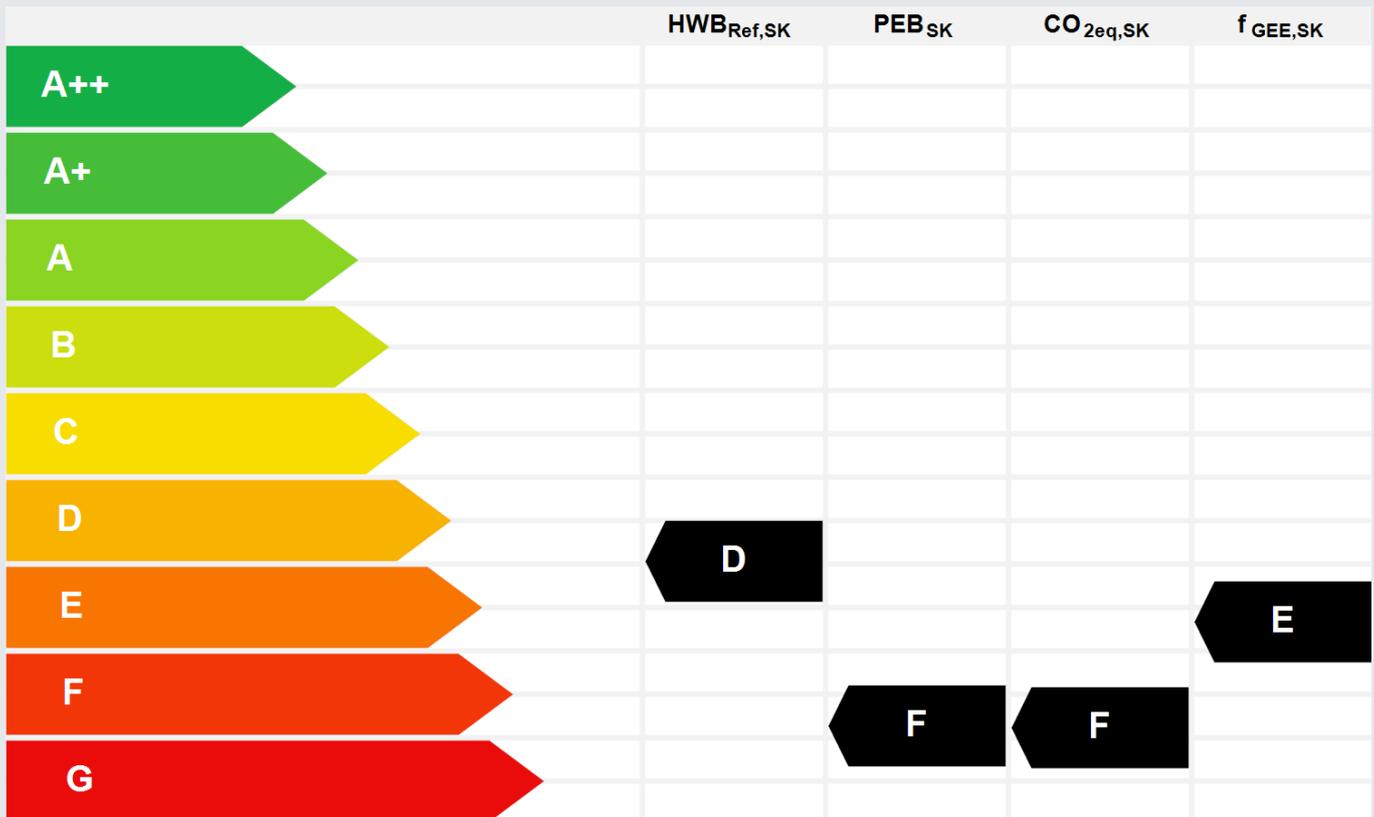


<b>BEZEICHNUNG</b>	Hüfing
Gebäude (-teil)	Wohnhaus
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Jubiläumsgasse 4
PLZ, Ort	2103 Langenzersdorf
Grundstücksnr.	.81/3

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1930
Letzte Veränderung	2013
Katastralgemeinde	Langenzersdorf
KG-Nr.	11029
Seehöhe	162,00 m

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



**HWB<sub>Ref</sub>:** 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 notwendige Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendiger 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<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnender äquivalente 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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	156,4 m <sup>2</sup>	Heiztage	291 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	125,1 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.633 Kd	Solarthermie	0 m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (VB)	501,1 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	386,2 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,77 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,30 m	mittlerer U-Wert	0,64 W/(m <sup>2</sup> K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	58,23	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m <sup>3</sup>				

EA-Art:  K

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>ref,RK</sub> =	136,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	325,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> =	3,04
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	136,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf n. em. für RH+WW	PEB <sub>HEB,n.em,RK</sub> =	342,4 kWh/m <sup>2</sup> a

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,ref,SK</sub> =	23 433 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub> =	149,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> =	23 433 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	149,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	1 199 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> =	52 163 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	333,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>SAWZ,WW</sub> =	10,12
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>SAWZ,RH</sub> =	1,71
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>SAWZ,H</sub> =	2,12
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	2 172 kWh/a	HHSB <sub>SK</sub> =	13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	54 335 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	347,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	61 483 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	393,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.em,SK</sub> =	58 963 kWh/a	PEB <sub>n.em,SK</sub> =	377,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem,SK</sub> =	2 520 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub> =	16,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2,SK</sub> =	10 804 kg/a	CO2 <sub>SK</sub> =	69,1 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	3,01
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	11.04.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.04.2035		
Geschäftszahl			

**Ing. Sylvia Pfeifer**

Bahnboden 20  
Tel. +43664/1423732

**ENERGIEBERATUNG-AUSWEIS - PLANUNG**



A-2103 Langenzersdorf  
s.pfeifer@gmx.at

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.

## Wände gegen Außenluft

AW 0,42m U=1,40	U =	1,40 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AW 0,54m U=0,16	U =	0,16 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AW 0,62m U=0,16	U =	0,16 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

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

AF 0,90/1,60m U=1,11	U =	0,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 0,30/1,10m U=1,78	U =	1,36 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 0,40/0,60m U=1,14	U =	0,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 0,90/1,30m U=1,13	U =	0,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AT 1,15/2,10m U=1,08	U =	1,07 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

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

DE WS nach oben 0,52m U=0,17	U =	0,17 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
------------------------------	-----	-------------------------	----------------

## Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE WS nach unten 0,30m U=0,88	U =	0,88 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
DE WS nach unten 0,35m U=0,42	U =	0,42 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

## Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE ohne WS 0,35m U=0,89	U =	0,89 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
-------------------------	-----	-------------------------	----------------

Projekt: **Hüfing**

Datum: 11. April 2025

## Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

### Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort  
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023)  
 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      einfacher Plan

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Eigentümergebarung

### Kommentare

Besichtigung vorort

## Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Raus aus dem Gas

# Datenblatt zum Energieausweis

**ecOTECH**  
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Langenzersdorf

**HWB<sub>Ref</sub> 149,9**                      **f<sub>GEE</sub> 3,01**

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:            einfacher Plan  
Bauphysikalische Daten:       -  
Haustechnik Daten:             -

## Haustechniksystem

Raumheizung:                    Standardkessel mit Brennstoff Erdgas  
Warmwasser:                      Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert  
Lüftung:                            Lüftungsart Natürlich

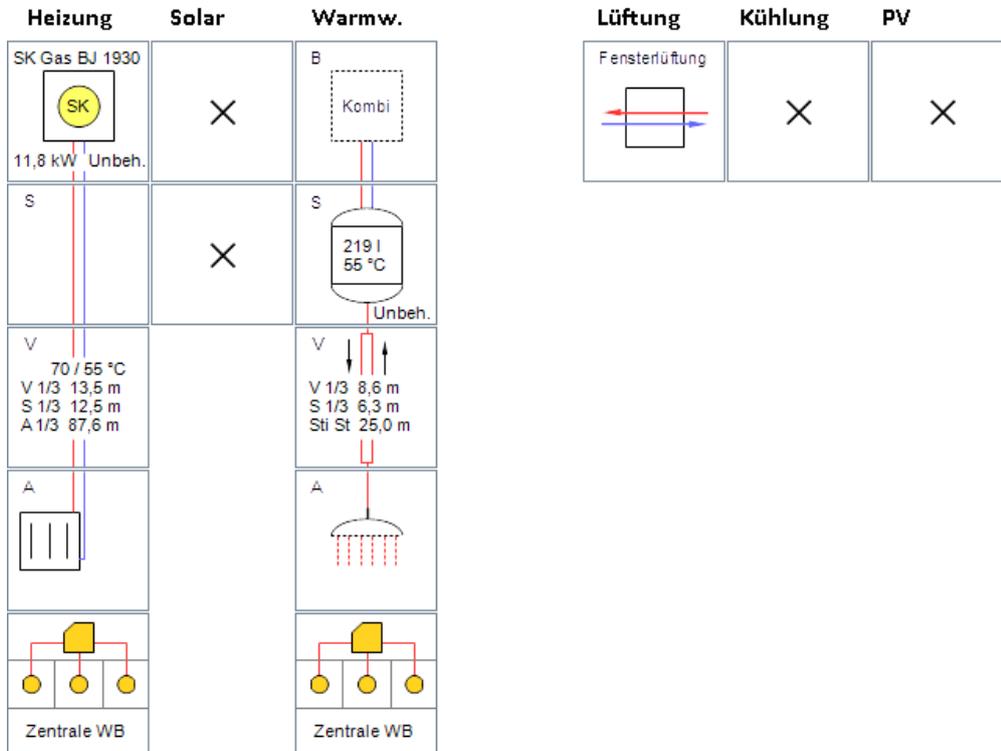
## Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023); 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

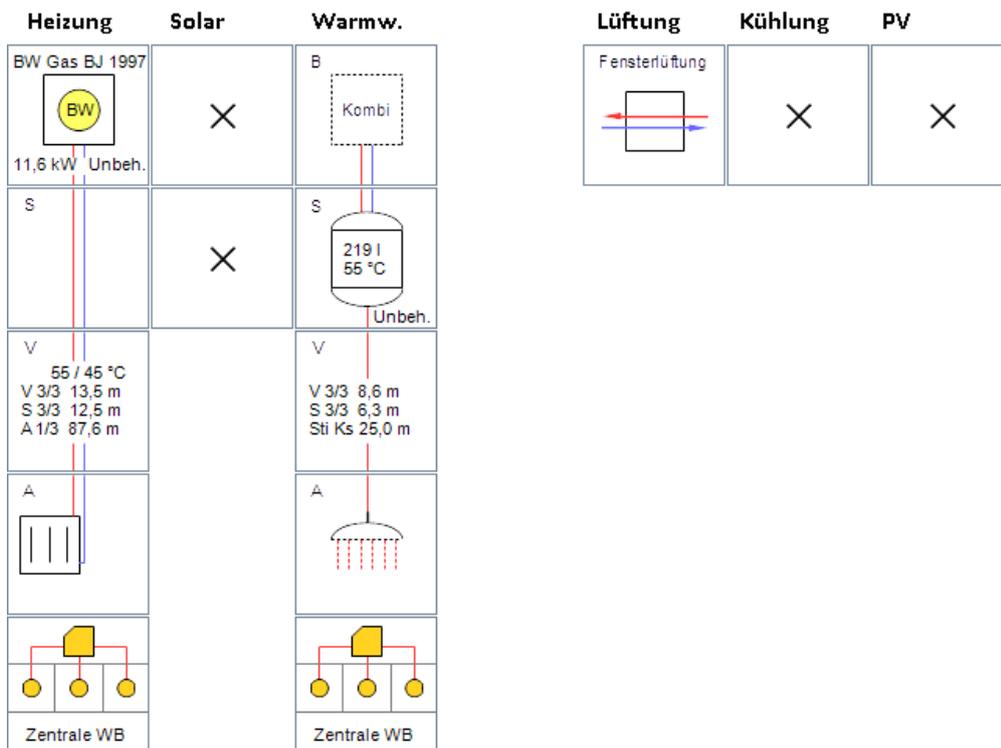
Projekt: **Hüfing**  
 Berechnung: **NÖ OIB RL 6 2023 2**

Datum: 11. April 2025

## Anlagenschema: Realausstattung



## Anlagenschema: Referenzausstattung OIB RL6



Realausstattung

Referenzausstattung OIB RL6

Projekt: **Hüfing**  
Berechnung: **NÖ OIB RL 6 2023 2**

Datum: **11. April 2025**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
<b>WARMWASSERBEREITUNG</b>			
	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	156,37 m <sup>2</sup>	156,37 m <sup>2</sup>
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	<b>50% beheizt</b>	<b>Unbeheizt</b>
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>1/3 Durchmesser</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	8,63 m (Defaultwert)	8,63 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	<b>50% beheizt</b>	<b>100% beheizt</b>
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>1/3 Durchmesser</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	6,25 m (Defaultwert)	6,25 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	25,02 m (Defaultwert)	25,02 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	<b>Stahl</b>	<b>Kunststoff</b>
Zirkulation	Zirkulation	<b>vorhanden</b>	<b>nicht vorhanden</b>
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	50% beheizt	-
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	-
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	-
	Leitungslänge	7,63 m (Defaultwert)	-
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	50% beheizt	-
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	-
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	-
	Leitungslänge	6,25 m (Defaultwert)	-
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse gedämmt	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	219 l (Defaultwert)	219 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	<b>4,39 kWh/d (Defaultwert)</b>	<b>2,13 kWh/d (Defaultwert)</b>
	Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
<b>RAUMHEIZUNG</b>			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	156,37 m <sup>2</sup>	156,37 m <sup>2</sup>
	Nennwärmeleistung	<b>11,75 kW (Defaultwert)</b>	<b>7,48 kW (Defaultwert)</b>

Projekt: **Hüfing**  
Berechnung: **NÖ OIB RL 6 2023 2**

Datum: **11. April 2025**

		<b>Realausstattung</b>	<i>Referenzausstattung OIB RL6</i>
Wärmeabgabe	Art	<b>Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)</b>	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Art der Regelung	<b>Einzelraumregelung mit Thermostatventilen</b>	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	<b>Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)</b>	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Heizkreisregelung	<b>konstante Betriebsweise</b>	gleitende Betriebsweise
Verteilung	Anordnung	<b>50% beheizt</b>	<b>Unbeheizt</b>
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>1/3 Durchmesser</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	13,5 m (Defaultwert)	13,5 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	<b>50% beheizt</b>	<b>100% beheizt</b>
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>1/3 Durchmesser</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	12,51 m (Defaultwert)	12,51 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	87,57 m (Defaultwert)	87,57 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	<b>nicht modulierend</b>	<b>modulierend</b>
	Baujahr	<b>1930</b>	<b>1997</b>
	Art	Heizkessel oder Therme	Heizkessel oder Therme
	Typ	<b>Standardkessel</b>	<b>Brennwertkessel</b>
	Wirkungsgrad Vollast	<b>81,1 % (Defaultwert)</b>	<b>101 % (Defaultwert)</b>
	Wirkungsgrad Teillast	<b>78,2 % (Defaultwert)</b>	<b>107,7 % (Defaultwert)</b>
	Bereitschaftsverluste	<b>2,2 % (Defaultwert)</b>	<b>0,7 % (Defaultwert)</b>
	Gebläse für Brenner	<b>nicht vorhanden</b>	<b>vorhanden</b>
Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung	

## LÜFTUNG

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

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Hüfing**  
Baukörper: **Haus-neu1n**

Datum: 11. April 2025

### 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]
Haus-neu1n	7,76	10,00	6,45	2	501,07	156,37	0,00	156,37	386,25	0,77

### 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
Nord-West	AW 0,42m U=1,40	1,40	1,00	10,00	6,45	64,50	-8,97	0,00	0,00	55,53	315° / 90°	warm / außen
Nord-Ost	AW 0,54m U=0,16	0,16	1,00	7,99	6,45	51,54	0,00	0,00	0,00	51,54	45° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	AW 0,62m U=0,16	0,16	1,00	9,50	6,45	61,28	-6,00	0,00	0,00	55,28	135° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	AW 0,62m U=0,16	0,16	1,00	0,50	6,45	3,23	0,00	0,00	0,00	3,23	135° / 90°	warm / außen
Süd-West	AW 0,42m U=1,40	1,40	1,00	7,65	6,45	49,34	-4,05	-2,42	0,00	42,88	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						229,88	-19,02	-2,42	0,00	208,44		

### 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
KG	DE WS nach unten 0,30m U=0,88	0,88	1,00	3,38	10,00	32,58	0,00	0,00	-1,22	32,58	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
KG	DE WS nach unten 0,35m U=0,42	0,42	1,00	4,51	10,00	45,10	0,00	0,00	0,00	45,10	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
EG	DE ohne WS 0,35m U=0,89	0,89	1,00	7,99	10,00	78,68	0,00	0,00	-1,22	78,68	0° / 0°	warm / warm / Ja

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Hüfing**  
Baukörper: **Haus-neu1n**

Datum: 11. April 2025

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
DG	DE WS nach oben 0,52m U=0,17	0,17	1,00	7,99	10,00	78,68	0,00	0,00	-1,22	78,68	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						235,05	0,00	0,00	-3,65	235,05		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Haus	Beheiztes Volumen	Kubus	290,90
Haus	Beheiztes Volumen	Kubus	218,01
Haus	Beheiztes Volumen	Kubus	-7,84
SUMME			501,07

## Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Nord-West/AF 0,90/1,60m U=1,11*6	5,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-West/AF 0,90/1,60m U=1,11*2*6	19,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-West/AF 0,90/1,60m U=1,11*6	5,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-West/AF 0,30/1,10m U=1,78	0,30 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-West/AF 0,30/1,10m U=1,78*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-West/AF 0,30/1,10m U=1,78	0,30 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF 0,90/1,60m U=1,11*4	3,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF 0,90/1,60m U=1,11*2*4	12,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF 0,90/1,60m U=1,11*4	3,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Hüfing**  
Baukörper: **Haus-neu1n**

Datum: 11. April 2025

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Süd-Ost/AF 0,40/0,60m U=1,14	0,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF 0,40/0,60m U=1,14*2*1	1,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF 0,40/0,60m U=1,14	0,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/AF 0,90/1,60m U=1,11*2	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AF 0,90/1,60m U=1,11*2*2	6,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AF 0,90/1,60m U=1,11*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/AF 0,90/1,30m U=1,13	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AF 0,90/1,30m U=1,13*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AF 0,90/1,30m U=1,13	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/AT 1,15/2,10m U=1,08	1,15 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AT 1,15/2,10m U=1,08*2*1	4,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AT 1,15/2,10m U=1,08	1,15 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Hüfing**

Datum: 11. April 2025

#### AW 0,42m U=1,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Vollziegel mit Verputz, 0,42 m	0,420	0,771	0,545
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,420</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]: 1,40</b>	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### AW 0,54m U=0,16

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fixrock 035 <sup>5)</sup>	0,200	0,035	5,714
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollziegel mit Verputz, 0,34 m	0,340	0,812	0,419
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,540</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]: 0,16</b>	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.  
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

#### AW 0,62m U=0,16

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fixrock 035 <sup>5)</sup>	0,200	0,035	5,714
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollziegel mit Verputz, 0,42 m <sup>5)</sup>	0,420	0,771	0,545
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,620</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]: 0,16</b>	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.  
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

#### DE ohne WS 0,35m U=0,89

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,407	0,860
				<b>Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]: 0,89</b>	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DE WS nach oben 0,52m U=0,17

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	DÄMMBLOCK C 17 mit MW & Gipsfaserplatte 10mm	0,170	0,036	4,722
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,407	0,860
				<b>Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,520</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]: 0,17</b>	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DE WS nach unten 0,30m U=0,88

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Hohlkörper mit 2 cm Dämmung m. Betonestrich, 0,30 m	0,300	0,379	0,792
				<b>Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]: 0,88</b>	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DE WS nach unten 0,35m U=0,42

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Hohlkörper mit 2 cm Dämmung m. Betonestrich, 0,30 m	0,300	0,379	0,792
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Polystyrol (EPS f. Wärmedämmverbundsysteme WDVS)	0,050	0,040	1,250
				<b>Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]: 0,42</b>	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt