

Ageres Baumanagement  
BM Christian Lager  
Ketzergasse 6-8  
1230 Wien

office@ageres.at

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand

**1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23**

1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23 Mehrfamilienhäuser  
Fendigasse 3  
1050 Wien-Margareten

# Energieausweis für Wohngebäude

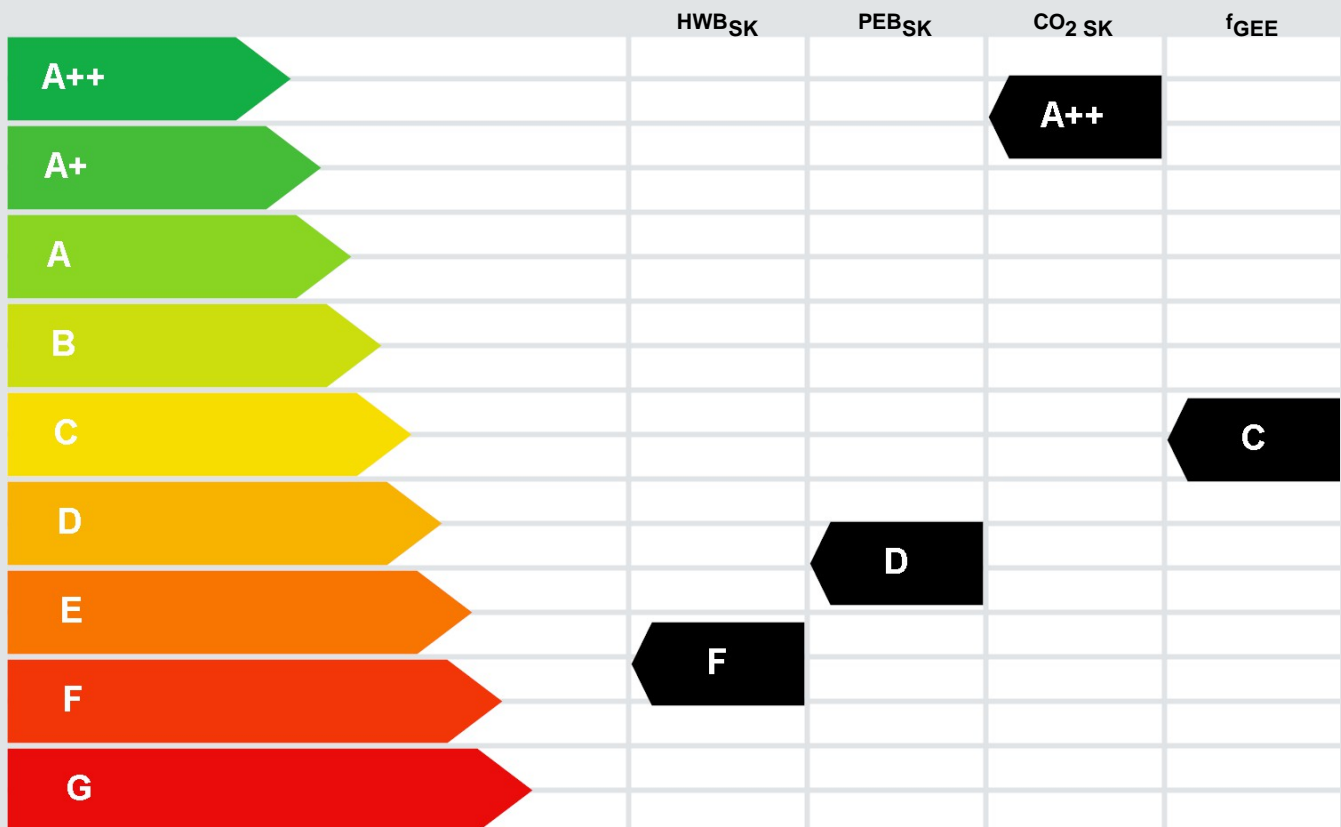
**ecOTECH**  
Wien

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

<b>BEZEICHNUNG</b>	1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23		
Gebäude(-teil)		Baujahr	1909
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	1934
Straße	Fendigasse 3	Katastralgemeinde	Margarethen
PLZ/Ort	1050 Wien-Margareten	KG-Nr.	1008
Grundstücksnr.		Seehöhe	175 m

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)



**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Brundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

# Energieausweis für Wohngebäude

**ecOTECH**  
Wien

**OIB**  
ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.061,65 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	1,16 W/(m <sup>2</sup> K)
Bezugs-Grundfläche	849,32 m <sup>2</sup>	Heiztage	326 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	2.565,48 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3.464 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.020,23 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,79 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	106,43
charakteristische Länge	1,27 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	196,5 kWh/m <sup>2</sup> a	215.130 kWh/a	202,6 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB		13.563 kWh/a	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>RH</sub>		-1.130 kWh/a	-1,1 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>WW</sub>		4.219 kWh/a	4,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		3.089 kWh/a	2,9 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		231.781 kWh/a	218,3 kWh/m <sup>2</sup> a		
HHSB		17.438 kWh/a	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		249.218 kWh/a	234,7 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB		296.010 kWh/a	278,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>n.ern</sub>		51.398 kWh/a	48,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>ern.</sub>		244.612 kWh/a	230,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
CO <sub>2</sub>		8.199 kg/a	7,7 kg/m <sup>2</sup> a		
f <sub>GEE</sub>	1,41		1,42		

## ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn **BM Christian Lager**

Ausstellungsdatum **24.08.2023**

Unterschrift

Gültigkeitsdatum **24.08.2033**

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

**Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)**

**Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen**

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort  
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)  
 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 OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)  
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6  
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

**Ermittlung der Eingabedaten**

**Geometrische Daten**

**Bauphysikalische Daten**

**Haustechnik Daten**                      **Daten sind vom Bestandsgeber zu prüfen**

**Weitere Informationen**

**Kommentare**

**Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)**

**Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen**

**Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen**

**Allgemein**

<b>Bauweise</b>	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m²K]	<b>Wärmebrückenzuschlag</b>	pauschaler Zuschlag
<b>Keller</b>	Keller ungedämmt	<b>Verschattung</b>	vereinfacht
<b>Erdverluste</b>	vereinfacht	<b>Sommertauglichkeit</b>	eingehalten
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	keine Anforderungen (Bestand)		
<b>Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)</b>	Nein		

**Nutzungsprofil**

<b>Nutzungsprofil</b>	Mehrfamilienhäuser		
<b>Nutzungstage Januar</b>	d_Nutz, 1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Februar</b>	d_Nutz, 2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage März</b>	d_Nutz, 3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage April</b>	d_Nutz, 4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Mai</b>	d_Nutz, 5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juni</b>	d_Nutz, 6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juli</b>	d_Nutz, 7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage August</b>	d_Nutz, 8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage September</b>	d_Nutz, 9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Oktober</b>	d_Nutz, 10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage November</b>	d_Nutz, 11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Dezember</b>	d_Nutz, 12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage pro Jahr</b>	d_Nutz, a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Nutzungszeit</b>	t_Nutz, d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>tägliche Betriebszeit der Heizung</b>	t_h, d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Betriebstage der Heizung pro Jahr</b>	d_h, a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung</b>	t_NL, d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall</b>	_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Fensterlüftung</b>	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF</b>	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF</b>	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF</b>	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23**

Datum: **24 August 2023**

## **Lüftung**

<b>Lüftungsart</b>	natürlich
--------------------	-----------

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

## Heizung

### Wärmeabgabe

**Verbrauchsermittlung** Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

### Wärmebereitstellung (Dezentral)

<b>Bereitstellung</b>	Raumheizgeräte, Herde (nur wenn WW getrennt)
<b>Baujahr des Raumheizers</b>	vor 1985
<b>Art des Raumheizers</b>	Herd

<b>Warmwasser</b>	
<b>Wärmeabgabe</b>	
<b>Verbrauchsermittlung</b>	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
<b>Art der Armaturen</b>	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
<b>Wärmeverteilung</b>	
<b>Lage der Verteilungen</b>	Unbeheizt
<b>Lage der Steigleitungen</b>	Unbeheizt
<b>Dämmung der Verteilungen</b>	Ungedämmt
<b>Dämmung der Steigleitungen</b>	Ungedämmt
<b>Armaturen der Verteilungen</b>	Armaturen ungedämmt
<b>Armaturen der Steigleitungen</b>	Armaturen ungedämmt
<b>Stichleitungen Material</b>	Stahl
<b>Länge der Verteilungen [m]</b>	0.00 (Default)
<b>Länge der Steigleitungen [m]</b>	0.00 (Default)
<b>Länge der Stichleitungen [m]</b>	169.86 (Default)
<b>Zirkulationsleitung vorhanden</b>	Nein
<b>Länge der Verteilungen Zirkulation [m]</b>	0.00 (Default)
<b>Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]</b>	0.00 (Default)
<b>Wärmespeicherung</b>	keine
<b>Wärmebereitstellung (Dezentral)</b>	
<b>Bereitstellung</b>	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

### Solarthermie

Solarthermie vorhanden

Nein

Nettoertrag Solaranlage

Solarertrag nach ÖNORM H 5056 (Beschränkung auf 20% solare Deckung)

### Photovoltaik

Photovoltaikanlage vorhanden

Nein

Projekt: **1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23**

Datum: **24 August 2023**

## **Raumlufttechnik**

**Raumlufttechnik nach Önorm H 5057**

**Art der Lüftung**

Fensterlüftung

**Art der Luftkonditionierung**

(Keine RLT-Anlage im Außenluftbetrieb)

**Nachlüftung vorhanden**

Nein

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

## Ergebnisse Anlage

### Endenergieanteile - Übersicht

Wohngebäude	[kWh]	[kWh/m²]	[%]
Heizen	214000	201.57	85.9
Warmwasser	17781	16.75	7.1
Hilfsenergie	0	0.00	0.0
Haushaltsstrom	17438	16.43	7.0
Photovoltaik	0	0.00	0.0
Gesamt	249218	234.75	100.0

<b>Energiekennzahlen</b>			
<b>Gebäudekenndaten</b>			
Brutto-Grundfläche		1061,65	m <sup>2</sup>
Bezugs-Grundfläche		849,32	m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen		2565,48	m <sup>3</sup>
Gebäude-Hüllfläche		2020,23	m <sup>2</sup>
Kompaktheit (A/V)		0,79	1/m
charakteristische Länge		1,27	m
mittlerer U-Wert		1,16	W/(m <sup>2</sup> K)
LEKT-Wert		106,43	-
<b>Ergebnisse am Standort</b>			
Heizwärmebedarf	HWB SK	202,6	kWh/m <sup>2</sup> a      215.130 kWh/a
Primärenergiebedarf	PEB SK	278,8	kWh/m <sup>2</sup> a      296.010 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	7,7	kg/m <sup>2</sup> a      8.199 kg/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,42	-
<b>Ergebnisse</b>			
Heizwärmebedarf	HWB RK	196,5	kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB SK	234,7	kWh/m <sup>2</sup> a

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

<b>Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)</b>				
<b>Gebäudekenndaten</b>				
Standort	1050 Wien-Margareten	Brutto-Grundfläche	1061,65 m <sup>2</sup>	
Norm-Außentemperatur	-11,30 °C	Brutto-Volumen	2565,48 m <sup>3</sup>	
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2020,23 m <sup>2</sup>	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	2,42 m	charakteristische Länge	1,27 m	
		mittlerer U-Wert	1,16 W/(m <sup>2</sup> K)	
		LEKT-Wert	106,43 -	
<b>Bauteile</b>		<b>Fläche [m<sup>2</sup>]</b>	<b>U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>	<b>Leitwert [W/K]</b>
Decken zu unbeheiztem Dachraum		225,88	0,43	87,42
Außenwände (ohne erdberührt)		1225,03	1,09	1329,43
Fenster u. Türen		141,48	2,50	317,79
Decken zu unbeheiztem Keller		158,13	0,86	95,19
Wände zu unbeheizten Räumen		36,01	1,88	47,38
Decken zu unbeheiztem Stiegenhaus		67,75	0,86	40,79
Wände zu unbeheiztem Stiegenhaus		165,96	1,78	206,93
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				212,49
<b>Fensteranteile</b>		<b>Fläche [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Anteil [%]</b>	
Fensteranteil in Außenwandflächen		93,60	7,10	
<b>Summen</b>		<b>Fläche [m<sup>2</sup>]</b>		<b>Leitwert [W/K]</b>
Summe OBEN		225,88		
Summe UNTEN		225,88		
Summe Außenwandflächen		1225,03		
Summe Innenwandflächen		201,96		
Summe				2337,42
<b>Heizlast</b>				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,91 W/(m <sup>3</sup> K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		82,561 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		77,767 W/(m <sup>2</sup> BGF)		

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

### Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m <sup>2</sup> ]	U <sub>g</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	U <sub>f</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	U <sub>w</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F <sub>s_W</sub> F <sub>s_S</sub> [-]	A <sub>trans_W</sub> A <sub>trans_S</sub> [m <sup>2</sup> ]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
135	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	620,12	4,16
SUM		18				25,92											5581,11	37,44
			NORDOST															
45	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	396,87	2,66
45	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	396,87	2,66
45	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	396,87	2,66
45	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	396,87	2,66
45	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	396,87	2,66
45	90	2	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	2,88	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,80 0,80	396,87	2,66
SUM		10				14,40											1984,33	13,31
			NORDWEST															
315	90	5	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	7,20	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,00 2,00	992,16	6,66
315	90	7	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	10,08	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,80 2,80	1389,03	9,32
315	90	7	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	10,08	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,80 2,80	1389,03	9,32

Projekt: **1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23**

Datum: **24 August 2023**

NORDWEST																		
315	90	7	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	10,08	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,80 2,80	1389,03	9,32
315	90	7	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	10,08	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,80 2,80	1389,03	9,32
315	90	1	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	1,44	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,40 0,40	198,43	1,33
315	90	1	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	1,44	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,40 0,40	198,43	1,33
315	90	1	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	1,44	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,40 0,40	198,43	1,33
315	90	1	AF 0,80/1,80m U=2,50	0,80	1,80	1,44	2,50	2,50	0,06	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,40 0,40	198,43	1,33
SUM		37				53,28											7342,02	49,25
SUM	alle	65				93,60											14907,46	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ( $g \cdot 0.9 \cdot 0.98$ ), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A\_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche\*gw\*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

**Globalstrahlungssummen und Klimadaten (SK)**Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m<sup>2</sup>

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,66	26,05	34,65	27,87	17,19	11,98	11,46	11,98	17,19	27,87	31
Februar	0,31	47,56	55,64	45,66	29,96	20,93	19,50	20,93	29,96	45,66	28
März	4,28	81,11	76,24	67,32	51,10	34,07	27,58	34,07	51,10	67,32	31
April	9,15	115,55	80,89	79,73	69,33	52,00	40,44	52,00	69,33	79,73	30
Mai	13,83	158,21	90,18	94,92	91,76	72,78	56,95	72,78	91,76	94,92	31
Juni	16,94	160,82	80,41	90,06	91,66	77,19	61,11	77,19	91,66	90,06	30
Juli	18,63	161,06	82,14	91,81	93,42	75,70	59,59	75,70	93,42	91,81	31
August	18,17	140,34	88,41	91,22	82,80	60,34	44,91	60,34	82,80	91,22	31
September	14,49	98,27	81,56	74,69	59,95	43,24	35,38	43,24	59,95	74,69	30
Oktober	9,16	62,84	68,49	57,81	40,22	26,39	23,25	26,39	40,22	57,81	31
November	3,93	28,83	38,34	30,56	18,45	12,68	12,11	12,68	18,45	30,56	30
Dezember	0,30	19,31	29,74	23,37	12,75	8,69	8,30	8,69	12,75	23,37	31

**Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)**Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m<sup>2</sup>

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,53	29,79	39,63	31,95	19,51	13,78	13,11	13,78	19,51	31,95	31
Februar	0,73	51,42	60,16	49,49	32,14	22,62	21,08	22,62	32,14	49,49	28
März	4,81	83,40	78,39	68,80	52,12	35,03	28,36	35,03	52,12	68,80	31
April	9,62	112,81	78,96	77,27	67,68	50,76	39,48	50,76	67,68	77,27	30
Mai	14,20	153,36	87,41	91,63	88,18	70,16	55,21	70,16	88,18	91,63	31
Juni	17,33	155,22	77,61	86,15	88,48	74,12	58,99	74,12	88,48	86,15	30
Juli	19,12	160,58	81,90	91,93	93,14	75,87	59,41	75,87	93,14	91,93	31
August	18,56	138,50	87,25	89,68	81,71	59,90	44,32	59,90	81,71	89,68	31
September	15,03	98,97	82,14	74,97	60,37	43,30	35,63	43,30	60,37	74,97	30
Oktober	9,64	64,35	70,14	59,04	40,86	26,87	23,81	26,87	40,86	59,04	31
November	4,16	31,46	41,85	33,35	20,14	13,92	13,21	13,92	20,14	33,35	30
Dezember	0,19	22,33	34,39	26,91	14,63	9,94	9,60	9,94	14,63	26,91	31

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Heizwärmebedarf (SK)														
Heizwärmebedarf		215.130	[kWh]	Transmissionsleitwert LT		2337,42	[W/K]							
Brutto-Grundfläche BGF		1.061,65	[m²]	Innentemp. Ti		20,0	[C°]							
Brutto-Volumen V		2.565,48	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in		3,75	[W/m²]							
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		202,64	[kWh/m²]	Speicherkapazität C		76964,36	[Wh/K]							
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		83,86	[kWh/m³]											
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-1,66	37.670	4.840	42.510	2.370	426	2.796	0,07	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	39.715
2	0,31	30.924	3.973	34.897	2.140	722	2.863	0,08	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	32.037
3	4,28	27.342	3.513	30.856	2.370	1.125	3.495	0,11	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	27.367
4	9,15	18.263	2.346	20.609	2.293	1.552	3.845	0,19	300,32	29,18	2,82	0,99	1,00	16.792
5	13,83	10.734	1.379	12.113	2.370	2.052	4.422	0,37	300,32	29,18	2,82	0,96	1,00	7.858
6	16,94	5.147	661	5.809	2.293	2.100	4.393	0,76	300,32	29,18	2,82	0,83	1,00	2.157
7	18,63	2.389	307	2.696	2.370	2.085	4.454	1,65	300,32	29,18	2,82	0,54	0,06	17
8	18,17	3.183	409	3.592	2.370	1.792	4.161	1,16	300,32	29,18	2,82	0,68	0,68	514
9	14,49	9.273	1.191	10.465	2.293	1.351	3.644	0,35	300,32	29,18	2,82	0,97	1,00	6.944
10	9,16	18.849	2.422	21.271	2.370	913	3.282	0,15	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	18.003
11	3,93	27.042	3.474	30.517	2.293	459	2.752	0,09	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	27.768
12	0,30	34.256	4.401	38.658	2.370	332	2.701	0,07	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	35.958
Summe		225.074	28.918	253.992	27.900	14.907	42.808							215.130

- |          |                                     |       |   |
|----------|-------------------------------------|-------|---|
| Te       | Mittlere Außentemperatur            | gamma | Gewinn/Verlust Verhältnis   |
| QT       | Transmissionsverluste               | LV    | Lüftungsleitwert  |
| QV       | Lüftungsverluste                    | tau   | Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$  |
| Verluste | Transmissions- und Lüftungsverluste | a     | numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$ ; $a_0 = 1$ , $\tau_0 = 16$ h                   |
| QS       | Solare Wärmegevinne                 | eta   | Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$ |
| QI       | Innere Wärmegevinne                 | f_H   | Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)             |
| Gewinne  | Solare und innere Wärmegevinne      | Qh    | Heizwärmebedarf = Gewinne minus nutzbare Verluste   |

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Heizwärmebedarf (RK)														
Heizwärmebedarf		208.612	[kWh]	Transmissionsleitwert LT		2337,42	[W/K]							
Brutto-Grundfläche BGF		1.061,65	[m²]	Innentemp. Ti		20,0	[C°]							
Brutto-Volumen V		2.565,48	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in		3,75	[W/m²]							
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		196,50	[kWh/m²]	Speicherkapazität C		76964,36	[Wh/K]							
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		81,32	[kWh/m³]											
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-1,53	37.442	4.811	42.252	2.370	489	2.859	0,07	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	39.395
2	0,73	30.268	3.889	34.157	2.140	782	2.922	0,09	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	31.238
3	4,81	26.416	3.394	29.810	2.370	1.154	3.524	0,12	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	26.294
4	9,62	17.469	2.244	19.713	2.293	1.511	3.804	0,19	300,32	29,18	2,82	0,99	1,00	15.939
5	14,20	10.086	1.296	11.382	2.370	1.979	4.349	0,38	300,32	29,18	2,82	0,96	1,00	7.216
6	17,33	4.493	577	5.071	2.293	2.014	4.307	0,85	300,32	29,18	2,82	0,80	1,00	1.645
7	19,12	1.530	197	1.727	2.370	2.089	4.458	2,58	300,32	29,18	2,82	0,37	1,00	75
8	18,56	2.504	322	2.826	2.370	1.772	4.142	1,47	300,32	29,18	2,82	0,59	1,00	397
9	15,03	8.364	1.075	9.439	2.293	1.354	3.647	0,39	300,32	29,18	2,82	0,96	1,00	5.948
10	9,64	18.016	2.315	20.331	2.370	930	3.300	0,16	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	17.048
11	4,16	26.658	3.425	30.083	2.293	502	2.795	0,09	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	27.291
12	0,19	34.450	4.426	38.877	2.370	381	2.750	0,07	300,32	29,18	2,82	1,00	1,00	36.128
Summe		217.698	27.971	245.669	27.900	14.957	42.857							208.612

- |          |                                     |       |   |
|----------|-------------------------------------|-------|---|
| Te       | Mittlere Außentemperatur            | gamma | Gewinn/Verlust Verhältnis   |
| QT       | Transmissionsverluste               | LV    | Lüftungsleitwert  |
| QV       | Lüftungsverluste                    | tau   | Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$  |
| Verluste | Transmissions- und Lüftungsverluste | a     | numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$ ; $a_0 = 1$ , $\tau_0 = 16$ h                   |
| QS       | Solare Wärmegevinne                 | eta   | Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$ |
| QI       | Innere Wärmegevinne                 | f_H   | Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)             |
| Gewinne  | Solare und innere Wärmegevinne      | Qh    | Heizwärmebedarf = Gewinne minus nutzbare Verluste   |

### Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht													
Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	
Lichthof P	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Strassenfront P	AF 0,80/1,80m U=2,50	5	315	90	7,20	0,53	70,00	0,75	0,75	2,00	2,00	992.16	
Hof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Lichthof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Strassenfront M	AF 0,80/1,80m U=2,50	7	315	90	10,08	0,53	70,00	0,75	0,75	2,80	2,80	1389.03	
Hof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Lichthof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Strassenfront 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	7	315	90	10,08	0,53	70,00	0,75	0,75	2,80	2,80	1389.03	
Hof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Lichthof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Strassenfront 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	7	315	90	10,08	0,53	70,00	0,75	0,75	2,80	2,80	1389.03	
Hof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Lichthof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	135	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	620.12	
Strassenfront 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	7	315	90	10,08	0,53	70,00	0,75	0,75	2,80	2,80	1389.03	
Hintertrakt P	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	45	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	396.87	
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	1	315	90	1,44	0,53	70,00	0,75	0,75	0,40	0,40	198.43	
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	45	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	396.87	
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	1	315	90	1,44	0,53	70,00	0,75	0,75	0,40	0,40	198.43	
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	45	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	396.87	
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	1	315	90	1,44	0,53	70,00	0,75	0,75	0,40	0,40	198.43	
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	45	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	396.87	
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	1	315	90	1,44	0,53	70,00	0,75	0,75	0,40	0,40	198.43	
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2	45	90	2,88	0,53	70,00	0,75	0,75	0,80	0,80	396.87	

F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
 A\_trans\_W Transparente Aufnahmefläche Winter  
 gw wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ( $g \cdot 0.9 \cdot 0.98$ )

F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
 A\_trans\_W Transparente Aufnahmefläche Sommer  
 Qs Solarer Wärmegewinn

### Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung			
Typ	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)		
F_h_W	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter	F_h_S	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_W	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter	F_o_S	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_W	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter	F_f_S	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_W	Verschattungsfaktor Winter	F_s_S	Verschattungsfaktor Sommer
F_s_W direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter	F_s_S direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal-Winkel [°]	Überhang-Winkel [°]	Seiten-Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
Lichthof P	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Strassenfront P	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Lichthof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Strassenfront M	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Lichthof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Strassenfront 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Lichthof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Strassenfront 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Lichthof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Strassenfront 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt P	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)  
 F\_h\_W Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter  
 F\_o\_W Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter  
 F\_f\_W Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter  
 F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
 F\_s\_W direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F\_h\_S Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer  
 F\_o\_S Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer  
 F\_f\_S Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer  
 F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
 F\_s\_S direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

	Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]												Summe
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
00001. Lichthof P AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00002. Strassenfront P AF 0,80/1,80m U=2,50	23,97	41,86	68,14	104,02	145,58	154,41	151,43	120,71	86,49	52,79	25,37	17,38	992,16
00003. Hof M AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00004. Lichthof M AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00005. Strassenfront M AF 0,80/1,80m U=2,50	33,56	58,60	95,40	145,62	203,81	216,18	212,00	169,00	121,09	73,91	35,52	24,34	1389,03
00006. Hof 1 AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00007. Lichthof 1 AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00008. Strassenfront 1 AF 0,80/1,80m U=2,50	33,56	58,60	95,40	145,62	203,81	216,18	212,00	169,00	121,09	73,91	35,52	24,34	1389,03
00009. Hof 2 AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00010. Lichthof 2 AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00011. Strassenfront 2 AF 0,80/1,80m U=2,50	33,56	58,60	95,40	145,62	203,81	216,18	212,00	169,00	121,09	73,91	35,52	24,34	1389,03
00012. Hof 3 AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00013. Lichthof 3 AF 0,80/1,80m U=2,50	22,30	36,53	53,87	63,80	75,95	72,06	73,46	72,99	59,76	46,26	24,45	18,70	620,12
00014. Strassenfront 3 AF 0,80/1,80m U=2,50	33,56	58,60	95,40	145,62	203,81	216,18	212,00	169,00	121,09	73,91	35,52	24,34	1389,03
00015. Hintertrakt P AF 0,80/1,80m U=2,50	9,59	16,74	27,26	41,61	58,23	61,76	60,57	48,28	34,60	21,12	10,15	6,95	396,87
00016. Hintertrakt M AF 0,80/1,80m U=2,50	4,79	8,37	13,63	20,80	29,12	30,88	30,29	24,14	17,30	10,56	5,07	3,48	198,43
00017. Hintertrakt M AF 0,80/1,80m U=2,50	9,59	16,74	27,26	41,61	58,23	61,76	60,57	48,28	34,60	21,12	10,15	6,95	396,87
00018. Hintertrakt 1 AF 0,80/1,80m U=2,50	4,79	8,37	13,63	20,80	29,12	30,88	30,29	24,14	17,30	10,56	5,07	3,48	198,43
00019. Hintertrakt 1 AF 0,80/1,80m U=2,50	9,59	16,74	27,26	41,61	58,23	61,76	60,57	48,28	34,60	21,12	10,15	6,95	396,87
00020. Hintertrakt 2 AF 0,80/1,80m U=2,50	4,79	8,37	13,63	20,80	29,12	30,88	30,29	24,14	17,30	10,56	5,07	3,48	198,43
00021. Hintertrakt 2 AF 0,80/1,80m U=2,50	9,59	16,74	27,26	41,61	58,23	61,76	60,57	48,28	34,60	21,12	10,15	6,95	396,87
00022. Hintertrakt 3 AF 0,80/1,80m U=2,50	4,79	8,37	13,63	20,80	29,12	30,88	30,29	24,14	17,30	10,56	5,07	3,48	198,43
00023. Hintertrakt 3 AF 0,80/1,80m U=2,50	9,59	16,74	27,26	41,61	58,23	61,76	60,57	48,28	34,60	21,12	10,15	6,95	396,87
Summe	426,07	722,25	1125,34	1551,91	2052,03	2100,00	2084,54	1791,58	1350,89	912,59	458,59	331,67	14907,45

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

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Lichthof P	AW 0,79m U=0,77	13,99	0,77	1,000	1,000	0,00	10,77
Lichthof P	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer P	AW 0,49m U=1,15	44,72	1,15	1,000	1,000	0,00	51,43
Strassenfront P	AW 0,79m U=0,77	35,82	0,77	1,000	1,000	0,00	27,58
Strassenfront P	AF 0,80/1,80m U=2,50	7,20	2,50	1,000	1,000	0,00	18,00
Feuermauer links M	AW 0,34m U=1,53	45,78	1,53	1,000	1,000	0,00	70,05
Hof M	AW 0,64m U=0,92	16,52	0,92	1,000	1,000	0,00	15,20
Hof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof M	AW 0,64m U=0,92	14,19	0,92	1,000	1,000	0,00	13,06
Lichthof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts M	AW 0,34m U=1,53	45,78	1,53	1,000	1,000	0,00	70,05
Strassenfront M	AW 0,64m U=0,92	53,36	0,92	1,000	1,000	0,00	49,09
Strassenfront M	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Feuermauer links 1	AW 0,34m U=1,53	43,07	1,53	1,000	1,000	0,00	65,90
Hof 1	AW 0,64m U=0,92	15,37	0,92	1,000	1,000	0,00	14,14
Hof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof 1	AW 0,64m U=0,92	13,18	0,92	1,000	1,000	0,00	12,13
Lichthof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts 1	AW 0,34m U=1,53	43,07	1,53	1,000	1,000	0,00	65,90
Strassenfront 1	AW 0,64m U=0,92	49,60	0,92	1,000	1,000	0,00	45,63
Strassenfront 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Feuermauer links 2	AW 0,34m U=1,53	42,48	1,53	1,000	1,000	0,00	64,99
Hof 2	AW 0,64m U=0,92	15,12	0,92	1,000	1,000	0,00	13,91
Hof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof 2	AW 0,64m U=0,92	12,96	0,92	1,000	1,000	0,00	11,92
Lichthof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts 2	AW 0,34m U=1,53	42,48	1,53	1,000	1,000	0,00	64,99
Strassenfront 2	AW 0,64m U=0,92	48,78	0,92	1,000	1,000	0,00	44,88
Strassenfront 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Feuermauer links 3	AW 0,34m U=1,53	44,60	1,53	1,000	1,000	0,00	68,24
Hof 3	AW 0,64m U=0,92	16,02	0,92	1,000	1,000	0,00	14,74
Hof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof 3	AW 0,64m U=0,92	13,75	0,92	1,000	1,000	0,00	12,65
Lichthof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts 3	AW 0,34m U=1,53	44,60	1,53	1,000	1,000	0,00	68,24
Strassenfront 3	AW 0,64m U=0,92	51,72	0,92	1,000	1,000	0,00	47,59
Strassenfront 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Hintertrakt P	AW 0,79m U=0,77	23,95	0,77	1,000	1,000	0,00	18,44
Hintertrakt P	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt P	AW 0,79m U=0,77	24,07	0,77	1,000	1,000	0,00	18,53
Hintertrakt P	AW 0,64m U=0,92	26,83	0,92	1,000	1,000	0,00	24,69
Hintertrakt M	AW 0,49m U=1,15	23,20	1,15	1,000	1,000	0,00	26,68
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt M	AW 0,79m U=0,77	24,59	0,77	1,000	1,000	0,00	18,93
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt M	AW 0,79m U=0,77	24,64	0,77	1,000	1,000	0,00	18,97
Hintertrakt M	AW 0,64m U=0,92	27,47	0,92	1,000	1,000	0,00	25,27
Hintertrakt 1	AW 0,49m U=1,15	21,74	1,15	1,000	1,000	0,00	25,00
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt 1	AW 0,79m U=0,77	22,96	0,77	1,000	1,000	0,00	17,68
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt 1	AW 0,79m U=0,77	23,18	0,77	1,000	1,000	0,00	17,85
Hintertrakt 1	AW 0,64m U=0,92	25,84	0,92	1,000	1,000	0,00	23,77

