

BEZEICHNUNG	2100 Stetten, Weinsteig 4-10
Gebäude (-teil)	Wohnen / Block 1
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten
Straße	Weinsteig 4-10
PLZ, Ort	2100 Korneuburg
Grundstücksnummer	91/7

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2000
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Stetten
KG-Nummer	11018
Seehöhe	164,00 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	C	C	C	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.

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.

GEBÄUDEKENNDATEN

					EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	700,2 m ²	Heiztage	259 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung	
Bezugsfläche (BF)	560,2 m ²	Heizgradtage	3.635 Kd	Solarthermie	0 m ²	
Brutto-Volumen (VB)	2.495,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp	
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.135,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh	
Kompaktheit AV	0,46 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung	
charakteristische Länge (lc)	2,20 m	mittlerer U-Wert	0,46 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	32,88	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme	
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-VB	0,0 m ³					

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	60,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	60,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	133,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,20

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,ref,SK} =	47 034 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	67,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	47 034 kWh/a	HWB _{SK} =	67,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	7 156 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	83 933 kWh/a	HEB _{SK} =	119,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	3,69
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,22
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,55
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	15 948 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	99 881 kWh/a	EEB _{SK} =	142,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	118 629 kWh/a	PEB _{SK} =	169,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{ne},SK} =	108 547 kWh/a	PEB _{ne,SK} =	155,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em},SK} =	10 082 kWh/a	PEB _{em,SK} =	14,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	24 340 kg/a	CO2 _{SK} =	34,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,21
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn
Ausstellungsdatum	26.04.2021	
Gültigkeitsdatum	26.04.2031	Unterschrift
Geschäftszahl	1232/007/001	

DKC BETEILIGUNGS GESMBH
Wald am Schoberpass 85s
DKC Beteiligungs GesmbH A-8781 Wald am Schoberpass
T: +43 676 3206998
office@dkc-gmbh.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

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

AF 0,50/1,20m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,70/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/2,25m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 1,50/1,15m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,74/0,98m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,74/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

DA 0,27m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

DE Innen 0,35m U=0,50 U = 0,50 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	Konsenspläne
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

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Korneuburg

HWB_{Ref} 67,2

f_{GEE} 1,21

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel 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	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 drei bis neun Nutzungseinheiten		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	ja		
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: **2100 Stetten, Weinsteig 4-10**

Datum: 26. April 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	BGF Anordnung	700,21 m ² zentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	14,28 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	28,01 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	112,03 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	13,28 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	28,01 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	980 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	3,54 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF	700,21 m ²
	Nennwärmeleistung	31,86 kW (Defaultwert)
	Anordnung	zentral
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	34,39 m (Defaultwert)

Realausstattung

Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	56,02 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	392,12 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	92,5 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	98,5 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	0,9 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

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

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	700,21	m ²
Bezugsfläche	560,16	m ²
Brutto-Volumen	2 495,07	m ³
Gebäude-Hüllfläche	1 135,75	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,455	1/m
Charakteristische Länge	2,20	m
Mittlerer U-Wert	0,46	W/(m ² K)
LEKT-Wert	32,88	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	67,2 kWh/m ² a	47 034 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	67,2 kWh/m ² a	47 034 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	142,6 kWh/m ² a	99 881 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,209	
Primärenergiebedarf	PEB SK	169,4 kWh/m ² a	118 629 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	34,8 kg/m ² a	24 340 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	60,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	60,2 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,2 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	111,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	133,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,203
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	159,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	145,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	14,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	32,6 kg/m ² a

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	90	32	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	31,36	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	6,49 6,49	5236,95	50,88
180	90	4	AF 0,90/2,25m U=1,80	0,90	2,25	8,10	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	1,68 1,68	1352,66	13,14
180	90	2	AF 1,50/1,15m U=1,80	1,50	1,15	3,45	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,71 0,71	576,13	5,60
180	36	10	AF 0,74/0,98m U=1,80	0,74	0,98	7,25	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	1,50 1,50	1812,71	17,61
180	36	2	AF 0,74/1,40m U=1,80	0,74	1,40	2,07	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,43 0,43	517,92	5,03
SUM		50				52,23											9496,36	92,26
			NORD															
0	90	12	AF 0,50/1,20m U=1,80	0,50	1,20	7,20	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	1,49 1,49	597,14	5,80
0	90	4	AF 0,50/1,20m U=1,80	0,50	1,20	2,40	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,50 0,50	199,05	1,93
0	90	4	AT 0,90/2,00m U=1,80	0,90	2,00	7,20	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		20				16,80											796,19	7,74
SUM	alle	70				69,03											10292,55	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), U_g = U-Wert des Glases, U_f = U-Wert des Rahmens, PSI-Wert, l_g = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), U_w = gesamter U-Wert des Fensters, A_g = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, g_w = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), f_s = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_{trans} = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*g_w*f_s), Q_s = solare Wärmegewinne, Ant. Q_s = Anteil an gesamten solaren Wärmegewinnen

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	174,14	0,40	1,000	69,66
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,50/1,20m U=1,80	7,20	1,80	1,000	12,96
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,50/1,20m U=1,80	2,40	1,80	1,000	4,32
01 - Aussenwand - Nord	AT 0,90/2,00m U=1,80	7,20	1,80	1,000	12,96
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	23,88	0,40	1,000	9,55
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	148,03	0,40	1,000	59,21
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	31,36	1,80	1,000	56,45
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,90/2,25m U=1,80	8,10	1,80	1,000	14,58
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,50/1,15m U=1,80	3,45	1,80	1,000	6,21
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	47,75	0,40	1,000	19,10
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	25,05	0,40	1,000	10,02
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	213,78	0,22	1,000	47,03
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	8,48	0,40	1,000	3,39
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	25,05	0,40	1,000	10,02
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	150,20	0,22	1,000	33,04
03 - Dach - Süd	AF 0,74/0,98m U=1,80	7,25	1,80	1,000	13,05
03 - Dach - Süd	AF 0,74/1,40m U=1,80	2,07	1,80	1,000	3,73
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	16,96	0,40	1,000	6,78
				Summe	392,07

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	233,40	0,50	0,700	81,69
				Summe	81,69

Leitwerte

Hüllfläche AB		1135,75	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		392,07	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		81,69	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)		47,38	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		521,14	W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	174,14	0,40	1,000	69,66
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,50/1,20m U=1,80	7,20	1,80	1,000	12,96
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,50/1,20m U=1,80	2,40	1,80	1,000	4,32
01 - Aussenwand - Nord	AT 0,90/2,00m U=1,80	7,20	1,80	1,000	12,96
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	23,88	0,40	1,000	9,55
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	148,03	0,40	1,000	59,21
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	31,36	1,80	1,000	56,45
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,90/2,25m U=1,80	8,10	1,80	1,000	14,58
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,50/1,15m U=1,80	3,45	1,80	1,000	6,21
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	47,75	0,40	1,000	19,10
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	25,05	0,40	1,000	10,02
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	213,78	0,22	1,000	47,03
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	8,48	0,40	1,000	3,39
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	25,05	0,40	1,000	10,02
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	150,20	0,22	1,000	33,04
03 - Dach - Süd	AF 0,74/0,98m U=1,80	7,25	1,80	1,000	13,05
03 - Dach - Süd	AF 0,74/1,40m U=1,80	2,07	1,80	1,000	3,73
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	16,96	0,40	1,000	6,78
				Summe	392,07

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	233,40	0,50	0,700	81,69
				Summe	81,69

Leitwerte

Hüllfläche AB		1135,75		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		392,07		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		81,69		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)		47,38		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		521,14		W/K

Projekt: 2100 Stetten, Weinsteig 4-10

Datum: 26. April 2021

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	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	3.128
Feb	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	2.601
Mär	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	2.286
Apr	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	1.518
Mai	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	947
Jun	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	457
Jul	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	206
Aug	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	287
Sep	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	796
Okt	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	1.631
Nov	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	2.323
Dez	0,38	700,21	1456,43	553,44	0,34	188,17	2.929
						Summe	19.109

- 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

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
AW 0,30m U=0,40	Außenwand	469,33	0,40	0,0	0,0	0,0
IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	Innenwand	32,36	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	Decke mit Wärmestrom nach unten	233,40	0,50	0,0	0,0	0,0
DA 0,27m U=0,22	Dach ohne Hinterlüftung	363,98	0,22	0,0	0,0	0,0
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	Trenndecke	233,40	0,50	0,0	0,0	0,0
DE Innen 0,35m U=0,50	Trenndecke	233,40	0,50	0,0	0,0	0,0
AF 0,50/1,20m U=1,80	Außenfenster	9,60	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,00m U=1,80	Außentür	7,20	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,70/1,40m U=1,80	Außenfenster	31,36	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,90/2,25m U=1,80	Außenfenster	8,10	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 1,50/1,15m U=1,80	Außenfenster	3,45	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,74/0,98m U=1,80	Außenfenster	7,25	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,74/1,40m U=1,80	Außenfenster	2,07	1,80	0,0	0,0	0,0
Summen		1.634,91		0,0	0,0	0,0

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	1634,91
BGF	m²	700,21
Ic	m	2,20

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Weinsteig 4-10**
 Baukörper: **Block 1**

Datum: 26. April 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]
Block 1	0,00	0,00	0,00	0	2495,07	700,21	0,00	700,21	1135,75	0,46

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 - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	190,94	-9,60	-7,20	190,94	174,14	0° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	23,88	0,00	0,00	23,88	23,88	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	190,94	-42,91	0,00	190,94	148,03	180° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	47,75	0,00	0,00	47,75	47,75	270° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	25,05	0,00	0,00	25,05	25,05	0° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	8,48	0,00	0,00	8,48	8,48	90° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	25,05	0,00	0,00	25,05	25,05	180° / 90°	warm / außen
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	16,96	0,00	0,00	16,96	16,96	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						529,04	-52,51	-7,20	529,04	469,33		

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 - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	23,88	0,00	0,00	23,88	23,88	- / 90°	warm / warm
02 - Giebelwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	8,48	0,00	0,00	8,48	8,48	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						32,36	0,00	0,00	32,36	32,36		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Weinsteig 4-10**
 Baukörper: **Block 1**

Datum: 26. April 2021

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=0,50	0,50	1,00	-	-	233,40	0,00	0,00	233,40	233,40	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	233,40	0,00	0,00	233,40	233,40	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	233,40	0,00	0,00	233,40	233,40	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						700,21	0,00	0,00	700,21	700,21		

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
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	213,78	0,00	0,00	213,78	213,78	0° / 36°	warm / außen
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	159,52	-9,32	0,00	159,52	150,20	180° / 36°	warm / außen
SUMMEN						373,30	-9,32	0,00	373,30	363,98		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2495,07
SUMME			2495,07

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2100 Stetten, Weinsteig 4-10

Datum: 26. April 2021

AW 0,30m U=0,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/006/001- 2100, Weinsteig - AW 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 17:50:54 ¹⁾	0,300	0,129	2,330
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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!		

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/006/001- 2100, Weinsteig - IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 17:50:55 ¹⁾	0,300	0,134	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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 Innen 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/006/001- 2100, Weinsteig - DE Innen 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 17:50:58 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 beh. Dachraum 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/006/001- 2100, Weinsteig - DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 17:50:57 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 unbeh. Keller 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/006/001- 2100, Weinsteig - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 17:50:56 ¹⁾	0,350	0,211	1,660
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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!		

DA 0,27m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/006/001- 2100, Weinsteig - DA 0,27m U=0,22 - 27.04.2011 17:50:56 ¹⁾	0,270	0,061	4,405
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

BEZEICHNUNG	2100 Stetten, Leopoldgasse 28-46
Gebäude (-teil)	Wohnen / Block 6
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten
Straße	Leopoldgasse 28-46
PLZ, Ort	2100 Korneuburg
Grundstücksnummer	81/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2000
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Stetten
KG-Nummer	11018
Seehöhe	164,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C	C	B	C	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.

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

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

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

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

ecotech
Niederösterreich

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.172,0 m ²	Heiztage	257 d	Art der Lüftung	EA-Art: K
Bezugsfläche (BF)	937,6 m ²	Heizgradtage	3.635 Kd	Solarthermie	Fensterlüftung
Brutto-Volumen (VB)	3.521,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0 m ²
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.472,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWp
Kompaktheit A/V	0,42 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	0,0 kWh
charakteristische Länge (lc)	2,39 m	mittlerer U-Wert	0,48 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	mit Heizung
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	32,79	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	51,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	51,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	120,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,13

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	67 074 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	57,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	67 074 kWh/a	HWB _{SK} =	57,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	11 977 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	123 775 kWh/a	HEB _{SK} =	105,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	3,44
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,23
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,57
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	26 692 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	150 468 kWh/a	EEB _{SK} =	128,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	180 056 kWh/a	PEB _{SK} =	153,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	163 319 kWh/a	PEB _{n,em, SK} =	139,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	16 737 kWh/a	PEB _{em, SK} =	14,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	36 617 kg/a	CO _{2,SK} =	31,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,13
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	26.04.2021
Gültigkeitsdatum	26.04.2031
Geschäftszahl	1232/007/007

ErstellerIn

DKC Beteiligungs GmbH

Unterschrift

Wald am Schoberpass 85s
A-8781 Wald am Schoberpass
T: +43 576 3206998
office@dkc-gmbh.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

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

AF 0,70/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

AF 0,80/1,60m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,78/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AT 0,90/2,25m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AT 0,80/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

DA 0,27m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

DE Innen 0,35m U=0,50 U = 0,50 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	Konsenspläne
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

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Korneuburg

HWB_{Ref} 57,2

f_{GEE} 1,13

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel 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	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 drei bis neun Nutzungseinheiten		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	ja		
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: **2100 Stetten, Leopoldgasse 28-46**

Datum: 26. April 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	BGF Anordnung	1171,95 m ² zentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	19,19 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	46,88 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	187,51 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	18,19 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	46,88 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	1641 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	4,26 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF	1171,95 m ²
	Nennwärmeleistung	46,02 kW (Defaultwert)
	Anordnung	zentral
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	52,5 m (Defaultwert)

Realausstattung		
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	93,76 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	656,29 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	92,7 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	98,7 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	0,8 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	1 171,95	m ²
Bezugsfläche	937,56	m ²
Brutto-Volumen	3 521,71	m ³
Gebäude-Hüllfläche	1 472,35	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,418	1/m
Charakteristische Länge	2,39	m
Mittlerer U-Wert	0,48	W/(m ² K)
LEKT-Wert	32,79	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	57,2 kWh/m ² a	67 074 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	57,2 kWh/m ² a	67 074 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	128,4 kWh/m ² a	150 468 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,133	
Primärenergiebedarf	PEB SK	153,6 kWh/m ² a	180 056 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	31,2 kg/m ² a	36 617 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	51,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	51,3 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	98,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	120,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,130
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	145,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	131,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	14,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	29,4 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_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]	
			SÜD																
180	90	35	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	34,30	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	7,09 7,09	5727,91	48,24	
180	90	2	AF 0,80/1,60m U=1,80	0,80	1,60	2,56	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,53 0,53	427,51	3,60	
180	90	2	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,41 0,41	327,31	2,76	
180	90	7	AT 0,90/2,25m U=1,80	0,90	2,25	14,18	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00	
180	90	3	AT 0,80/2,00m U=1,80	0,80	2,00	4,80	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00	
180	25	4	AF 0,78/1,40m U=1,80	0,78	1,40	4,37	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,90 0,90	1091,83	9,20	
SUM		53				62,16											7574,55	63,80	
			OST																
90	90	1	AF 0,50/1,50m U=1,80	0,50	1,50	0,75	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,16 0,16	102,26	0,86	
SUM		1				0,75											102,26	0,86	
			NORD																
0	90	22	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	21,56	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	4,46 4,46	1788,11	15,06	
0	90	7	AT 0,90/2,00m U=1,80	0,90	2,00	12,60	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00	
0	25	13	AF 0,78/1,40m U=1,80	0,78	1,40	14,20	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	2,94 2,94	2407,90	20,28	
SUM		42				48,36											4196,02	35,34	
SUM	alle	96				111,27											11872,83	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* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an gesamten solaren Wärmegewinnen

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	188,35	0,40	1,000	75,34
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	21,56	1,80	1,000	38,81
01 - Aussenwand - Nord	AT 0,90/2,00m U=1,80	12,60	1,80	1,000	22,68
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	73,89	0,40	1,000	29,56
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,50/1,50m U=1,80	0,75	1,80	1,000	1,35
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	144,03	0,40	1,000	57,61
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	34,30	1,80	1,000	61,74
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,80/1,60m U=1,80	2,56	1,80	1,000	4,61
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	3,53
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,90/2,25m U=1,80	14,18	1,80	1,000	25,52
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,80/2,00m U=1,80	4,80	1,80	1,000	8,64
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	50,16	0,40	1,000	20,07
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	201,42	0,22	1,000	44,31
01 - Dach - Nord	AF 0,78/1,40m U=1,80	14,20	1,80	1,000	25,55
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	33,72	0,40	1,000	13,49
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	45,50	0,40	1,000	18,20
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	233,35	0,22	1,000	51,34
03 - Dach - Süd	AF 0,78/1,40m U=1,80	4,37	1,80	1,000	7,86
				Summe	510,20

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	390,65	0,50	0,700	136,73
				Summe	136,73

Leitwerte

Hüllfläche AB		1472,35	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		510,20	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		136,73	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)		64,69	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		711,62	W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	188,35	0,40	1,000	75,34
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	21,56	1,80	1,000	38,81
01 - Aussenwand - Nord	AT 0,90/2,00m U=1,80	12,60	1,80	1,000	22,68
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	73,89	0,40	1,000	29,56
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,50/1,50m U=1,80	0,75	1,80	1,000	1,35
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	144,03	0,40	1,000	57,61
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	34,30	1,80	1,000	61,74
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,80/1,60m U=1,80	2,56	1,80	1,000	4,61
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	3,53
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,90/2,25m U=1,80	14,18	1,80	1,000	25,52
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,80/2,00m U=1,80	4,80	1,80	1,000	8,64
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	50,16	0,40	1,000	20,07
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	201,42	0,22	1,000	44,31
01 - Dach - Nord	AF 0,78/1,40m U=1,80	14,20	1,80	1,000	25,55
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	33,72	0,40	1,000	13,49
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	45,50	0,40	1,000	18,20
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	233,35	0,22	1,000	51,34
03 - Dach - Süd	AF 0,78/1,40m U=1,80	4,37	1,80	1,000	7,86
				Summe	510,20

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	390,65	0,50	0,700	136,73
				Summe	136,73

Leitwerte

Hüllfläche AB		1472,35			m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		510,20			W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		136,73			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)		64,69			W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		711,62			W/K

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 28-46**

Datum: 26. April 2021

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	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	5.235
Feb	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	4.354
Mär	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	3.827
Apr	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	2.540
Mai	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	1.586
Jun	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	764
Jul	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	344
Aug	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	481
Sep	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	1.331
Okt	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	2.729
Nov	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	3.889
Dez	0,38	1171,95	2437,66	926,31	0,34	314,95	4.902
						Summe	31.983

- 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

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
AW 0,30m U=0,40	Außenwand	535,66	0,40	0,0	0,0	0,0
IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	Innenwand	108,36	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	Decke mit Wärmestrom nach unten	390,65	0,50	0,0	0,0	0,0
DA 0,27m U=0,22	Dach ohne Hinterlüftung	434,78	0,22	0,0	0,0	0,0
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	Trenndecke	390,65	0,50	0,0	0,0	0,0
DE Innen 0,35m U=0,50	Trenndecke	390,65	0,50	0,0	0,0	0,0
AF 0,70/1,40m U=1,80	Außenfenster	57,82	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,00m U=1,80	Außentür	12,60	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,50/1,50m U=1,80	Außenfenster	0,75	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,80/1,60m U=1,80	Außenfenster	2,56	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,25m U=1,80	Außentür	14,18	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,80/2,00m U=1,80	Außentür	4,80	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,78/1,40m U=1,80	Außenfenster	18,56	1,80	0,0	0,0	0,0
Summen		2.362,01		0,0	0,0	0,0

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	2362,01
BGF	m²	1171,95
Ic	m	2,39

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 28-46**
 Baukörper: **Block 6**

Datum: 26. April 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]
Block 6	0,00	0,00	0,00	0	3521,71	1171,95	0,00	1171,95	1472,35	0,42

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 - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	222,51	-21,56	-12,60	222,51	188,35	0° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	74,64	-0,75	0,00	74,64	73,89	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	201,83	-38,82	-18,98	201,83	144,03	180° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	50,16	0,00	0,00	50,16	50,16	0° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	33,72	0,00	0,00	33,72	33,72	90° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	45,50	0,00	0,00	45,50	45,50	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						628,36	-61,13	-31,58	628,36	535,66		

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
04 - Aussenwand - West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	74,64	0,00	0,00	74,64	74,64	- / 90°	warm / warm
04 - Giebelwand - West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	33,72	0,00	0,00	33,72	33,72	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						108,36	0,00	0,00	108,36	108,36		

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=0,50	0,50	1,00	-	-	390,65	0,00	0,00	390,65	390,65	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 28-46**

Datum: 26. April 2021

Baukörper: **Block 6**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	390,65	0,00	0,00	390,65	390,65	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	390,65	0,00	0,00	390,65	390,65	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1171,95	0,00	0,00	1171,95	1171,95		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	215,62	-14,20	0,00	215,62	201,42	0° / 25°	warm / außen
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	237,72	-4,37	0,00	237,72	233,35	180° / 25°	warm / außen
SUMMEN						453,34	-18,56	0,00	453,34	434,78		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3521,71
SUMME			3521,71

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2100 Stetten, Leopoldgasse 28-46

Datum: 26. April 2021

AW 0,30m U=0,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/007- 2100, Leopoldgas - AW 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 19:21:30 ¹⁾	0,300	0,129	2,330
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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!		

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/007- 2100, Leopoldgas - IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 19:21:30 ¹⁾	0,300	0,134	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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 Innen 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/007- 2100, Leopoldgas - DE Innen 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 19:21:32 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 beh. Dachraum 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/007- 2100, Leopoldgas - DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 19:21:32 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 unbeh. Keller 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/007- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 19:21:31 ¹⁾	0,350	0,211	1,660
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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!		

DA 0,27m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/007- 2100, Leopoldgas - DA 0,27m U=0,22 - 27.04.2011 19:21:31 ¹⁾	0,270	0,061	4,405
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

BEZEICHNUNG	2100 Stetten, Leopoldgasse 10-26
Gebäude (-teil)	Wohnen / Block 5
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten
Straße	Leopoldgasse 10-26
PLZ, Ort	2100 Korneuburg
Grundstücksnummer	81/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2000
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Stetten
KG-Nummer	11018
Seehöhe	164,00 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	C	B	C	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.

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

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

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

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	985,9 m ²	Heiztage	252 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	788,7 m ²	Heizgradtage	3.635 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	3.884,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.276,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,33 1/m	Soil-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	3,04 m	mittlerer U-Wert	0,48 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	28,55	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse		
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	50,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	50,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	120,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,19

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	55 840 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	56,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	55 840 kWh/a	HWB _{SK} =	56,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	10 076 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	104 013 kWh/a	HEB _{SK} =	105,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	3,51
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,23
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,58
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	22 454 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	126 467 kWh/a	EEB _{SK} =	128,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	151 373 kWh/a	PEB _{SK} =	153,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBnem, SK} =	137 263 kWh/a	PEB _{nem,SK} =	139,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	14 110 kWh/a	PEB _{em,SK} =	14,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	30 775 kg/a	CO _{2,SK} =	31,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,19
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	26.04.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	26.04.2031		
Geschäftszahl	1232/007/006		

DKC BETEILIGUNGS GESMBH
Wald am Schoberpass 85s
A-8781 Wald am Schoberpass
T: +43 676 3206998
office@dkc-gmbh.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

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

AF 0,70/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/2,25m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,80/1,60m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 2,45/1,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 1,16/0,50m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,78/0,98m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

DA 0,27m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

DE Innen 0,35m U=0,50 U = 0,50 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	Konsenspläne
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

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Korneuburg

HWB_{Ref} 56,6

f_{GEE} 1,19

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel 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	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 drei bis neun Nutzungseinheiten		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	ja		
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: **2100 Stetten, Leopoldgasse 10-26**

Datum: 26. April 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	BGF Anordnung	985,88 m ² zentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	17,25 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	39,44 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	157,74 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	16,25 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	39,44 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	1380 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	4,01 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF	985,88 m ²
	Nennwärmeleistung	39,7 kW (Defaultwert)
	Anordnung	zentral
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	45,36 m (Defaultwert)

Realausstattung		
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	78,87 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	552,09 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	92,6 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	98,6 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	0,9 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	985,88	m ²
Bezugsfläche	788,70	m ²
Brutto-Volumen	3 884,37	m ³
Gebäude-Hüllfläche	1 276,29	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,329	1/m
Charakteristische Länge	3,04	m
Mittlerer U-Wert	0,48	W/(m ² K)
LEKT-Wert	28,55	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	56,6	kWh/m ² a	55 840	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	56,6	kWh/m ² a	55 840	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	128,3	kWh/m ² a	126 467	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,193			
Primärenergiebedarf	PEB SK	153,5	kWh/m ² a	151 373	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	31,2	kg/m ² a	30 775	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	50,8	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	50,8	kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,2	kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	98,0	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	120,7	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,187	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	145,2	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	130,9	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	14,3	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	29,4	kg/m ² a

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	90	30	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	29,40	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	6,08 6,08	4909,64	37,94
180	90	6	AF 0,90/2,25m U=1,80	0,90	2,25	12,15	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	2,51 2,51	2028,98	15,68
180	90	2	AF 0,80/1,60m U=1,80	0,80	1,60	2,56	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,53 0,53	427,51	3,30
180	90	2	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,41 0,41	327,31	2,53
180	90	1	AF 2,45/1,00m U=1,80	2,45	1,00	2,45	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,51 0,51	409,14	3,16
180	90	3	AT 0,90/2,00m U=1,80	0,90	2,00	5,40	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00
180	25	4	AF 0,78/0,98m U=1,80	0,78	0,98	3,06	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,63 0,63	764,28	5,91
SUM		48				56,98											8866,85	68,52
			WEST															
270	90	2	AF 1,16/0,50m U=1,80	1,16	0,50	1,16	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,24 0,24	158,16	1,22
SUM		2				1,16											158,16	1,22
			NORD															
0	90	6	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	5,88	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	1,22 1,22	487,67	3,77
0	90	6	AF 0,90/2,00m U=1,80	0,90	2,00	10,80	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	2,23 2,23	895,72	6,92
0	90	12	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	11,76	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	2,43 2,43	975,33	7,54
0	25	12	AF 0,78/0,98m U=1,80	0,78	0,98	9,17	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	1,90 1,90	1555,88	12,02
SUM		36				37,61											3914,59	30,25
SUM	alle	86				95,75											12939,61	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche (außen), U_g = U-Wert des Glases, U_f = U-Wert des Rahmens, PSI-Wert, l_g = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), U_w = gesamter U-Wert des Fensters, A_g = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad (g-wert) lt. Bauteil, g_w = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_{trans} = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*g_w*fs), Q_s = solare Wärmegewinne, Ant. Q_s = Anteil an gesamten solaren Wärmegewinnen

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	158,74	0,40	1,000	63,50
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	5,88	1,80	1,000	10,58
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,90/2,00m U=1,80	10,80	1,80	1,000	19,44
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	11,76	1,80	1,000	21,17
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	115,86	0,40	1,000	46,34
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	29,40	1,80	1,000	52,92
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,90/2,25m U=1,80	12,15	1,80	1,000	21,87
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,80/1,60m U=1,80	2,56	1,80	1,000	4,61
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	3,53
03 - Aussenwand - Süd	AF 2,45/1,00m U=1,80	2,45	1,80	1,000	4,41
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,90/2,00m U=1,80	5,40	1,80	1,000	9,72
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	73,48	0,40	1,000	29,39
04 - Aussenwand - West	AF 1,16/0,50m U=1,80	1,16	1,80	1,000	2,09
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	42,20	0,40	1,000	16,88
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	172,21	0,22	1,000	37,89
01 - Dach - Nord	AF 0,78/0,98m U=1,80	9,17	1,80	1,000	16,51
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	38,28	0,40	1,000	15,31
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	217,42	0,22	1,000	47,83
03 - Dach - Süd	AF 0,78/0,98m U=1,80	3,06	1,80	1,000	5,50
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	33,72	0,40	1,000	13,49
				Summe	442,98

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	328,63	0,50	0,700	115,02
				Summe	115,02

Leitwerte

Hüllfläche AB		1276,29			m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		442,98			W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		115,02			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)		55,80			W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		613,80			W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	158,74	0,40	1,000	63,50
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	5,88	1,80	1,000	10,58
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,90/2,00m U=1,80	10,80	1,80	1,000	19,44
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	11,76	1,80	1,000	21,17
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	115,86	0,40	1,000	46,34
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	29,40	1,80	1,000	52,92
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,90/2,25m U=1,80	12,15	1,80	1,000	21,87
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,80/1,60m U=1,80	2,56	1,80	1,000	4,61
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	3,53
03 - Aussenwand - Süd	AF 2,45/1,00m U=1,80	2,45	1,80	1,000	4,41
03 - Aussenwand - Süd	AT 0,90/2,00m U=1,80	5,40	1,80	1,000	9,72
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	73,48	0,40	1,000	29,39
04 - Aussenwand - West	AF 1,16/0,50m U=1,80	1,16	1,80	1,000	2,09
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	42,20	0,40	1,000	16,88
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	172,21	0,22	1,000	37,89
01 - Dach - Nord	AF 0,78/0,98m U=1,80	9,17	1,80	1,000	16,51
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	38,28	0,40	1,000	15,31
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	217,42	0,22	1,000	47,83
03 - Dach - Süd	AF 0,78/0,98m U=1,80	3,06	1,80	1,000	5,50
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	33,72	0,40	1,000	13,49
				Summe	442,98

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	328,63	0,50	0,700	115,02
				Summe	115,02

Leitwerte

Hüllfläche AB		1276,29	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		442,98	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		115,02	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)		55,80	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		613,80	W/K

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 10-26**

Datum: 26. April 2021

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	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	4.404
Feb	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	3.662
Mär	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	3.219
Apr	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	2.137
Mai	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	1.334
Jun	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	643
Jul	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	290
Aug	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	405
Sep	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	1.120
Okt	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	2.296
Nov	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	3.271
Dez	0,38	985,88	2050,63	779,24	0,34	264,94	4.124
						Summe	26.905

- 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

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]
AW 0,30m U=0,40	Außenwand	462,28	0,40	0,0	0,0	0,0
IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	Innenwand	108,36	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	Decke mit Wärmestrom nach unten	328,63	0,50	0,0	0,0	0,0
DA 0,27m U=0,22	Dach ohne Hinterlüftung	389,63	0,22	0,0	0,0	0,0
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	Trenndecke	328,63	0,50	0,0	0,0	0,0
DE Innen 0,35m U=0,50	Trenndecke	328,63	0,50	0,0	0,0	0,0
AF 0,70/1,40m U=1,80	Außenfenster	49,00	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,90/2,00m U=1,80	Außenfenster	10,80	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,90/2,25m U=1,80	Außenfenster	12,15	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,80/1,60m U=1,80	Außenfenster	2,56	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 2,45/1,00m U=1,80	Außenfenster	2,45	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,00m U=1,80	Außentür	5,40	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 1,16/0,50m U=1,80	Außenfenster	1,16	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,78/0,98m U=1,80	Außenfenster	12,23	1,80	0,0	0,0	0,0
Summen		2.041,90		0,0	0,0	0,0

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO₂/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO₂/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	2041,90
BGF	m²	985,88
Ic	m	3,04

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 10-26**
 Baukörper: **Block 5**

Datum: 26. April 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]
Block 5	0,00	0,00	0,00	0	3884,37	985,88	0,00	985,88	1276,29	0,33

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 - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	187,18	-28,44	0,00	187,18	158,74	0° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	169,78	-48,52	-5,40	169,78	115,86	180° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	74,64	-1,16	0,00	74,64	73,48	270° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	42,20	0,00	0,00	42,20	42,20	0° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	38,28	0,00	0,00	38,28	38,28	180° / 90°	warm / außen
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	33,72	0,00	0,00	33,72	33,72	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						545,80	-78,12	-5,40	545,80	462,28		

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 - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	74,64	0,00	0,00	74,64	74,64	- / 90°	warm / warm
02 - Giebelwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	33,72	0,00	0,00	33,72	33,72	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						108,36	0,00	0,00	108,36	108,36		

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=0,50	0,50	1,00	-	-	328,63	0,00	0,00	328,63	328,63	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 10-26**

Datum: 26. April 2021

Baukörper: **Block 5**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	328,63	0,00	0,00	328,63	328,63	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	328,63	0,00	0,00	328,63	328,63	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						985,88	0,00	0,00	985,88	985,88		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	181,39	-9,17	0,00	181,39	172,22	0° / 25°	warm / außen
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	220,48	-3,06	0,00	220,48	217,42	180° / 25°	warm / außen
SUMMEN						401,86	-12,22	0,00	401,86	389,64		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3884,37
SUMME			3884,37

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2100 Stetten, Leopoldgasse 10-26

Datum: 26. April 2021

AW 0,30m U=0,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/006- 2100, Leopoldgas - AW 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 19:14:38 ¹⁾	0,300	0,129	2,330
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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!		

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/006- 2100, Leopoldgas - IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 19:14:39 ¹⁾	0,300	0,134	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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 Innen 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/006- 2100, Leopoldgas - DE Innen 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 19:14:41 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 beh. Dachraum 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/006- 2100, Leopoldgas - DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 19:14:40 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 unbeh. Keller 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/006- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 19:14:39 ¹⁾	0,350	0,211	1,660
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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!		

DA 0,27m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/006- 2100, Leopoldgas - DA 0,27m U=0,22 - 27.04.2011 19:14:40 ¹⁾	0,270	0,061	4,405
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

BEZEICHNUNG	2100 Stetten, Leopoldgasse 6-8
Gebäude (-teil)	Wohnen / Block 3B
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Leopoldgasse 6-8
PLZ, Ort	2100 Korneuburg
Grundstücksnummer	81/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2000
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Stetten
KG-Nummer	11018
Seehöhe	164,00 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	C	C	C	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.

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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	321,0 m ²	Heiztage	277 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	256,8 m ²	Heizgradtage	3.635 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	977,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	661,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,68 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,48 m	mittlerer U-Wert	0,46 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	39,69	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
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} =	79,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	79,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	150,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,40

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	28 222 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	87,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	28 222 kWh/a	HWB _{SK} =	87,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	2 460 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	47 172 kWh/a	HEB _{SK} =	147,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	5,04
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,23
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,54
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	4 458 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	51 630 kWh/a	EEB _{SK} =	160,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	59 402 kWh/a	PEB _{SK} =	185,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	56 399 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	175,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	3 003 kWh/a	PEB _{em, SK} =	9,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	12 654 kg/a	CO _{2, SK} =	39,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,40
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	26.04.2021
Gültigkeitsdatum	26.04.2031
Geschäftszahl	1232/007/004

ErstellerIn

DKC Beteiligungs GmbH
DKC BETEILIGUNGS GESMBH
 Wald am Schöberpass 85s
 A-8781 Wald am Schöberpass
 T: +43 676 3206998
 office@dkc-gmbh.at

Unterschrift

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

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

AF 0,50/1,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,70/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,78/0,98m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,78/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AT 0,90/2,25m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

DA 0,27m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

DE Innen 0,35m U=0,50 U = 0,50 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	Konsenspläne
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

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Korneuburg

HWB_{Ref} 87,9

f_{GEE} 1,40

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel 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	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 einer oder zwei 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]	0,28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,69	(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)]	21,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 6-8**

Datum: 26. April 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	BGF Anordnung	320,96 m ² zentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	10,34 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	12,84 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	51,35 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	9,34 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	12,84 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	449 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	2,7 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF	320,96 m ²
	Nennwärmeleistung	16,25 kW (Defaultwert)
	Anordnung	zentral
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	19,82 m (Defaultwert)

Realausstattung		
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	25,68 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	179,74 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	92,2 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	98,2 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	1,1 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	320,96	m ²
Bezugsfläche	256,77	m ²
Brutto-Volumen	977,30	m ³
Gebäude-Hüllfläche	661,59	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,677	1/m
Charakteristische Länge	1,48	m
Mittlerer U-Wert	0,46	W/(m ² K)
LEKT-Wert	39,69	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	87,9 kWh/m ² a	28 222 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	87,9 kWh/m ² a	28 222 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	160,9 kWh/m ² a	51 630 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,397	
Primärenergiebedarf	PEB SK	185,1 kWh/m ² a	59 402 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	39,4 kg/m ² a	12 654 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	79,6 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	79,6 kWh/m ² a	
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,3 kWh/m ³ a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	136,3 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	150,2 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,405	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	173,3 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	163,9 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	9,3 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	36,8 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_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]	
			OST																
90	90	6	AF 0,50/1,00m U=1,80	0,50	1,00	3,00	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,81 0,81	531,76	10,51	
90	90	3	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	2,94	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,79 0,79	521,12	10,30	
90	90	2	AT 0,90/2,00m U=1,80	0,90	2,00	3,60	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,65 0,65	0,00 0,00	0,00	0,00	
SUM		11				9,54											1052,88	20,80	
			WEST																
270	90	13	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	12,74	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	3,43 3,43	2258,20	44,62	
270	90	3	AT 0,90/2,25m U=1,80	0,90	2,25	6,08	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,65 0,65	0,00 0,00	0,00	0,00	
270	38	6	AF 0,78/0,98m U=1,80	0,78	0,98	4,59	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	1,23 1,23	1185,78	23,43	
270	38	2	AF 0,78/1,40m U=1,80	0,78	1,40	2,18	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,59 0,59	564,66	11,16	
SUM		24				25,59											4008,64	79,20	
SUM		alle	35			35,13											5061,52	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* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an gesamten solaren Wärmegewinnen

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	47,75	0,40	1,000	19,10
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	91,71	0,40	1,000	36,68
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,50/1,00m U=1,80	3,00	1,80	1,000	5,40
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,70/1,40m U=1,80	2,94	1,80	1,000	5,29
02 - Aussenwand - Ost	AT 0,90/2,00m U=1,80	3,60	1,80	1,000	6,48
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	47,75	0,40	1,000	19,10
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	82,44	0,40	1,000	32,97
04 - Aussenwand - West	AF 0,70/1,40m U=1,80	12,74	1,80	1,000	22,93
04 - Aussenwand - West	AT 0,90/2,25m U=1,80	6,08	1,80	1,000	10,94
01 - Giebelwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	12,58	0,40	1,000	5,03
02 - Dach - Ost	DA 0,27m U=0,22	56,38	0,22	1,000	12,40
03 - Giebelwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	12,58	0,40	1,000	5,03
04 - Dach - West	DA 0,27m U=0,22	39,61	0,22	1,000	8,71
04 - Dach - West	AF 0,78/0,98m U=1,80	4,59	1,80	1,000	8,26
04 - Dach - West	AF 0,78/1,40m U=1,80	2,18	1,80	1,000	3,93
				Summe	202,26

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	123,77	0,50	0,700	43,32
				Summe	43,32

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
02 - Drempelwand - Ost	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	30,78	0,40	0,900	11,08
02 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	25,17	0,22	0,900	4,98
04 - Drempelwand - West	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	30,78	0,40	0,900	11,08
04 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	25,17	0,22	0,900	4,98
				Summe	32,13

Leitwerte

Hüllfläche AB		661,59		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		202,26		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		43,32		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		32,13		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		27,77		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		305,48		W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	47,75	0,40	1,000	19,10
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	91,71	0,40	1,000	36,68
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,50/1,00m U=1,80	3,00	1,80	1,000	5,40
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,70/1,40m U=1,80	2,94	1,80	1,000	5,29
02 - Aussenwand - Ost	AT 0,90/2,00m U=1,80	3,60	1,80	1,000	6,48
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	47,75	0,40	1,000	19,10
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	82,44	0,40	1,000	32,97
04 - Aussenwand - West	AF 0,70/1,40m U=1,80	12,74	1,80	1,000	22,93
04 - Aussenwand - West	AT 0,90/2,25m U=1,80	6,08	1,80	1,000	10,94
01 - Giebelwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	12,58	0,40	1,000	5,03
02 - Dach - Ost	DA 0,27m U=0,22	56,38	0,22	1,000	12,40
03 - Giebelwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	12,58	0,40	1,000	5,03
04 - Dach - West	DA 0,27m U=0,22	39,61	0,22	1,000	8,71
04 - Dach - West	AF 0,78/0,98m U=1,80	4,59	1,80	1,000	8,26
04 - Dach - West	AF 0,78/1,40m U=1,80	2,18	1,80	1,000	3,93
				Summe	202,26

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	123,77	0,50	0,700	43,32
				Summe	43,32

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
02 - Drempelwand - Ost	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	30,78	0,40	0,900	11,08
02 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	25,17	0,22	0,900	4,98
04 - Drempelwand - West	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	30,78	0,40	0,900	11,08
04 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	25,17	0,22	0,900	4,98
				Summe	32,13

Leitwerte

Hüllfläche AB		661,59		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		202,26		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		43,32		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		32,13		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		27,77		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		305,48		W/K

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 6-8**

Datum: 26. April 2021

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	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	1.056
Feb	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	879
Mär	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	772
Apr	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	513
Mai	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	320
Jun	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	154
Jul	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	70
Aug	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	97
Sep	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	269
Okt	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	551
Nov	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	785
Dez	0,28	320,96	667,59	186,93	0,34	63,55	989
						Summe	6.454

- 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

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
AW 0,30m U=0,40	Außenwand	294,80	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	Decke mit Wärmestrom nach unten	123,77	0,50	0,0	0,0	0,0
IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	Innenwand	61,56	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	Decke mit Wärmestrom nach oben	50,35	0,22	0,0	0,0	0,0
DA 0,27m U=0,22	Dach ohne Hinterlüftung	95,99	0,22	0,0	0,0	0,0
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	Trenndecke	73,42	0,50	0,0	0,0	0,0
DE Innen 0,35m U=0,50	Trenndecke	123,77	0,50	0,0	0,0	0,0
AF 0,50/1,00m U=1,80	Außenfenster	3,00	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,70/1,40m U=1,80	Außenfenster	15,68	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,00m U=1,80	Außentür	3,60	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,25m U=1,80	Außentür	6,08	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,78/0,98m U=1,80	Außenfenster	4,59	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,78/1,40m U=1,80	Außenfenster	2,18	1,80	0,0	0,0	0,0
Summen		858,78		0,0	0,0	0,0

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	858,78
BGF	m²	320,96
Ic	m	1,48

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 6-8**
Baukörper: **Block 3B**

Datum: 26. April 2021

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	A/V [1/m]
Block 3B	0,00	0,00	0,00	0	977,30	320,96	0,00	320,96	661,59	0,68

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	47,75	0,00	0,00	47,75	47,75	0° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	101,25	-5,94	-3,60	101,25	91,71	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	47,75	0,00	0,00	47,75	47,75	180° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	101,25	-12,74	-6,08	101,25	82,44	270° / 90°	warm / außen
01 - Giebelwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	12,58	0,00	0,00	12,58	12,58	0° / 90°	warm / außen
03 - Giebelwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	12,58	0,00	0,00	12,58	12,58	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						323,15	-18,68	-9,68	323,15	294,80		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Drempe wand - Ost	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	30,78	0,00	0,00	30,78	30,78	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
04 - Drempe wand - West	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	30,78	0,00	0,00	30,78	30,78	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						61,56	0,00	0,00	61,56	61,56		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 6-8**
 Baukörper: **Block 3B**

Datum: 26. April 2021

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=0,50	0,50	1,00	-	-	123,77	0,00	0,00	123,77	123,77	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
02 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	0,22	1,00	-	-	25,17	0,00	0,00	25,17	25,17	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
04 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	0,22	1,00	-	-	25,17	0,00	0,00	25,17	25,17	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	73,42	0,00	0,00	73,42	73,42	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	123,77	0,00	0,00	123,77	123,77	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						371,30	0,00	0,00	371,30	371,30		

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
02 - Dach - Ost	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	56,38	0,00	0,00	56,38	56,38	90° / 38°	warm / außen
04 - Dach - West	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	46,38	-6,77	0,00	46,38	39,62	270° / 38°	warm / außen
SUMMEN						102,76	-6,77	0,00	102,76	95,99		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 6-8**
Baukörper: **Block 3B**

Datum: 26. April 2021

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	977,30
SUMME			977,30

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2100 Stetten, Leopoldgasse 6-8

Datum: 26. April 2021

AW 0,30m U=0,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/004- 2100, Leopoldgas - AW 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 18:32:38 ¹⁾	0,300	0,129	2,330
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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!		

IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/004- 2100, Leopoldgas - IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,4 - 27.04.2011 18:32:39 ¹⁾	0,300	0,134	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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 Innen 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/004- 2100, Leopoldgas - DE Innen 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:32:41 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 beh. Dachraum 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/004- 2100, Leopoldgas - DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:32:40 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/004- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,2 - 27.04.2011 18:32:39 ¹⁾	0,350	0,081	4,345
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<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=0,50

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/004- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:32:38 ¹⁾	0,350	0,211	1,660
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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!		

DA 0,27m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/004- 2100, Leopoldgas - DA 0,27m U=0,22 - 27.04.2011 18:32:40 ¹⁾	0,270	0,061	4,405
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

BEZEICHNUNG	2100 Stetten, Leopoldgasse 3-13
Gebäude (-teil)	Wohnen / Block 2
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten
Straße	Leopoldgasse 3-13
PLZ, Ort	2100 Korneuburg
Grundstücksnummer	88/3

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2000
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Stetten
KG-Nummer	11018
Seehöhe	164,00 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	C	C	C	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.

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

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

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

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	835,8 m ²	Heiztage	260 d	Art der Lüftung	EA-Art: K
Bezugsfläche (BF)	668,6 m ²	Heizgradtage	3.635 Kd	Solarthermie	Fensterlüftung
Brutto-Volumen (VB)	2.624,2 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0 m ²
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.332,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,51 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,97 m	mittlerer U-Wert	0,47 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	35,52	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	61,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	61,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	134,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,18

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, ref, SK} =	56 992 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	68,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	56 992 kWh/a	HWB _{SK} =	68,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	8 542 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	100 366 kWh/a	HEB _{SK} =	120,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	3,59
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,22
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,53
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	19 036 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	119 402 kWh/a	EEB _{SK} =	142,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	141 762 kWh/a	PEB _{SK} =	169,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	129 769 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	155,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	11 993 kWh/a	PEB _{em, SK} =	14,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	29 099 kg/a	CO ₂ SK =	34,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,18
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	26.04.2021
Gültigkeitsdatum	26.04.2031
Geschäftszahl	1232/007/002

ErstellerIn

DKC Beteiligungs GmbH

Unterschrift



DKC BETEILIGUNGS GESMBH
Wald am Schoberpass 85s
A-8781 Wald am Schoberpass
T: +43 676 3206998
office@dkc-gmbh.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

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

AF 0,70/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 1,65/1,12m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/2,25m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 1,50/1,05m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,78/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,78/0,98m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

DA 0,27m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

DE Innen 0,35m U=0,50 U = 0,50 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	Konsenspläne
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

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Korneuburg

HWB_{Ref} 68,2

f_{GEE} 1,18

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel 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	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 drei bis neun Nutzungseinheiten		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	ja		
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: **2100 Stetten, Leopoldgasse 3-13**

Datum: 26. April 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	BGF Anordnung	835,77 m ² zentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	15,69 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	33,43 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	133,72 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	14,69 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	33,43 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	1170 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	3,78 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF	835,77 m ²
	Nennwärmeleistung	37,83 kW (Defaultwert)
	Anordnung	zentral
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	39,59 m (Defaultwert)

Realausstattung		
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	66,86 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	468,03 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	92,6 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	98,6 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	0,9 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	835,77	m ²
Bezugsfläche	668,62	m ²
Brutto-Volumen	2 624,19	m ³
Gebäude-Hüllfläche	1 332,70	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,508	1/m
Charakteristische Länge	1,97	m
Mittlerer U-Wert	0,47	W/(m ² K)
LEKT-Wert	35,52	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	68,2	kWh/m ² a	56 992	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	68,2	kWh/m ² a	56 992	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	142,9	kWh/m ² a	119 402	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,182			
Primärenergiebedarf	PEB SK	169,6	kWh/m ² a	141 762	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	34,8	kg/m ² a	29 099	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	61,1	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	61,1	kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,6	kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	111,2	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	134,0	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,177	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	159,8	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	145,5	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	14,3	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	32,6	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_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	30	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	29,40	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	6,08 6,08	4909,64	39,80
180	90	6	AF 0,90/2,25m U=1,80	0,90	2,25	12,15	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	2,51 2,51	2028,98	16,45
180	90	2	AF 1,50/1,05m U=1,80	1,50	1,05	3,15	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,65 0,65	526,03	4,26
180	25	6	AF 0,78/0,98m U=1,80	0,78	0,98	4,59	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,95 0,95	1146,42	9,29
180	25	6	AF 0,78/1,40m U=1,80	0,78	1,40	6,55	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	1,36 1,36	1637,74	13,28
SUM		50				55,84											10248,81	83,09
			OST															
90	90	1	AF 1,65/1,12m U=1,80	1,65	1,12	1,85	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,38 0,38	251,97	2,04
SUM		1				1,85											251,97	2,04
			NORD															
0	90	18	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	17,64	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	3,65 3,65	1463,00	11,86
0	90	6	AT 0,90/2,00m U=1,80	0,90	2,00	10,80	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,50 0,50	0,00 0,00	0,00	0,00
0	25	2	AF 0,78/1,40m U=1,80	0,78	1,40	2,18	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,50 0,50	0,45 0,45	370,45	3,00
SUM		26				30,62											1833,45	14,86
SUM		alle	77			88,31											12334,23	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* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an gesamten solaren Wärmegewinnen

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	154,74	0,40	1,000	61,90
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	17,64	1,80	1,000	31,75
01 - Aussenwand - Nord	AT 0,90/2,00m U=1,80	10,80	1,80	1,000	19,44
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	78,82	0,40	1,000	31,53
02 - Aussenwand - Ost	AF 1,65/1,12m U=1,80	1,85	1,80	1,000	3,33
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	138,48	0,40	1,000	55,39
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	29,40	1,80	1,000	52,92
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,90/2,25m U=1,80	12,15	1,80	1,000	21,87
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,50/1,05m U=1,80	3,15	1,80	1,000	5,67
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	80,67	0,40	1,000	32,27
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	95,78	0,22	1,000	21,07
01 - Dach - Nord	AF 0,78/1,40m U=1,80	2,18	1,80	1,000	3,93
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	15,32	0,40	1,000	6,13
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	96,87	0,22	1,000	21,31
03 - Dach - Süd	AF 0,78/0,98m U=1,80	4,59	1,80	1,000	8,26
03 - Dach - Süd	AF 0,78/1,40m U=1,80	6,55	1,80	1,000	11,79
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	15,32	0,40	1,000	6,13
				Summe	394,68

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	329,17	0,50	0,700	115,21
				Summe	115,21

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Drempe wand - Nord	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	43,74	0,40	0,900	15,75
01 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempe wand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	75,87	0,22	0,900	15,02
03 - Drempe wand - Süd	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	43,74	0,40	0,900	15,75
03 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempe wand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	75,87	0,22	0,900	15,02
				Summe	61,54

Leitwerte

Hüllfläche AB		1332,70		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		394,68		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		115,21		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		61,54		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		57,14		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		628,57		W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	154,74	0,40	1,000	61,90
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	17,64	1,80	1,000	31,75
01 - Aussenwand - Nord	AT 0,90/2,00m U=1,80	10,80	1,80	1,000	19,44
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	78,82	0,40	1,000	31,53
02 - Aussenwand - Ost	AF 1,65/1,12m U=1,80	1,85	1,80	1,000	3,33
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	138,48	0,40	1,000	55,39
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,70/1,40m U=1,80	29,40	1,80	1,000	52,92
03 - Aussenwand - Süd	AF 0,90/2,25m U=1,80	12,15	1,80	1,000	21,87
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,50/1,05m U=1,80	3,15	1,80	1,000	5,67
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	80,67	0,40	1,000	32,27
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	95,78	0,22	1,000	21,07
01 - Dach - Nord	AF 0,78/1,40m U=1,80	2,18	1,80	1,000	3,93
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	15,32	0,40	1,000	6,13
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	96,87	0,22	1,000	21,31
03 - Dach - Süd	AF 0,78/0,98m U=1,80	4,59	1,80	1,000	8,26
03 - Dach - Süd	AF 0,78/1,40m U=1,80	6,55	1,80	1,000	11,79
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	15,32	0,40	1,000	6,13
				Summe	394,68

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	329,17	0,50	0,700	115,21
				Summe	115,21

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Drempe wand - Nord	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	43,74	0,40	0,900	15,75
01 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempe wand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	75,87	0,22	0,900	15,02
03 - Drempe wand - Süd	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	43,74	0,40	0,900	15,75
03 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempe wand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	75,87	0,22	0,900	15,02
				Summe	61,54

Leitwerte

Hüllfläche AB		1332,70		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		394,68		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		115,21		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		61,54		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		57,14		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		628,57		W/K

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 3-13**

Datum: 26. April 2021

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	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	3.733
Feb	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	3.105
Mär	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	2.729
Apr	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	1.812
Mai	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	1.131
Jun	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	545
Jul	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	246
Aug	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	343
Sep	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	950
Okt	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	1.946
Nov	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	2.773
Dez	0,38	835,77	1738,41	660,60	0,34	224,60	3.496
						Summe	22.809

- 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

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
AW 0,30m U=0,40	Außenwand	483,34	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	Decke mit Wärmestrom nach unten	329,17	0,50	0,0	0,0	0,0
IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	Innenwand	87,49	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	Decke mit Wärmestrom nach oben	151,75	0,22	0,0	0,0	0,0
DA 0,27m U=0,22	Dach ohne Hinterlüftung	192,65	0,22	0,0	0,0	0,0
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	Trenndecke	177,43	0,50	0,0	0,0	0,0
DE Innen 0,35m U=0,50	Trenndecke	329,17	0,50	0,0	0,0	0,0
AF 0,70/1,40m U=1,80	Außenfenster	47,04	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,00m U=1,80	Außentür	10,80	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 1,65/1,12m U=1,80	Außenfenster	1,85	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,90/2,25m U=1,80	Außenfenster	12,15	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 1,50/1,05m U=1,80	Außenfenster	3,15	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,78/1,40m U=1,80	Außenfenster	8,74	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,78/0,98m U=1,80	Außenfenster	4,59	1,80	0,0	0,0	0,0
Summen		1.839,30		0,0	0,0	0,0

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	1839,30
BGF	m²	835,77
Ic	m	1,97

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.
 Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.
 Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 3-13**
 Baukörper: **Block 2**

Datum: 26. April 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]
Block 2	0,00	0,00	0,00	0	2624,19	835,77	0,00	835,77	1332,70	0,51

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 - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	183,18	-17,64	-10,80	183,18	154,74	0° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	80,67	-1,85	0,00	80,67	78,82	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	183,18	-44,70	0,00	183,18	138,48	180° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	80,67	0,00	0,00	80,67	80,67	270° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	15,32	0,00	0,00	15,32	15,32	90° / 90°	warm / außen
04 - Giebelwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	15,32	0,00	0,00	15,32	15,32	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						558,32	-64,19	-10,80	558,32	483,34		

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 - Drempelwand - Nord	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	43,74	0,00	0,00	43,74	43,74	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
03 - Drempelwand - Süd	IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	43,74	0,00	0,00	43,74	43,74	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						87,49	0,00	0,00	87,49	87,49		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 3-13**
 Baukörper: **Block 2**

Datum: 26. April 2021

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=0,50	0,50	1,00	-	-	329,17	0,00	0,00	329,17	329,17	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
01 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	0,22	1,00	-	-	75,87	0,00	0,00	75,87	75,87	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
03 - Decke zu unbeheiztem Dachraum vor Drempelwand	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	0,22	1,00	-	-	75,87	0,00	0,00	75,87	75,87	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	177,43	0,00	0,00	177,43	177,43	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	329,17	0,00	0,00	329,17	329,17	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						987,52	0,00	0,00	987,52	987,52		

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
01 - Dach - Nord	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	97,96	-2,18	0,00	97,96	95,78	0° / 25°	warm / außen
03 - Dach - Süd	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	108,01	-11,14	0,00	108,01	96,87	180° / 25°	warm / außen
SUMMEN						205,97	-13,32	0,00	205,97	192,65		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 3-13**
Baukörper: **Block 2**

Datum: 26. April 2021

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2624,19
SUMME			2624,19

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2100 Stetten, Leopoldgasse 3-13

Datum: 26. April 2021

AW 0,30m U=0,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/002- 2100, Leopoldgas - AW 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 18:10:48 ¹⁾	0,300	0,129	2,330
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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!		

IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,40

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/002- 2100, Leopoldgas - IW unbeh. Dachraum 0,30m U=0,4 - 27.04.2011 18:10:50 ¹⁾	0,300	0,134	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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 Innen 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/002- 2100, Leopoldgas - DE Innen 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:10:52 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 beh. Dachraum 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/002- 2100, Leopoldgas - DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:10:51 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/002- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,2 - 27.04.2011 18:10:50 ¹⁾	0,350	0,081	4,345
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<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=0,50

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/002- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:10:49 ¹⁾	0,350	0,211	1,660
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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!		

DA 0,27m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/002- 2100, Leopoldgas - DA 0,27m U=0,22 - 27.04.2011 18:10:51 ¹⁾	0,270	0,061	4,405
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

BEZEICHNUNG	2100 Stetten, Leopoldgasse 2-4
Gebäude (-teil)	Wohnen / Block 3A
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Leopoldgasse 2-4
PLZ, Ort	2100 Korneuburg
Grundstücksnummer	81/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2000
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Stetten
KG-Nummer	11018
Seehöhe	164,00 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	C	C	D	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.

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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	208,9 m ²	Heiztage	276 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	167,1 m ²	Heizgradtage	3.635 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	623,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	429,2 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,69 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,45 m	mittlerer U-Wert	0,46 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	39,98	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
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} =	79,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	79,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	157,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,43

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	18 276 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	87,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	18 276 kWh/a	HWB _{SK} =	87,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1 601 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	32 206 kWh/a	HEB _{SK} =	154,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	5,84
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,25
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,62
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	2 901 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	35 107 kWh/a	EEB _{SK} =	168,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	40 384 kWh/a	PEB _{SK} =	193,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	38 352 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	183,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	2 032 kWh/a	PEB _{em, SK} =	9,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	8 605 kg/a	CO _{2SK} =	41,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,42
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	26.04.2021
Gültigkeitsdatum	26.04.2031
Geschäftszahl	1232/007/003

ErstellerIn

DKC Beteiligungs GmbH

Unterschrift

DKC BETEILIGUNGS GESMBH
Wald am Schoberpass 85s
A-8781 Wald am Schoberpass
T: +43 676 3206998
office@dkc-gmbh.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 U = 0,40 W/m²K nicht relevant

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

AF 0,70/1,40m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,50/1,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AF 0,50/1,55m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,78/0,98m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,25m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

AT 0,90/2,35m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

DA 0,27m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 U = 0,50 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	Konsenspläne
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

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Korneuburg

HWB_{Ref} 87,5

f_{GEE} 1,42

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel 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	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 einer oder zwei 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]	0,28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,69	(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)]	21,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: 2100 Stetten, Leopoldgasse 2-4

Datum: 9. Februar 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	BGF Anordnung	208,86 m ² zentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	9,17 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	8,35 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	33,42 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	8,17 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	8,35 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	292 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	2,34 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF	208,86 m ²
	Nennwärmeleistung	10,85 kW (Defaultwert)
	Anordnung	zentral
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	15,52 m (Defaultwert)

Realausstattung		
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	16,71 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	116,96 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	92 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	98 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	1,2 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	208,86	m ²
Bezugsfläche	167,09	m ²
Brutto-Volumen	622,96	m ³
Gebäude-Hüllfläche	429,20	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,689	1/m
Charakteristische Länge	1,45	m
Mittlerer U-Wert	0,46	W/(m ² K)
LEKT-Wert	39,98	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	87,5	kWh/m ² a	18 276	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	87,5	kWh/m ² a	18 276	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	168,1	kWh/m ² a	35 107	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,416			
Primärenergiebedarf	PEB SK	193,4	kWh/m ² a	40 384	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	41,2	kg/m ² a	8 605	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	79,2	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	79,2	kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0	kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	143,3	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	157,2	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,426	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	181,4	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	171,7	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	9,7	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	38,5	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_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			OST															
90	90	10	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	9,80	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	2,64 2,64	1737,08	51,70
90	90	2	AT 0,90/2,25m U=1,80	0,90	2,25	4,05	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,65 0,65	0,00 0,00	0,00	0,00
90	45	2	AF 0,78/0,98m U=1,80	0,78	0,98	1,53	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,41 0,41	395,26	11,76
SUM		14				15,38											2132,34	63,46
			WEST															
270	90	2	AF 0,50/1,00m U=1,80	0,50	1,00	1,00	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,27 0,27	177,25	5,28
270	90	4	AF 0,50/1,55m U=1,80	0,50	1,55	3,10	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,83 0,83	549,48	16,35
270	90	2	AT 0,90/2,35m U=1,80	0,90	2,35	4,23	---	---	---	---	1,80	0,00	0,00	0,00	0,65 0,65	0,00 0,00	0,00	0,00
270	45	2	AF 0,78/0,98m U=1,80	0,78	0,98	1,53	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,41 0,41	395,26	11,76
SUM		10				9,86											1122,00	33,39
			NORD															
0	90	1	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,70	1,40	0,98	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,65 0,65	0,26 0,26	105,66	3,14
SUM		1				0,98											105,66	3,14
SUM	alle	25				26,22											3360,00	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* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an gesamten solaren Wärmegewinnen

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	24,89	0,40	1,000	9,96
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,98	1,80	1,000	1,76
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	30,11	0,40	1,000	12,04
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,70/1,40m U=1,80	9,80	1,80	1,000	17,64
02 - Aussenwand - Ost	AT 0,90/2,25m U=1,80	4,05	1,80	1,000	7,29
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	12,94	0,40	1,000	5,17
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	35,63	0,40	1,000	14,25
04 - Aussenwand - West	AF 0,50/1,00m U=1,80	1,00	1,80	1,000	1,80
04 - Aussenwand - West	AF 0,50/1,55m U=1,80	3,10	1,80	1,000	5,58
04 - Aussenwand - West	AT 0,90/2,35m U=1,80	4,23	1,80	1,000	7,61
01 - Giebelwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	20,90	0,40	1,000	8,36
02 - Übermauerung - Ost	AW 0,30m U=0,40	22,64	0,40	1,000	9,06
02 - Dach - Ost	DA 0,27m U=0,22	19,87	0,22	1,000	4,37
02 - Dach - Ost	AF 0,78/0,98m U=1,80	1,53	1,80	1,000	2,75
03 - Giebelwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	10,45	0,40	1,000	4,18
04 - Übermauerung - West	AW 0,30m U=0,40	22,64	0,40	1,000	9,06
04 - Dach - West	DA 0,27m U=0,22	24,48	0,22	1,000	5,39
04 - Dach - West	AF 0,78/0,98m U=1,80	1,53	1,80	1,000	2,75
				Summe	129,03

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	104,43	0,50	0,700	36,55
				Summe	36,55

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	74,02	0,22	0,900	14,66
				Summe	14,66

Leitwerte

Hüllfläche AB			429,20		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			129,03		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			36,55		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			14,66		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			18,02		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			198,25		W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	24,89	0,40	1,000	9,96
01 - Aussenwand - Nord	AF 0,70/1,40m U=1,80	0,98	1,80	1,000	1,76
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	30,11	0,40	1,000	12,04
02 - Aussenwand - Ost	AF 0,70/1,40m U=1,80	9,80	1,80	1,000	17,64
02 - Aussenwand - Ost	AT 0,90/2,25m U=1,80	4,05	1,80	1,000	7,29
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	12,94	0,40	1,000	5,17
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	35,63	0,40	1,000	14,25
04 - Aussenwand - West	AF 0,50/1,00m U=1,80	1,00	1,80	1,000	1,80
04 - Aussenwand - West	AF 0,50/1,55m U=1,80	3,10	1,80	1,000	5,58
04 - Aussenwand - West	AT 0,90/2,35m U=1,80	4,23	1,80	1,000	7,61
01 - Giebelwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	20,90	0,40	1,000	8,36
02 - Übermauerung - Ost	AW 0,30m U=0,40	22,64	0,40	1,000	9,06
02 - Dach - Ost	DA 0,27m U=0,22	19,87	0,22	1,000	4,37
02 - Dach - Ost	AF 0,78/0,98m U=1,80	1,53	1,80	1,000	2,75
03 - Giebelwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	10,45	0,40	1,000	4,18
04 - Übermauerung - West	AW 0,30m U=0,40	22,64	0,40	1,000	9,06
04 - Dach - West	DA 0,27m U=0,22	24,48	0,22	1,000	5,39
04 - Dach - West	AF 0,78/0,98m U=1,80	1,53	1,80	1,000	2,75
				Summe	129,03

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	104,43	0,50	0,700	36,55
				Summe	36,55

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	74,02	0,22	0,900	14,66
				Summe	14,66

Leitwerte

Hüllfläche AB			429,20		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			129,03		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			36,55		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			14,66		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			18,02		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			198,25		W/K

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 2-4**

Datum: 9. Februar 2021

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	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	687
Feb	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	572
Mär	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	503
Apr	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	334
Mai	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	208
Jun	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	100
Jul	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	45
Aug	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	63
Sep	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	175
Okt	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	358
Nov	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	511
Dez	0,28	208,86	434,42	121,64	0,34	41,36	644
						Summe	4.200

- 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

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
AW 0,30m U=0,40	Außenwand	180,19	0,40	0,0	0,0	0,0
IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	Innenwand	23,38	0,40	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50	Decke mit Wärmestrom nach unten	104,43	0,50	0,0	0,0	0,0
DA 0,27m U=0,22	Dach ohne Hinterlüftung	44,35	0,22	0,0	0,0	0,0
DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	Decke mit Wärmestrom nach oben	74,02	0,22	0,0	0,0	0,0
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	Trenndecke	104,43	0,50	0,0	0,0	0,0
AF 0,70/1,40m U=1,80	Außenfenster	10,78	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,25m U=1,80	Außentür	4,05	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,50/1,00m U=1,80	Außenfenster	1,00	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,50/1,55m U=1,80	Außenfenster	3,10	1,80	0,0	0,0	0,0
AT 0,90/2,35m U=1,80	Außentür	4,23	1,80	0,0	0,0	0,0
AF 0,78/0,98m U=1,80	Außenfenster	3,06	1,80	0,0	0,0	0,0
Summen		557,01		0,0	0,0	0,0

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	557,01
BGF	m²	208,86
Ic	m	1,45

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 2-4**
 Baukörper: **Block 3A**

Datum: 9. Februar 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]
Block 3A	0,00	0,00	0,00	0	622,96	208,86	0,00	208,86	429,20	0,69

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 - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	25,87	-0,98	0,00	25,87	24,89	0° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	43,96	-9,80	-4,05	43,96	30,11	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	12,94	0,00	0,00	12,94	12,94	180° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	43,96	-4,10	-4,23	43,96	35,63	270° / 90°	warm / außen
01 - Giebelwand - Nord	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	20,90	0,00	0,00	20,90	20,90	0° / 90°	warm / außen
02 - Übermauerung - Ost	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	22,64	0,00	0,00	22,64	22,64	90° / 90°	warm / außen
03 - Giebelwand - Süd	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	10,45	0,00	0,00	10,45	10,45	180° / 90°	warm / außen
04 - Übermauerung - West	AW 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	22,64	0,00	0,00	22,64	22,64	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						203,35	-14,88	-8,28	203,35	180,19		

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
03 - Aussenwand - Süd - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	12,94	0,00	0,00	12,94	12,94	- / 90°	warm / warm
03 - Giebelwand - Süd - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40	0,40	1,00	-	-	10,45	0,00	0,00	10,45	10,45	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						23,38	0,00	0,00	23,38	23,38		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2100 Stetten, Leopoldgasse 2-4**
 Baukörper: **Block 3A**

Datum: 9. Februar 2021

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=0,50	0,50	1,00	-	-	104,43	0,00	0,00	104,43	104,43	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	0,22	1,00	-	-	74,02	0,00	0,00	74,02	74,02	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	0,50	1,00	-	-	104,43	0,00	0,00	104,43	104,43	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
SUMMEN						282,87	0,00	0,00	282,87	282,87		

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
02 - Dach - Ost	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	21,40	-1,53	0,00	21,40	19,87	90° / 45°	warm / außen
04 - Dach - West	DA 0,27m U=0,22	0,22	1,00	-	-	26,01	-1,53	0,00	26,01	24,48	270° / 45°	warm / außen
SUMMEN						47,40	-3,06	0,00	47,40	44,35		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	622,96
SUMME			622,96

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2100 Stetten, Leopoldgasse 2-4

Datum: 9. Februar 2021

AW 0,30m U=0,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/003- 2100, Leopoldgas - AW 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 18:20:46 ¹⁾	0,300	0,129	2,330
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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!		

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/003- 2100, Leopoldgas - IW beh. Nachbar 0,30m U=0,40 - 27.04.2011 18:20:46 ¹⁾	0,300	0,134	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	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 beh. Dachraum 0,35m U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/003- 2100, Leopoldgas - DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:20:49 ¹⁾	0,350	0,201	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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 unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/003- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,2 - 27.04.2011 18:20:48 ¹⁾	0,350	0,081	4,345
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<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=0,50

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/003- 2100, Leopoldgas - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,50 - 27.04.2011 18:20:47 ¹⁾	0,350	0,211	1,660
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	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!		

DA 0,27m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/007/003- 2100, Leopoldgas - DA 0,27m U=0,22 - 27.04.2011 18:20:47 ¹⁾	0,270	0,061	4,405
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,22	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		