB			185,09	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			272,90	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			0,00	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)			27,29	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			300,19	W/K	

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**

Datum:

4. März 2021

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,35m U=1,30	64,50	1,30	1,000	83,85
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,35m U=1,30	93,69	1,30	1,000	121,80
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,80/1,75m U=2,50	2,80	2,50	1,000	7,00
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,79/1,75m U=2,50	3,13	2,50	1,000	7,83
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,80/2,25m U=2,50	4,05	2,50	1,000	10,13
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,25/1,50m U=2,50	1,88	2,50	1,000	4,69
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,25/1,75m U=2,50	4,38	2,50	1,000	10,94
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,80/2,00m U=2,50	3,20	2,50	1,000	8,00
03 - Aussenwand - Süd	AT 1,79/2,05m U=2,50	3,67	2,50	1,000	9,17
03 - Aussenwand - Süd	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
				Summe	272,90

Leitwerte

Hüllfläche AB	185,09	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	272,90	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	0,00	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)	27,29	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	300,19	W/K

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**

Datum: 4. März 2021

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]										
Monat	n L [1/h]	t Nutz,d [h/d]	d Nutz [d/M]	t [h/M]	n L,m [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	1,85	12,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	2.817
Feb	1,85	12,00	24,00	672,00	0,793	296,31	616,33	0,34	166,15	2.307
Mär	1,85	12,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	2.064
Apr	1,85	12,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	1.370
Mai	1,85	12,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	865
Jun	1,85	12,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	422
Jul	1,85	12,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	200
Aug	1,85	12,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	273
Sep	1,85	12,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	722
Okt	1,85	12,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	1.473
Nov	1,85	12,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	2.086
Dez	1,85	12,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	2.642
									Summe	17.242

n L	Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
t Nutz,d	Tägliche Nutzungszeit
d Nutz	Nutzungstage im Monat
t	Monatliche Gesamtzeit
n L,m	Mittlere Luftwechselrate
BGF	Brutto-Grundfläche
V V	Energetisch wirksames Luftvolumen
c p,l . rho L	Wärmekapazität der Luft
LV FL	Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
QV FL	Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**

Datum:

4. März 2021

Lüftungsverluste für Kühlbedarf (SK) [kWh]												
Monat	n L [1/h]	n L,NL [1/h]	t Nutz,d [h/d]	t NL,d [h/d]	d Nutz [d/M]	t [h/M]	n L,m [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	1,85	1,50	12,00	8,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	3.319
Feb	1,85	1,50	12,00	8,00	24,00	672,00	0,793	296,31	616,33	0,34	166,15	2.753
Mär	1,85	1,50	12,00	8,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	2.567
Apr	1,85	1,50	12,00	8,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	1.854
Mai	1,85	1,50	12,00	8,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	1.368
Jun	1,85	1,50	12,00	8,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	906
Jul	1,85	1,50	12,00	8,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	702
Aug	1,85	1,50	12,00	8,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	776
Sep	1,85	1,50	12,00	8,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	1.206
Okt	1,85	1,50	12,00	8,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	1.976
Nov	1,85	1,50	12,00	8,00	26,00	720,00	0,802	296,31	616,33	0,34	167,99	2.570
Dez	1,85	1,50	12,00	8,00	27,00	744,00	0,806	296,31	616,33	0,34	168,83	3.144
											Summe	23.141

n L	Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
n L,NL	Zusätzlich wirksame Luftwechselrate bei Nachtlüftung
t Nutz,d	Tägliche Nutzungszeit
t NL,d	Tägliche Nutzungszeit der Nachtlüftung
d Nutz	Nutzungstage im Monat
t	Monatliche Gesamtzeit
n L,m	Mittlere Luftwechselrate
BGF	Brutto-Grundfläche
V V	Energetisch wirksames Luftvolumen
c p,l . rho L	Wärmekapazität der Luft
LV FL	Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
QV FL	Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**
Baukörper: **EG Verkauf (Hütteldorferstr.)**

Datum: 4. März 2021

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]
EG Verkauf (Hütteldorferstr.)	0,00	0,00	0,00	1	1481,57	296,31	0,00	296,31	185,09	0,12

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
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,35m U=1,30	1,30	1,00	-	-	64,50	0,00	0,00	64,50	64,50	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,35m U=1,30	1,30	1,00	-	-	120,59	-16,23	-10,67	120,59	93,69	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						185,09	-16,23	-10,67	185,09	158,19		

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
01 - Aussenwand - Nord - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,35m U=1,30	1,30	1,00	-	-	114,85	0,00	0,00	114,85	114,85	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,35m U=1,30	1,30	1,00	-	-	64,50	0,00	0,00	64,50	64,50	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						179,35	0,00	0,00	179,35	179,35		

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
Innendecke	DE Innen 0,35m U=1,10	1,10	1,00	-	-	296,31	0,00	0,00	296,31	296,31	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=1,10	1,10	1,00	-	-	296,31	0,00	0,00	296,31	296,31	- / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						592,63	0,00	0,00	592,63	592,63		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**
Baukörper: **EG Verkauf (Hütteldorferstr.)**

Datum: 4. März 2021

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1481,57
SUMME			1481,57

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **1150, Hütteldorferstr. 44-46**

Datum: 4. März 2021

AW 0,35m U=1,30

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1150, Hütteldorferstr. 44-46 - AW 0,35m U=1,30 - 04.03.2021 13:38:55 ¹⁾	0,350	0,584	0,599
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	1,30
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar 0,35m U=1,30

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1150, Hütteldorferstr. 44-46 - IW beh. Nachbar 0,35m U=1,30 - 04.03.2021 13:38:55 ¹⁾	0,350	0,687	0,509
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	1,30
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen 0,35m U=1,10

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1150, Hütteldorferstr. 44-46 - DE Innen 0,35m U=1,10 - 03.03.2021 14:57:51 ¹⁾	0,350	0,539	0,649
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	1,10
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		