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Hintertrakt 2	AW 0,49m U=1,15	21,42	1,15	1,000	1,000	0,00	24,63
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt 2	AW 0,79m U=0,77	22,61	0,77	1,000	1,000	0,00	17,41
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt 2	AW 0,79m U=0,77	22,86	0,77	1,000	1,000	0,00	17,60
Hintertrakt 2	AW 0,64m U=0,92	25,49	0,92	1,000	1,000	0,00	23,45
Hintertrakt 3	AW 0,49m U=1,15	22,56	1,15	1,000	1,000	0,00	25,95
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt 3	AW 0,79m U=0,77	23,88	0,77	1,000	1,000	0,00	18,39
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt 3	AW 0,79m U=0,77	24,00	0,77	1,000	1,000	0,00	18,48
Hintertrakt 3	AW 0,64m U=0,92	26,76	0,92	1,000	1,000	0,00	24,62
						<b>Summe</b>	<b>1563,43</b>
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke über KG	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	158,13	0,86	0,700	1,000	0,00	95,19
						<b>Summe</b>	<b>95,19</b>
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Gewölbe P	IW 0,19m U=1,88	36,01	1,88	0,700	1,000	0,00	47,38
Gang P	IW 0,34m U=1,34	23,39	1,34	0,700	1,000	0,00	21,94
Gang P	IT 1,20/2,10m U=2,50	5,04	2,50	0,700	1,000	0,00	8,82
Gang P	IW 0,34m U=1,34	6,96	1,34	0,700	1,000	0,00	6,52
Gang P	IT 1,20/2,10m U=2,50	2,52	2,50	0,700	1,000	0,00	4,41
Decke über Hochparterre kalt	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	67,75	0,86	0,700	1,000	0,00	40,79
Decke über 3.Stock	DE WS nach oben 0,45m U=0,43	225,88	0,43	0,900	1,000	0,00	87,42
Gang M	IW 0,19m U=1,88	35,70	1,88	0,700	1,000	0,00	46,99
Gang M	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
Gang 1	IW 0,19m U=1,88	32,99	1,88	0,700	1,000	0,00	43,41
Gang 1	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
Gang 2	IW 0,19m U=1,88	32,40	1,88	0,700	1,000	0,00	42,64
Gang 2	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
Gang 3	IW 0,19m U=1,88	34,52	1,88	0,700	1,000	0,00	45,43
Gang 3	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
						<b>Summe</b>	<b>466,31</b>
Leitwerte							
Hüllfläche AB						2020,23	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						1563,43	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						95,19	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						466,31	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						212,49	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>						<b>2337,42</b>	<b>W/K</b>

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

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Lichthof P	AW 0,79m U=0,77	13,99	0,77	1,000	1,000	0,00	10,77
Lichthof P	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer P	AW 0,49m U=1,15	44,72	1,15	1,000	1,000	0,00	51,43
Strassenfront P	AW 0,79m U=0,77	35,82	0,77	1,000	1,000	0,00	27,58
Strassenfront P	AF 0,80/1,80m U=2,50	7,20	2,50	1,000	1,000	0,00	18,00
Feuermauer links M	AW 0,34m U=1,53	45,78	1,53	1,000	1,000	0,00	70,05
Hof M	AW 0,64m U=0,92	16,52	0,92	1,000	1,000	0,00	15,20
Hof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof M	AW 0,64m U=0,92	14,19	0,92	1,000	1,000	0,00	13,06
Lichthof M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts M	AW 0,34m U=1,53	45,78	1,53	1,000	1,000	0,00	70,05
Strassenfront M	AW 0,64m U=0,92	53,36	0,92	1,000	1,000	0,00	49,09
Strassenfront M	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Feuermauer links 1	AW 0,34m U=1,53	43,07	1,53	1,000	1,000	0,00	65,90
Hof 1	AW 0,64m U=0,92	15,37	0,92	1,000	1,000	0,00	14,14
Hof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof 1	AW 0,64m U=0,92	13,18	0,92	1,000	1,000	0,00	12,13
Lichthof 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts 1	AW 0,34m U=1,53	43,07	1,53	1,000	1,000	0,00	65,90
Strassenfront 1	AW 0,64m U=0,92	49,60	0,92	1,000	1,000	0,00	45,63
Strassenfront 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Feuermauer links 2	AW 0,34m U=1,53	42,48	1,53	1,000	1,000	0,00	64,99
Hof 2	AW 0,64m U=0,92	15,12	0,92	1,000	1,000	0,00	13,91
Hof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof 2	AW 0,64m U=0,92	12,96	0,92	1,000	1,000	0,00	11,92
Lichthof 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts 2	AW 0,34m U=1,53	42,48	1,53	1,000	1,000	0,00	64,99
Strassenfront 2	AW 0,64m U=0,92	48,78	0,92	1,000	1,000	0,00	44,88
Strassenfront 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Feuermauer links 3	AW 0,34m U=1,53	44,60	1,53	1,000	1,000	0,00	68,24
Hof 3	AW 0,64m U=0,92	16,02	0,92	1,000	1,000	0,00	14,74
Hof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Lichthof 3	AW 0,64m U=0,92	13,75	0,92	1,000	1,000	0,00	12,65
Lichthof 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Feuermauer rechts 3	AW 0,34m U=1,53	44,60	1,53	1,000	1,000	0,00	68,24
Strassenfront 3	AW 0,64m U=0,92	51,72	0,92	1,000	1,000	0,00	47,59
Strassenfront 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	10,08	2,50	1,000	1,000	0,00	25,20
Hintertrakt P	AW 0,79m U=0,77	23,95	0,77	1,000	1,000	0,00	18,44
Hintertrakt P	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt P	AW 0,79m U=0,77	24,07	0,77	1,000	1,000	0,00	18,53
Hintertrakt P	AW 0,64m U=0,92	26,83	0,92	1,000	1,000	0,00	24,69
Hintertrakt M	AW 0,49m U=1,15	23,20	1,15	1,000	1,000	0,00	26,68
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt M	AW 0,79m U=0,77	24,59	0,77	1,000	1,000	0,00	18,93
Hintertrakt M	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt M	AW 0,79m U=0,77	24,64	0,77	1,000	1,000	0,00	18,97
Hintertrakt M	AW 0,64m U=0,92	27,47	0,92	1,000	1,000	0,00	25,27
Hintertrakt 1	AW 0,49m U=1,15	21,74	1,15	1,000	1,000	0,00	25,00
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt 1	AW 0,79m U=0,77	22,96	0,77	1,000	1,000	0,00	17,68
Hintertrakt 1	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt 1	AW 0,79m U=0,77	23,18	0,77	1,000	1,000	0,00	17,85
Hintertrakt 1	AW 0,64m U=0,92	25,84	0,92	1,000	1,000	0,00	23,77

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Hintertrakt 2	AW 0,49m U=1,15	21,42	1,15	1,000	1,000	0,00	24,63
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt 2	AW 0,79m U=0,77	22,61	0,77	1,000	1,000	0,00	17,41
Hintertrakt 2	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt 2	AW 0,79m U=0,77	22,86	0,77	1,000	1,000	0,00	17,60
Hintertrakt 2	AW 0,64m U=0,92	25,49	0,92	1,000	1,000	0,00	23,45
Hintertrakt 3	AW 0,49m U=1,15	22,56	1,15	1,000	1,000	0,00	25,95
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	1,44	2,50	1,000	1,000	0,00	3,60
Hintertrakt 3	AW 0,79m U=0,77	23,88	0,77	1,000	1,000	0,00	18,39
Hintertrakt 3	AF 0,80/1,80m U=2,50	2,88	2,50	1,000	1,000	0,00	7,20
Hintertrakt 3	AW 0,79m U=0,77	24,00	0,77	1,000	1,000	0,00	18,48
Hintertrakt 3	AW 0,64m U=0,92	26,76	0,92	1,000	1,000	0,00	24,62
						<b>Summe</b>	<b>1563,43</b>
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke über KG	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	158,13	0,86	0,700	1,000	0,00	95,19
						<b>Summe</b>	<b>95,19</b>
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Gewölbe P	IW 0,19m U=1,88	36,01	1,88	0,700	1,000	0,00	47,38
Gang P	IW 0,34m U=1,34	23,39	1,34	0,700	1,000	0,00	21,94
Gang P	IT 1,20/2,10m U=2,50	5,04	2,50	0,700	1,000	0,00	8,82
Gang P	IW 0,34m U=1,34	6,96	1,34	0,700	1,000	0,00	6,52
Gang P	IT 1,20/2,10m U=2,50	2,52	2,50	0,700	1,000	0,00	4,41
Decke über Hochparterre kalt	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	67,75	0,86	0,700	1,000	0,00	40,79
Decke über 3.Stock	DE WS nach oben 0,45m U=0,43	225,88	0,43	0,900	1,000	0,00	87,42
Gang M	IW 0,19m U=1,88	35,70	1,88	0,700	1,000	0,00	46,99
Gang M	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
Gang 1	IW 0,19m U=1,88	32,99	1,88	0,700	1,000	0,00	43,41
Gang 1	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
Gang 2	IW 0,19m U=1,88	32,40	1,88	0,700	1,000	0,00	42,64
Gang 2	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
Gang 3	IW 0,19m U=1,88	34,52	1,88	0,700	1,000	0,00	45,43
Gang 3	IT 1,20/2,10m U=2,50	10,08	2,50	0,700	1,000	0,00	17,64
						<b>Summe</b>	<b>466,31</b>
Leitwerte							
Hüllfläche AB						2020,23	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						1563,43	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						95,19	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						466,31	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						212,49	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>						<b>2337,42</b>	<b>W/K</b>

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V V [m <sup>3</sup> ]	v V [m <sup>3</sup> /h]	c p,l . rho L [Wh/(m <sup>3</sup> ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	4.840
Feb	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	3.973
Mär	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	3.513
Apr	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	2.346
Mai	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	1.379
Jun	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	661
Jul	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	307
Aug	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	409
Sep	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	1.191
Okt	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	2.422
Nov	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	3.474
Dez	0,40	1061,65	2208,23	883,29	0,34	300,32	4.401
						Summe	28.918

- 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

## Gesamtenergieeffizienzfaktor $f_{GEE}$

### Geometrie

Gebäudehüllfläche	A	2020,23	m <sup>2</sup>	Gebäude
Bruttovolumen	V	2565,48	m <sup>3</sup>	Gebäude
Charakteristische Länge	lc	1,27	m	$lc = V / A$

### Temperaturfaktor

		RK	SK	
HWB, Standort	HWB_SK	196,50	203,13	kWh/m <sup>2</sup> ÖNORM B 8110-6
HWB, Referenzklima	HWB_RK	196,50	196,50	kWh/m <sup>2</sup> ÖNORM B 8110-6
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,03	- TF = HWB_SK / HWB_RK

### Berechneter Endenergiebedarf

		RK	SK	
Heizenergiebedarf	HEB	211,08	218,32	kWh/m <sup>2</sup> ÖNORM H 5056
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43	kWh/m <sup>2</sup> OIB-Richtlinie 6
Nettoertrag Photovoltaik	NPVE	0,00	0,00	kWh/m <sup>2</sup> ÖNORM EN 15316-4-6
Endenergiebedarf	EEB	227,51	234,75	kWh/m <sup>2</sup> EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)

### Referenzwert für den Endenergiebedarf

		RK	SK	
Charakteristische Länge	lc	1,27	1,27	m $lc = V / A$
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,03	- TF = HWB_SK / HWB_RK
Referenzwert Heizwärmebedarf	HWB_26	66,95	69,21	kWh/m <sup>2</sup> $HWB_{26} = 26 * (1 + 2/lc) * TF$
Warmwasserwärmebedarf	WWWB	12,78	12,78	kWh/m <sup>2</sup> ÖNORM H 5056
Energieaufwandszahl	e_AWZ	1,81	1,81	- OIB-Leitfaden
Referenzwert Heizenergiebedarf	HEB_26	144,69	148,79	kWh/m <sup>2</sup> $HEB_{26} = (HWB_{26} + WWWB) * e_{AWZ}$
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43	kWh/m <sup>2</sup> OIB-Richtlinie 6
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	161,12	165,22	kWh/m <sup>2</sup> $EEB_{26} = HEB_{26} + HHSB$

### Gesamtenergieeffizienzfaktor

		RK	SK	
Endenergiebedarf	EEB	227,51	234,75	kWh/m <sup>2</sup> EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	161,12	165,22	kWh/m <sup>2</sup> $EEB_{26} = HEB_{26} + HHSB$
Gesamtenergieeffizienzfaktor	$f_{GEE}$	1,412	1,421	- $f_{GEE} = EEB / EEB_{26}$

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

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Bauteil : AW 0,34m U=1,53

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,300	0,700	0,429
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,340		0,656 *)
U-Wert [W/m²K]								1,53

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,35** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,53** W/m²K

Bauteil : AW 0,49m U=1,15

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,450	0,700	0,643
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,490		0,870 *)
U-Wert [W/m²K]								1,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,35** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,15** W/m²K

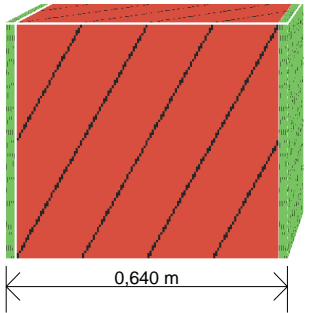
## Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Bauteil : AW 0,64m U=0,92

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,600	0,700	0,857
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,640		1,084 *)
U-Wert [W/m²K]								0,92

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

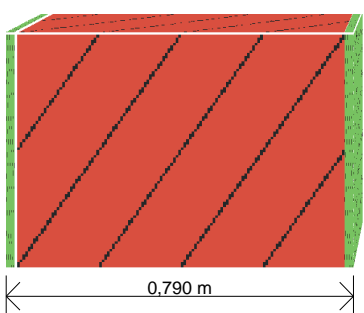
**0,35** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,92** W/m²K

Bauteil : AW 0,79m U=0,77

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,750	0,700	1,071
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,790		1,299 *)
U-Wert [W/m²K]								0,77

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,35** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,77** W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Bauteil : IW 0,19m U=1,88

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
<p>0,190 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,150	0,700	0,214
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,190		0,531 *)
U-Wert [W/m²K]								1,88

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,90** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,88** W/m²K

Bauteil : IW 0,34m U=1,34

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
<p>0,340 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,300	0,700	0,429
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,340		0,746 *)
U-Wert [W/m²K]								1,34

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,90** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,34** W/m²K

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

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Bauteil : DE ohne WS 0,45m U=0,38

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m <sup>2</sup> *K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben R <sub>s,e</sub>	-	-	0,130
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fussbodenkonstruktion <sup>2)</sup>	0,057	0,130	0,438
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Blindboden <sup>2)</sup>	0,024	0,150	0,160
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Schlackeschüttung <sup>2)</sup>	0,080	0,700	0,114
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Doppelbaumdecke <sup>2)</sup>	0,200	0,150	1,333
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	ruhende Luftschicht 50 mm (Wärmestrom nach oben)	0,050	0,313	0,160
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holzschalung innen 19mm <sup>2)</sup>	0,019	0,140	0,136
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Kalkzementputz + Stukaturrohr <sup>2)</sup>	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten R <sub>s,i</sub>	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,450		2,630 *)
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]							0,38

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

- W/m<sup>2</sup>K

**Berechneter U-Wert**

0,38 W/m<sup>2</sup>K

Bauteil : DE WS nach oben 0,45m U=0,43

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m <sup>2</sup> *K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben R <sub>s,e</sub>	-	-	0,100
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dachbodenpflaster <sup>2)</sup>	0,075	0,360	0,208
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schlackeschüttung <sup>2)</sup>	0,086	0,700	0,123
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Doppelbaumdecke <sup>2)</sup>	0,200	0,150	1,333
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	ruhende Luftschicht 25 mm (Wärmestrom nach oben)	0,025	0,156	0,160
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	ruhende Luftschicht 25 mm (Wärmestrom nach oben)	0,025	0,156	0,160
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holzschalung innen 19mm <sup>2)</sup>	0,019	0,140	0,136
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Kalkzementputz + Stukaturrohr <sup>2)</sup>	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten R <sub>s,i</sub>	-	-	0,100
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,450		2,349 *)
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]							0,43

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

0,20 W/m<sup>2</sup>K

**Berechneter U-Wert**

0,43 W/m<sup>2</sup>K



## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

**Außenfenster : AF 0,80/1,80m U=2,50**

Breite : 0,80 m  
Höhe : 1,80 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,01 m<sup>2</sup>  
Rahmenfläche : 0,43 m<sup>2</sup>  
Gesamtfläche : 1,44 m<sup>2</sup>

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m<sup>2</sup>K  
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m<sup>2</sup>K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40

W/m<sup>2</sup>K

Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m

2,50

W/m<sup>2</sup>K

Berechneter U-Wert

2,50

W/m<sup>2</sup>K

## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Innentür : IT 1,20/2,10m U=2,50

Breite : 1,20 m  
Höhe : 2,10 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,76 m<sup>2</sup>  
Rahmenfläche : 0,76 m<sup>2</sup>  
Gesamtfläche : 2,52 m<sup>2</sup>

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m<sup>2</sup>K  
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m<sup>2</sup>K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2019 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m

Berechneter U-Wert

- W/m<sup>2</sup>K

2,50 W/m<sup>2</sup>K

2,50 W/m<sup>2</sup>K

## Baukörper-Dokumentation 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Baukörper: 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche	
Gewölbe P	1	9,50 m	3,79 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	36,01 m <sup>2</sup>	36,01 m <sup>2</sup>	
Gang P	1	7,50 m	3,79 m	IW 0,34m U=1,34	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	28,43 m <sup>2</sup>	23,39 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		IT 1,20/2,10m U=2,50					2	-2,52 m <sup>2</sup>	-5,04 m <sup>2</sup>
		Tür-Fläche							-5,04 m <sup>2</sup>
Lichthof P	1	4,45 m	3,79 m	AW 0,79m U=0,77	Süd-Ost	warm / außen	16,87 m <sup>2</sup>	13,99 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,88 m <sup>2</sup>
Gang P	1	2,50 m	3,79 m	IW 0,34m U=1,34	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	9,48 m <sup>2</sup>	6,96 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		IT 1,20/2,10m U=2,50					1	-2,52 m <sup>2</sup>	-2,52 m <sup>2</sup>
		Tür-Fläche							-2,52 m <sup>2</sup>
Feuermauer P	1	11,80 m	3,79 m	AW 0,49m U=1,15	Süd-West	warm / außen	44,72 m <sup>2</sup>	44,72 m <sup>2</sup>	
Strassenfront P	1	11,35 m	3,79 m	AW 0,79m U=0,77	Nord-West	warm / außen	43,02 m <sup>2</sup>	35,82 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					5	-1,44 m <sup>2</sup>	-7,20 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-7,20 m <sup>2</sup>
Decke über KG	1	1,00 m	158,13 m	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	-	warm / unbeheizter Keller Decke	158,13 m <sup>2</sup>	158,13 m <sup>2</sup>	
Decke über Hochparterre kalt	1	1,00 m	67,75 m	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	-	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben	67,75 m <sup>2</sup>	67,75 m <sup>2</sup>	
Decke über 3.Stock	1	1,00 m	225,88 m	DE WS nach oben 0,45m U=0,43	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	225,88 m <sup>2</sup>	225,88 m <sup>2</sup>	
Feuermauer links M	1	11,80 m	3,88 m	AW 0,34m U=1,53	Nord-Ost	warm / außen	45,78 m <sup>2</sup>	45,78 m <sup>2</sup>	
Hof M	1	5,00 m	3,88 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	19,40 m <sup>2</sup>	16,52 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,88 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Baukörper: 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche	
Lichthof M	1	4,40 m	3,88 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	17,07 m <sup>2</sup>	14,19 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,88 m <sup>2</sup>
Gang M	1	11,80 m	3,88 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	45,78 m <sup>2</sup>	35,70 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		IT 1,20/2,10m U=2,50					4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
		Tür-Fläche							-10,08 m <sup>2</sup>
Feuermauer rechts M	1	11,80 m	3,88 m	AW 0,34m U=1,53	Süd-West	warm / außen	45,78 m <sup>2</sup>	45,78 m <sup>2</sup>	
Strassenfront M	1	16,35 m	3,88 m	AW 0,64m U=0,92	Nord-West	warm / außen	63,44 m <sup>2</sup>	53,36 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					7	-1,44 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-10,08 m <sup>2</sup>
Feuermauer links 1	1	11,80 m	3,65 m	AW 0,34m U=1,53	Nord-Ost	warm / außen	43,07 m <sup>2</sup>	43,07 m <sup>2</sup>	
Hof 1	1	5,00 m	3,65 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	18,25 m <sup>2</sup>	15,37 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,88 m <sup>2</sup>
Lichthof 1	1	4,40 m	3,65 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	16,06 m <sup>2</sup>	13,18 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,88 m <sup>2</sup>
Feuermauer rechts 1	1	11,80 m	3,65 m	AW 0,34m U=1,53	Süd-West	warm / außen	43,07 m <sup>2</sup>	43,07 m <sup>2</sup>	
Strassenfront 1	1	16,35 m	3,65 m	AW 0,64m U=0,92	Nord-West	warm / außen	59,68 m <sup>2</sup>	49,60 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					7	-1,44 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-10,08 m <sup>2</sup>
Feuermauer links 2	1	11,80 m	3,60 m	AW 0,34m U=1,53	Nord-Ost	warm / außen	42,48 m <sup>2</sup>	42,48 m <sup>2</sup>	
Hof 2	1	5,00 m	3,60 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	18,00 m <sup>2</sup>	15,12 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,88 m <sup>2</sup>
Lichthof 2	1	4,40 m	3,60 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	15,84 m <sup>2</sup>	12,96 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,88 m <sup>2</sup>
Feuermauer rechts 2	1	11,80 m	3,60 m	AW 0,34m U=1,53	Süd-West	warm / außen	42,48 m <sup>2</sup>	42,48 m <sup>2</sup>	
Strassenfront 2	1	16,35 m	3,60 m	AW 0,64m U=0,92	Nord-West	warm / außen	58,86 m <sup>2</sup>	48,78 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,80m U=2,50					7	-1,44 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-10,08 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Baukörper: 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Feuermauer links 3	1	11,80 m	3,78 m	AW 0,34m U=1,53	Nord-Ost	warm / außen	44,60 m <sup>2</sup>	44,60 m <sup>2</sup>
Hof 3	1	5,00 m	3,78 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	18,90 m <sup>2</sup>	16,02 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Lichthof 3	1	4,40 m	3,78 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-Ost	warm / außen	16,63 m <sup>2</sup>	13,75 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Feuermauer rechts 3	1	11,80 m	3,78 m	AW 0,34m U=1,53	Süd-West	warm / außen	44,60 m <sup>2</sup>	44,60 m <sup>2</sup>
Strassenfront 3	1	16,35 m	3,78 m	AW 0,64m U=0,92	Nord-West	warm / außen	61,80 m <sup>2</sup>	51,72 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					7	-1,44 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Hintertrakt P	1	7,08 m	3,79 m	AW 0,79m U=0,77	Nord-Ost	warm / außen	26,83 m <sup>2</sup>	23,95 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Hintertrakt P	1	6,35 m	3,79 m	AW 0,79m U=0,77	Süd-Ost	warm / außen	24,07 m <sup>2</sup>	24,07 m <sup>2</sup>
Hintertrakt P	1	7,08 m	3,79 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-West	warm / außen	26,83 m <sup>2</sup>	26,83 m <sup>2</sup>
Hintertrakt M	1	6,35 m	3,88 m	AW 0,49m U=1,15	Nord-West	warm / außen	24,64 m <sup>2</sup>	23,20 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					1	-1,44 m <sup>2</sup>	-1,44 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Hintertrakt M	1	7,08 m	3,88 m	AW 0,79m U=0,77	Nord-Ost	warm / außen	27,47 m <sup>2</sup>	24,59 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Hintertrakt M	1	6,35 m	3,88 m	AW 0,79m U=0,77	Süd-Ost	warm / außen	24,64 m <sup>2</sup>	24,64 m <sup>2</sup>
Hintertrakt M	1	7,08 m	3,88 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-West	warm / außen	27,47 m <sup>2</sup>	27,47 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 1	1	6,35 m	3,65 m	AW 0,49m U=1,15	Nord-West	warm / außen	23,18 m <sup>2</sup>	21,74 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					1	-1,44 m <sup>2</sup>	-1,44 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Hintertrakt 1	1	7,08 m	3,65 m	AW 0,79m U=0,77	Nord-Ost	warm / außen	25,84 m <sup>2</sup>	22,96 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelvl.	Gesamtfl.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								
Hintertrakt 1	1	6,35 m	3,65 m	AW 0,79m U=0,77	Süd-Ost	warm / außen	23,18 m <sup>2</sup>	23,18 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 1	1	7,08 m	3,65 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-West	warm / außen	25,84 m <sup>2</sup>	25,84 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Baukörper: 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Hintertrakt 2	1	6,35 m	3,60 m	AW 0,49m U=1,15	Nord-West	warm / außen	22,86 m <sup>2</sup>	21,42 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					1	-1,44 m <sup>2</sup>	-1,44 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-1,44 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 2	1	7,08 m	3,60 m	AW 0,79m U=0,77	Nord-Ost	warm / außen	25,49 m <sup>2</sup>	22,61 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-2,88 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 2	1	6,35 m	3,60 m	AW 0,79m U=0,77	Süd-Ost	warm / außen	22,86 m <sup>2</sup>	22,86 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 2	1	7,08 m	3,60 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-West	warm / außen	25,49 m <sup>2</sup>	25,49 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 3	1	6,35 m	3,78 m	AW 0,49m U=1,15	Nord-West	warm / außen	24,00 m <sup>2</sup>	22,56 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					1	-1,44 m <sup>2</sup>	-1,44 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-1,44 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 3	1	7,08 m	3,78 m	AW 0,79m U=0,77	Nord-Ost	warm / außen	26,76 m <sup>2</sup>	23,88 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,80/1,80m U=2,50					2	-1,44 m <sup>2</sup>	-2,88 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-2,88 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 3	1	6,35 m	3,78 m	AW 0,79m U=0,77	Süd-Ost	warm / außen	24,00 m <sup>2</sup>	24,00 m <sup>2</sup>
Hintertrakt 3	1	7,08 m	3,78 m	AW 0,64m U=0,92	Süd-West	warm / außen	26,76 m <sup>2</sup>	26,76 m <sup>2</sup>
Gang 1	1	11,80 m	3,65 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	43,07 m <sup>2</sup>	32,99 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	IT 1,20/2,10m U=2,50					4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-10,08 m <sup>2</sup>
Gang 2	1	11,80 m	3,60 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	42,48 m <sup>2</sup>	32,40 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	IT 1,20/2,10m U=2,50					4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-10,08 m <sup>2</sup>
Gang 3	1	11,80 m	3,78 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	44,60 m <sup>2</sup>	34,52 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	IT 1,20/2,10m U=2,50					4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-10,08 m <sup>2</sup>

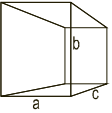
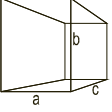
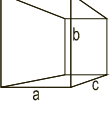
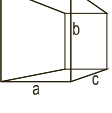
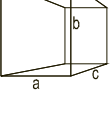
## Baukörper-Dokumentation 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Baukörper: 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

### Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
Hochparterre	Kubus		a = 1,00 m b = 117,74 m c = 3,20 m	1		376,77 m <sup>3</sup>
Mezzanin	Kubus		a = 1,00 m b = 174,30 m c = 3,20 m	1		557,76 m <sup>3</sup>
1.Stock	Kubus		a = 1,00 m b = 159,34 m c = 3,20 m	1		509,89 m <sup>3</sup>
2.Stock	Kubus		a = 1,00 m b = 179,37 m c = 3,15 m	1		565,02 m <sup>3</sup>
3.Stock	Kubus		a = 1,00 m b = 179,37 m c = 3,10 m	1		556,05 m <sup>3</sup>
<b>Summe</b>						<b>2.565,48 m<sup>3</sup></b>

### Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke über KG	1	1,00 m	158,13 m	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	-	warm / unbeheizter Keller Decke	158,13 m <sup>2</sup>	158,13 m <sup>2</sup>
Decke über Hochparterre kalt	1	1,00 m	67,75 m	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	-	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben	67,75 m <sup>2</sup>	67,75 m <sup>2</sup>
Decke über Hochparterre warm	1	1,00 m	158,13 m	DE ohne WS 0,45m U=0,38	-	warm / warm	158,13 m <sup>2</sup>	158,13 m <sup>2</sup>
Decke über Mezzanin	1	1,00 m	225,88 m	DE ohne WS 0,45m U=0,38	-	warm / warm	225,88 m <sup>2</sup>	225,88 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Baukörper: 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke über 1.Stock	1	1,00 m	225,88 m	DE ohne WS 0,45m U=0,38	-	warm / warm	225,88 m <sup>2</sup>	225,88 m <sup>2</sup>
Decke über 2.Stock	1	1,00 m	225,88 m	DE ohne WS 0,45m U=0,38	-	warm / warm	225,88 m <sup>2</sup>	225,88 m <sup>2</sup>
Summe								1.061,65 m <sup>2</sup>
Reduktion								0,00 m <sup>2</sup>
<b>BGF</b>								<b>1.061,65 m<sup>2</sup></b>

### Unbeheizter Dachraum

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke über 3.Stock	1	1,00 m	225,88 m	DE WS nach oben 0,45m U=0,43	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	225,88 m <sup>2</sup>	225,88 m <sup>2</sup>

### Unbeheizter Nebenraum

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Gewölbe P	1	9,50 m	3,79 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	36,01 m <sup>2</sup>	36,01 m <sup>2</sup>

### Unbeheizter Keller

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke über KG	1	1,00 m	158,13 m	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	-	warm / unbeheizter Keller Decke	158,13 m <sup>2</sup>	158,13 m <sup>2</sup>

### Unbeheiztes Stiegenhaus

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Gang P	1	7,50 m	3,79 m	IW 0,34m U=1,34	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	28,43 m <sup>2</sup>	23,39 m <sup>2</sup>
<b>Abzüge/Zuschläge</b>				<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>	<b>Anz.</b>	<b>Einzelvl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
IT 1,20/2,10m U=2,50						2	-2,52 m <sup>2</sup>	-5,04 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-5,04 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Datum: 24 August 2023

Projekt: 1314-00 1050 Fendig.3 VUL.EA.23

Baukörper: 1314-00 1050 Fendigasse VUL.EA.23

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Gang P	1	2,50 m	3,79 m	IW 0,34m U=1,34	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	9,48 m <sup>2</sup>	6,96 m <sup>2</sup>
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
IT 1,20/2,10m U=2,50						1	-2,52 m <sup>2</sup>	-2,52 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-2,52 m <sup>2</sup>
Decke über Hochparterre kalt	1	1,00 m	67,75 m	DE WS nach unten 0,36m U=0,86	-	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben	67,75 m <sup>2</sup>	67,75 m <sup>2</sup>
Gang M	1	11,80 m	3,88 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	45,78 m <sup>2</sup>	35,70 m <sup>2</sup>
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
IT 1,20/2,10m U=2,50						4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-10,08 m <sup>2</sup>
Gang 1	1	11,80 m	3,65 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	43,07 m <sup>2</sup>	32,99 m <sup>2</sup>
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
IT 1,20/2,10m U=2,50						4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-10,08 m <sup>2</sup>
Gang 2	1	11,80 m	3,60 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	42,48 m <sup>2</sup>	32,40 m <sup>2</sup>
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
IT 1,20/2,10m U=2,50						4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-10,08 m <sup>2</sup>
Gang 3	1	11,80 m	3,78 m	IW 0,19m U=1,88	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	44,60 m <sup>2</sup>	34,52 m <sup>2</sup>
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
IT 1,20/2,10m U=2,50						4	-2,52 m <sup>2</sup>	-10,08 m <sup>2</sup>
Tür-Fläche								-10,08 m <sup>2</sup>