

<b>BEZEICHNUNG</b>	WH Radatz Ebenfurth
Gebäude (-teil)	konditionierter Bestand
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Hausmannsiedlung 7
PLZ, Ort	2490 Ebenfurth
Grundstücksnr.	554/20

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1970
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Ebenfurth
KG-Nr.	23405
Seehöhe	233,00 m

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

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
<b>A++</b>				
<b>A+</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>	<b>G</b>	<b>G</b>	<b>G</b>	<b>G</b>

**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 notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>**: Der **Gesamtennergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB**: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

## GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	136,7 m <sup>2</sup>	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	109,4 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.649 Kd	Solarthermie	0 m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (VB)	451,1 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	441,7 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,98 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,02 m	mittlerer U-Wert	1,09 W/(m <sup>2</sup> K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m <sup>2</sup>	LEK <sub>r</sub> -Wert	108,23	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>ref,RK</sub> =	306,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	816,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE, RK</sub> =	6,49
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	306,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB <sub>HEB,n.ern,RK</sub> =	961,6 kWh/m <sup>2</sup> a

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h, Ref, SK</sub> =	46.255 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub> =	338,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h, SK</sub> =	46.255 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	338,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>hw</sub> =	1.048 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB, SK</sub> =	121.174 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	886,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>SAWZ,WW</sub> =	16,12
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>SAWZ,RH</sub> =	2,25
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>SAWZ,H</sub> =	2,56
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	1.899 kWh/a	HHSB <sub>SK</sub> =	13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB, SK</sub> =	123.073 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	900,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	149.139 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	1.091,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern, SK</sub> =	146.624 kWh/a	PEB <sub>n.ern,SK</sub> =	1.072,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem, SK</sub> =	2.515 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub> =	18,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2, SK</sub> =	33.054 kg/a	CO2 <sub>SK</sub> =	241,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	6,62
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	Baumeister Michael Zabel
Ausstellungsdatum	19.03.2026		
Gültigkeitsdatum	19.03.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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 0,25m U=1,20 U = 1,20 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

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

AF 0,80/0,60m U=2,00 U = 2,00 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

AF 1,20/1,40m U=2,00 U = 2,00 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

AF 1,80/1,40m U=2,00 U = 2,00 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

AF 2,30/2,25m U=3,00 U = 3,00 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

AF 2,00/1,70m U=3,00 U = 3,00 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Türen unverglast gegen Außenluft

AT 1,00/2,00m U=2,50 U = 2,50 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

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

DE unbeh. Dachraum 0,30m U=0,65 U = 0,65 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,30m U=1,35 U = 1,35 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: 19. März 2026

## **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      lt. Aufnahme und Planunterlagen

Bauphysikalische Daten      lt. Aufnahme und Planunterlagen

Haustechnik Daten      lt. Aufnahme

#### **Weitere Informationen**

Aufgrund einer zerstörungsfreien Aufnahme wurden U-Werte aufgrund des Baujahres des Gebäudes für die Berechnung herangezogen.

### **Kommentare**

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

### **Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren**

Wärmetechnische Sanierungsmaßnahmen bei allen Bauteilen gegen Außenhülle.

# Datenblatt zum Energieausweis

**ecOTECH**  
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ebenfurth

**HWB<sub>Ref</sub> 338,4**                      **f<sub>GEE</sub> 6,62**

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Aufnahme und Planunterlagen
Bauphysikalische Daten:	lt. Aufnahme und Planunterlagen
Haustechnik Daten:	lt. Aufnahme

## Haustechniksystem

Raumheizung:	Standardkessel mit Brennstoff Heizöl EL
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



# BM Zabel Landsee

Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: 19. März 2026

## Allgemein

<b>Bauweise</b>	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	<b>Wärmebrückenzuschlag</b>	Pauschaler Zuschlag
<b>Keller</b>	Keller ungedämmt	<b>Verschattung</b>	Vereinfacht
<b>Erdverluste</b>	Vereinfacht		
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	Keine Anforderungen (Bestand)		
<b>Energiekennzahl für Anforderung</b>	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
<b>Zeitraum für Anforderungen</b>	Ab Inkrafttreten (Mai 2023)		

## Nutzungsprofil

<b>Nutzungsprofil</b>	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten		
<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]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Fensterlüftung</b>	n_L,hyg [1/h]	0,28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF</b>	q_i,h,n [W/m²]	2,69	(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)]	21,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)



# BM Zabel Landsee

Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: 19. März 2026

## Lüftung

Lüftungsart

Natürlich



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: 19. März 2026

## Endenergieanteile

### Erläuterungen:

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

## Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB <sub>RK</sub> [kWh/m <sup>2</sup> ]	EEB <sub>26,RK</sub> [kWh/m <sup>2</sup> ]	EEB <sub>SK</sub> [kWh/m <sup>2</sup> ]
Heizen	676,6	90,1	759,6
Warmwasser	121,6	20,7	121,7
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	4,8	1,3	5,1
Haushaltsstrom	13,9	13,9	13,9
Photovoltaik			
<b>GESAMT (ohne Befeuchtung)</b>	<b>816,9</b>	<b>125,9</b>	<b>900,3</b>
f <sub>GEE</sub>	<b>6,488</b>		

## Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Heizöl EL [kWh/m <sup>2</sup> ]	Strom-Mix [kWh/m <sup>2</sup> ]	GESAMT [kWh/m <sup>2</sup> ]
Heizen	759,6		759,6
Warmwasser	121,7		121,7
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		5,1	5,1
Haushaltsstrom		13,9	13,9
Photovoltaik			
<b>GESAMT (ohne Befeuchtung)</b>	<b>881,3</b>	<b>19,0</b>	<b>900,3</b>



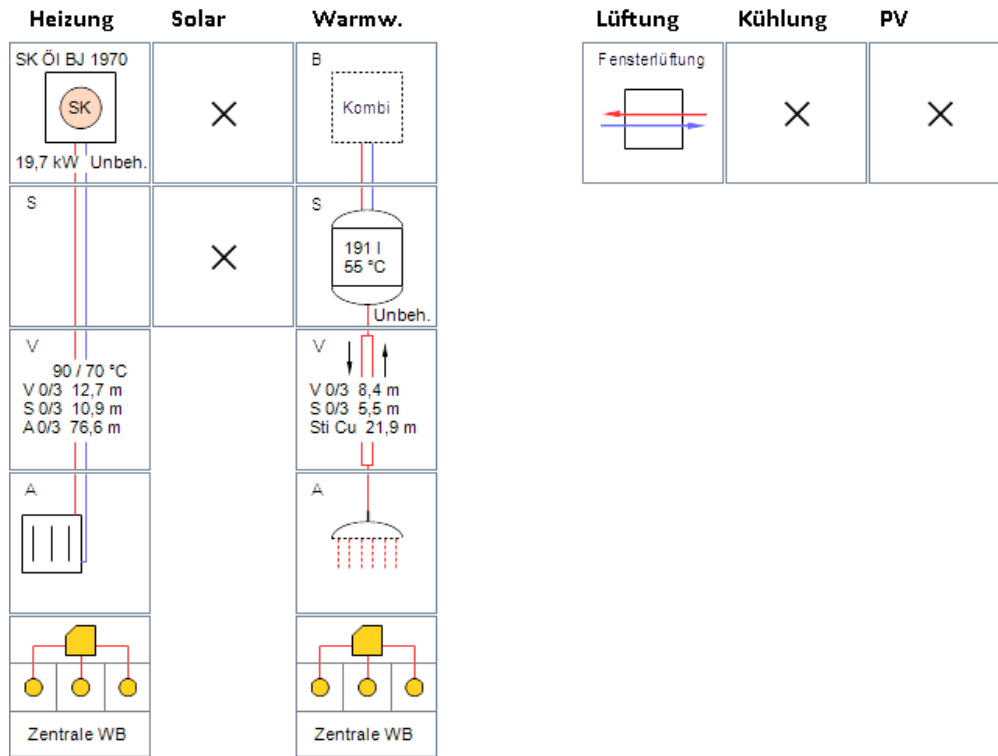
## HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m<sup>2</sup>)

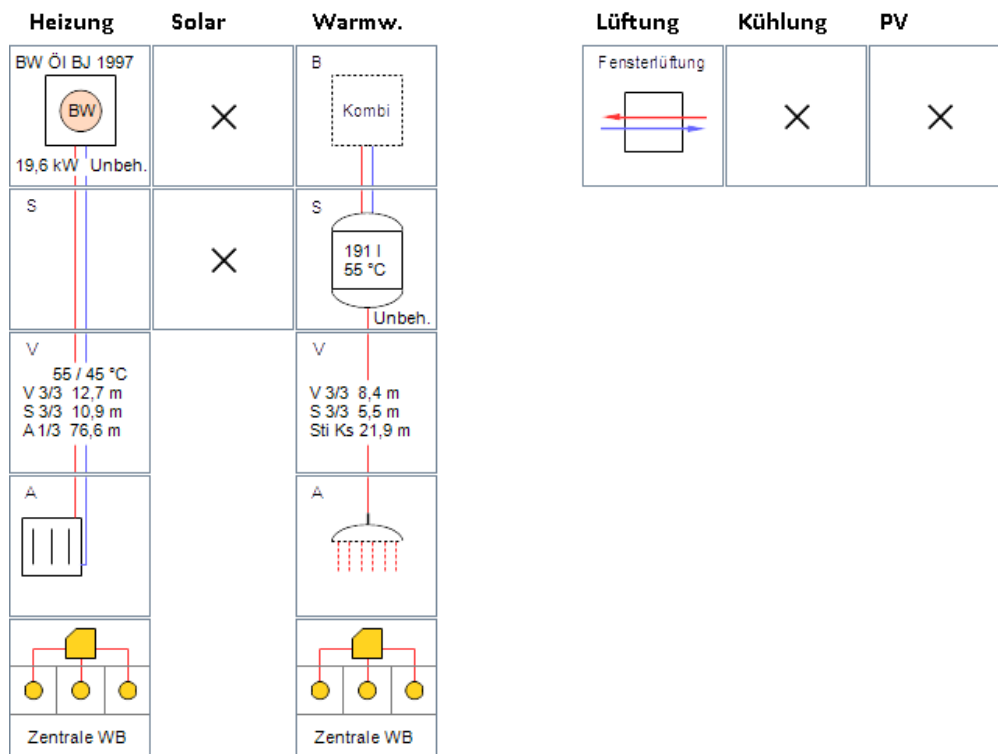
	EEB <sub>RK</sub>	EEB <sub>26,RK</sub>	EEB <sub>SK</sub>
<b>Heizen</b>	<b>676,6</b>	<b>90,1</b>	<b>759,6</b>
<b>Verluste Heizen</b>	<b>856,0</b>	<b>142,6</b>	<b>955,2</b>
Transmission + Lüftung	343,9	104,5	381,9
Verluste Heizungssystem	512,1	38,1	573,3
Abgabe	13,0	5,4	14,6
Verteilung	306,7	24,3	343,3
Speicherung			
Bereitstellung	192,4	8,4	215,4
Verluste Luftheizung			
<b>Gewinne Heizen</b>	<b>179,3</b>	<b>52,5</b>	<b>195,6</b>
Nutzbare solare + interne Gewinne	24,6	26,2	27,8
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	154,7	26,3	167,8
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
<b>Warmwasser</b>	<b>121,6</b>	<b>20,7</b>	<b>121,7</b>
<b>Verluste Warmwasser</b>	<b>122,5</b>	<b>20,7</b>	<b>122,6</b>
Nutzenergie Warmwasser	7,7	7,7	7,7
Verluste Warmwasser	114,8	13,0	115,0
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	65,7	3,5	66,6
Speicherung	12,6	6,2	12,8
Bereitstellung	35,9	2,7	35,0
<b>Gewinne Warmwasser</b>	<b>0,9</b>		<b>0,9</b>
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT	0,9		0,9
Gewinnüberschuss*			
<b>Hilfsenergie Heizen + Warmwasser</b>	<b>4,8</b>	<b>1,3</b>	<b>5,1</b>
<b>Photovoltaik</b>			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

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

## Anlagenschema: Realausstattung



## Anlagenschema: Referenzausstattung OIB RL6



Realausstattung

Referenzausstattung OIB RL6



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**  
Berechnung: **NÖ OIB RL 6 2023 1**

Datum: **19. März 2026**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
<b>WARMWASSERBEREITUNG</b>			
	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	136,7 m <sup>2</sup>	136,7 m <sup>2</sup>
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>Ungedämmt</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	<b>Armaturen ungedämmt</b>	<b>Armaturen gedämmt</b>
	Leitungslänge	8,42 m (Defaultwert)	8,42 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	<b>Unbeheizt</b>	<b>100% beheizt</b>
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>Ungedämmt</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	<b>Armaturen ungedämmt</b>	<b>Armaturen gedämmt</b>
	Leitungslänge	5,47 m (Defaultwert)	5,47 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	21,87 m (Defaultwert)	21,87 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	<b>Kupfer</b>	<b>Kunststoff</b>
Zirkulation	Zirkulation	<b>vorhanden</b>	<b>nicht vorhanden</b>
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	-
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt	-
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	-
	Leitungslänge	7,42 m (Defaultwert)	-
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt	-
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt	-
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	-
	Leitungslänge	5,47 m (Defaultwert)	-
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	<b>Anschlüsse ungedämmt</b>	<b>Anschlüsse gedämmt</b>
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	191 l (Defaultwert)	191 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	<b>4,14 kWh/d (Defaultwert)</b>	<b>2,04 kWh/d (Defaultwert)</b>
	Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

<b>RAUMHEIZUNG</b>			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	136,7 m <sup>2</sup>	136,7 m <sup>2</sup>
	Nennwärmeleistung	<b>19,68 kW (Defaultwert)</b>	<b>7,61 kW (Defaultwert)</b>
Wärmeabgabe	Art	<b>Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C)</b>	<b>Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)</b>
	Art der Regelung	<b>Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt</b>	<b>Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung</b>
	Systemtemperatur	<b>Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C)</b>	<b>Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)</b>
	Heizkreisregelung	<b>konstante Betriebsweise</b>	<b>gleitende Betriebsweise</b>



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**  
 Berechnung: **NÖ OIB RL 6 2023 1**

Datum: **19. März 2026**

		<b>Realausstattung</b>	<i>Referenzausstattung OIB RL6</i>
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>Ungedämmt</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	<b>Armaturen ungedämmt</b>	<b>Armaturen gedämmt</b>
	Leitungslänge	12,75 m (Defaultwert)	12,75 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	<b>Unbeheizt</b>	<b>100% beheizt</b>
	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>Ungedämmt</b>	<b>3/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	<b>Armaturen ungedämmt</b>	<b>Armaturen gedämmt</b>
	Leitungslänge	10,94 m (Defaultwert)	10,94 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	<b>Ungedämmt</b>	<b>1/3 Durchmesser</b>
	Wärmedämmung Armaturen	<b>Armaturen ungedämmt</b>	<b>Armaturen gedämmt</b>
	Leitungslänge	76,55 m (Defaultwert)	76,55 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Heizöl EL	Heizöl EL
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	<b>nicht modulierend</b>	<b>modulierend</b>
	Baujahr	<b>1970</b>	<b>1997</b>
	Art	Heizkessel oder Therme	Heizkessel oder Therme
	Typ	<b>Standardkessel</b>	<b>Brennwertkessel</b>
	Wirkungsgrad Vollast	<b>81,6 % (Defaultwert)</b>	<b>96,4 % (Defaultwert)</b>
	Wirkungsgrad Teillast	<b>78,9 % (Defaultwert)</b>	<b>102,2 % (Defaultwert)</b>
	Bereitschaftsverluste	<b>2,1 % (Defaultwert)</b>	<b>0,7 % (Defaultwert)</b>
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung	

## LÜFTUNG

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



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: 19. März 2026

## Energiekennzahlen

### Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	136,70	m <sup>2</sup>
Bezugsfläche	109,36	m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen	451,11	m <sup>3</sup>
Gebäude-Hüllfläche	441,70	m <sup>2</sup>
Kompaktheit (A/V)	0,979	1/m
Charakteristische Länge	1,02	m
Mittlerer U-Wert	1,09	W/(m <sup>2</sup> K)
LEKT-Wert	108,23	-

### Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	338,4	kWh/m <sup>2</sup> a	46.255	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	338,4	kWh/m <sup>2</sup> a	46.255	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	900,3	kWh/m <sup>2</sup> a	123.073	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	6,616			
Primärenergiebedarf	PEB SK	1.091,0	kWh/m <sup>2</sup> a	149.139	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	241,8	kg/m <sup>2</sup> a	33.054	kg/a

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	306,3	kWh/m <sup>2</sup> a		
Heizwärmebedarf	HWB RK	306,3	kWh/m <sup>2</sup> a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	803,0	kWh/m <sup>2</sup> a		
Endenergiebedarf	EEB RK	816,9	kWh/m <sup>2</sup> a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor erneuerbarer Anteil	fGEE RK	6,488			
Primärenergiebedarf	PEB RK	990,7	kWh/m <sup>2</sup> a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	972,6	kWh/m <sup>2</sup> a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	18,1	kWh/m <sup>2</sup> a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	219,2	kg/m <sup>2</sup> a		



# BM Zabel Landsee

Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: **19. März 2026**

## 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)]	l <sub>g</sub> [m]	U <sub>w</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g <sub>w</sub> [-]	F <sub>s_h</sub> [-]	A <sub>trans_h</sub> [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>s</sub> [kWh]	Ant.Q <sub>s</sub> [%]
			<b>SÜDOST</b>															
135	90	1	AF 1,80/1,40m U=2,00	1,80	1,40	2,52	---	---	---	---	2,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,68	548,43	13,62
135	90	1	AF 2,30/2,25m U=3,00	2,30	2,25	5,18	---	---	---	---	3,00	70,00	0,67	0,59	0,65	1,39	1126,25	27,98
135	90	1	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,20	1,40	1,68	---	---	---	---	2,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,45	365,62	9,08
<b>SUM</b>		<b>3</b>				<b>9,38</b>											<b>2040,30</b>	<b>50,69</b>
			<b>SÜDWEST</b>															
225	90	1	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,20	1,40	1,68	---	---	---	---	2,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,45	365,62	9,08
225	90	1	AF 2,00/1,70m U=3,00	2,00	1,70	3,40	---	---	---	---	3,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,91	739,95	18,38
225	90	1	AT 1,00/2,00m U=2,50	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
<b>SUM</b>		<b>3</b>				<b>7,08</b>											<b>1105,57</b>	<b>27,47</b>
			<b>NORDOST</b>															
45	90	1	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,20	1,40	1,68	---	---	---	---	2,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,45	232,28	5,77
<b>SUM</b>		<b>1</b>				<b>1,68</b>											<b>232,28</b>	<b>5,77</b>
			<b>NORDWEST</b>															
315	90	1	AF 0,80/0,60m U=2,00	0,80	0,60	0,48	---	---	---	---	2,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,13	66,36	1,65
315	90	1	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,20	1,40	1,68	---	---	---	---	2,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,45	232,28	5,77
315	90	1	AF 1,80/1,40m U=2,00	1,80	1,40	2,52	---	---	---	---	2,00	70,00	0,67	0,59	0,65	0,68	348,41	8,66
<b>SUM</b>		<b>3</b>				<b>4,68</b>											<b>647,05</b>	<b>16,08</b>
<b>SUM</b>	<b>alle</b>	<b>10</b>				<b>22,82</b>											<b>4025,20</b>	<b>100,00</b>

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), U<sub>g</sub> = U-Wert des Glases, U<sub>f</sub> = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, l<sub>g</sub> = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), U<sub>w</sub> = gesamter U-Wert des Fensters, A<sub>g</sub> = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, g<sub>w</sub> = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g\* 0.9 \* 0.98), fs = Verschattungsfaktor , A<sub>trans</sub> = wirksame Fläche (Glasfläche\*g<sub>w</sub>\*fs), Q<sub>s</sub> = solare Wärmegewinne , Ant. Q<sub>s</sub> = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen , (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: **19. März 2026**

## 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> [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,25m U=1,20	41,52	1,20	1,000	49,82
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,80/0,60m U=2,00	0,48	2,00	1,000	0,96
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,40m U=2,00	2,52	2,00	1,000	5,04
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,25m U=1,20	27,36	1,20	1,000	32,83
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,25m U=1,20	22,01	1,20	1,000	26,41
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/1,40m U=2,00	2,52	2,00	1,000	5,04
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,30/2,25m U=3,00	5,18	3,00	1,000	15,53
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,25m U=1,20	8,91	1,20	1,000	10,69
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,25m U=1,20	14,82	1,20	1,000	17,78
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,25m U=1,20	30,87	1,20	1,000	37,04
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,00/1,70m U=3,00	3,40	3,00	1,000	10,20
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
<b>Summe</b>					<b>229,79</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,30m U=1,35	136,70	1,35	0,700	129,18
<b>Summe</b>					<b>129,18</b>

### Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Decke zu unbeheiztem Dachraum	DE unbeh. Dachraum 0,30m U=0,65	136,70	0,65	0,900	79,97
<b>Summe</b>					<b>79,97</b>

### Leitwerte

Hüllfläche AB		441,70		m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		229,79		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		129,18		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		79,97		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		43,89		W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>		<b>482,83</b>		<b>W/K</b>



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: **19. März 2026**

## 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> [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,25m U=1,20	41,52	1,20	1,000	49,82
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,80/0,60m U=2,00	0,48	2,00	1,000	0,96
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,40m U=2,00	2,52	2,00	1,000	5,04
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,25m U=1,20	27,36	1,20	1,000	32,83
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,25m U=1,20	22,01	1,20	1,000	26,41
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/1,40m U=2,00	2,52	2,00	1,000	5,04
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,30/2,25m U=3,00	5,18	3,00	1,000	15,53
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,25m U=1,20	8,91	1,20	1,000	10,69
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,25m U=1,20	14,82	1,20	1,000	17,78
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,25m U=1,20	30,87	1,20	1,000	37,04
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,20/1,40m U=2,00	1,68	2,00	1,000	3,36
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,00/1,70m U=3,00	3,40	3,00	1,000	10,20
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
				<b>Summe</b>	<b>229,79</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,30m U=1,35	136,70	1,35	0,700	129,18
				<b>Summe</b>	<b>129,18</b>

### Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Decke zu unbeheiztem Dachraum	DE unbeh. Dachraum 0,30m U=0,65	136,70	0,65	0,900	79,97
				<b>Summe</b>	<b>79,97</b>

### Leitwerte

Hüllfläche AB		441,70		m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		229,79		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		129,18		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		79,97		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		43,89		W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>		<b>482,83</b>		<b>W/K</b>



Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: 19. März 2026

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	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	449
Feb	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	373
Mär	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	331
Apr	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	225
Mai	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	143
Jun	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	70
Jul	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	31
Aug	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	43
Sep	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	114
Okt	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	233
Nov	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	335
Dez	0,28	136,70	284,34	79,61	0,34	27,07	424
						Summe	2.771

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



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**  
Baukörper: **19.03.2026 11:13:47**

Datum: 19. März 2026

### 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]
19.03.2026 11:13:47	0,00	0,00	0,00	1	451,11	136,70	0,00	136,70	441,70	0,98

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,25m U=1,20	1,20	1,00	14,00	3,30	46,20	-4,68	0,00	0,00	41,52	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,25m U=1,20	1,20	1,00	8,80	3,30	29,04	-1,68	0,00	0,00	27,36	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,25m U=1,20	1,20	1,00	9,00	3,30	29,70	-7,70	0,00	0,00	22,01	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,25m U=1,20	1,20	1,00	2,70	3,30	8,91	0,00	0,00	0,00	8,91	45° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,25m U=1,20	1,20	1,00	5,00	3,30	16,50	-1,68	0,00	0,00	14,82	135° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,25m U=1,20	1,20	1,00	11,50	3,30	37,95	-5,08	-2,00	0,00	30,87	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						168,30	-20,82	-2,00	0,00	145,49		

### Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,30m U=1,35	1,35	1,00	-	-	136,70	0,00	0,00	136,70	136,70	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu unbeheiztem Dachraum	DE unbeh. Dachraum 0,30m U=0,65	0,65	1,00	-	-	136,70	0,00	0,00	136,70	136,70	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						273,40	0,00	0,00	273,40	273,40		



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**  
Baukörper: **19.03.2026 11:13:47**

Datum: 19. März 2026

### Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m <sup>3</sup> ]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	451,11
SUMME			451,11



## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **WH Radatz Ebenfurth**

Datum: 19. März 2026

#### AW 0,25m U=1,20

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WH Radatz Ebenfurth - AW 0,25m U=1,20 - 19.03.2026 11:13:46 <sup>1)</sup>	0,250	0,377	0,663
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,250</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>1,20</b>
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

#### DE unbeh. Dachraum 0,30m U=0,65

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WH Radatz Ebenfurth - DE unbeh. Dachraum 0,30m U=0,6 - 19.03.2026 11:13:46 <sup>1)</sup>	0,300	0,224	1,338
				<b>Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,65</b>
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

#### DE unbeh. Keller 0,30m U=1,35

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WH Radatz Ebenfurth - DE unbeh. Keller 0,30m U=1,35 - 19.03.2026 11:13:46 <sup>1)</sup>	0,300	0,749	0,401
				<b>Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>1,35</b>
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		