

BEZEICHNUNG	SCHINKINGER HUBERT	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude (-teil)		Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2021
Straße	BAHNHOFSTRASSE 35	Katastralgemeinde	Oberottensheim
PLZ, Ort	4100 Ottensheim	KG-Nummer	45618
Grundstücksnummer	292/2	Seehöhe	260,00 m

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



HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	489,9 m ²	Heiztage	230 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	391,9 m ²	Heizgradtage	3.736 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	1.360,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	753,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,55 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,81 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	23,65	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

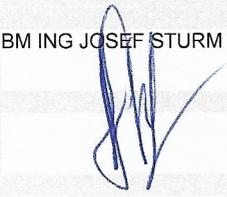
Nachweis über fGEE

Ergebnisse					
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	37,0 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RK, zul} =	59,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	37,0 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	76,0 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,71	entspricht	f _{GEE, RK, zul} =	0,95
Erneuerbarer Anteil			entspricht		Punkt 5.2.3 a, b und c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	21.280 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	43,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	21.280 kWh/a	HWB _{SK} =	43,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	5.007 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	29.449 kWh/a	HEB _{SK} =	60,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,68
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,99
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,12
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	11.159 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	40.607 kWh/a	EEB _{SK} =	82,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	65.315 kWh/a	PEB _{SK} =	133,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{n,em}, SK} =	19.843 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	40,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em}, SK} =	45.473 kWh/a	PEB _{em,SK} =	92,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	4.319 kg/a	CO2 _{SK} =	8,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,71
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	BM ING JOSEF STURM
Ausstellungsdatum	19.08.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	19.08.2031		
Geschäftszahl			

Wände gegen Außenluft

AW 0,59m U=0,19	U =	0,19 W/m ² K	nicht relevant
AW 0,51m U=0,20	U =	0,20 W/m ² K	nicht relevant

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

AT 1,00/2,00m U=1,26	U =	1,07 W/m ² K	nicht relevant
AF 0,60/2,40m U=1,20	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,20/1,20m U=1,14	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,58/1,30m U=1,10	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 0,38/1,30m U=1,37	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,00/2,20m U=1,11	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,04/1,70m U=1,12	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 0,80/1,30m U=1,18	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 0,94/1,70m U=1,14	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,14/1,70m U=1,11	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 2,80/2,20m U=1,06	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,40/1,70m U=1,23	U =	1,27 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,20/2,30m U=1,08	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant
AF 0,90/1,60m U=1,15	U =	1,11 W/m ² K	nicht relevant

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

DA 0,24m U=0,18	U =	0,18 W/m ² K	nicht relevant
-----------------	-----	-------------------------	----------------

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE WS nach unten 0,42m U=0,38	U =	0,38 W/m ² K	nicht relevant
-------------------------------	-----	-------------------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE ohne WS 0,41m U=0,43	U =	0,43 W/m ² K	nicht relevant
-------------------------	-----	-------------------------	----------------

Projekt: **SCHINKINGER HUBERT**

Datum: 28. August 2021

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6

Spezielle Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.6)

Bauteil	R-Wert [m ² K/W]	R-Wert Anforderung [m ² K/W]	Anforderung
Wand-, Fußboden-, Deckenheizungen gegen Außenluft	-	4.00	
Wand-, Fußboden-, Deckenheizungen gegen Erde oder unbeheizte Gebäudeteile	-	3.50	

Spezielle Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.6)

4.6 Wand-, Fußboden- und Deckenheizungen	nicht relevant
4.6 Heizkörper vor transparenten Bauteilen	noch zu bearbeiten

Anforderungen an Kondensation / Wärmebrücken, Sommerlichen Überwärmungsschutz, Luft- und Winddichte (Kapitel 4.7, 4.8, 4.9)

4.7 Kondensation nach ÖNORM B 8110-2, Wärmebrückenvermeidung	noch zu bearbeiten
4.8 Sommerliche Überwärmung	noch zu bearbeiten
4.9 Luft- und Winddichte (Gebäudehülle)	noch zu bearbeiten

Anforderungen an Teile des gebäudetechnischen Systems (Kapitel 5)

5.1 Wärmerückgewinnung	noch zu bearbeiten
5.2 Hocheffiziente alternative Energiesysteme	noch zu bearbeiten
5.3 Zentrale Wärmebereitstellungsanlage	noch zu bearbeiten
5.4 Wärmeverteilung	noch zu bearbeiten

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Oberösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ottensheim

HWB_{Ref} 43,4

f_{GEE} 0,71

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -
Bauphysikalische Daten: -
Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen