
ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

BEZEICHNUNG

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Gebäude(-teil)		Baujahr	1997
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Franz-Reisenbichler-Straße 2a bis 4b	Katastralgemeinde	Ort-Gmunden
PLZ/Ort	4810 Gmunden	KG-Nr.	42150
Grundstücksnr.	41/1	Seehöhe	445 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	653 m ²	charakteristische Länge	1,92 m	mittlerer U-Wert	0,79 W/m ² K
Bezugsfläche	522 m ²	Heiztage	295 d	LEK _T -Wert	60,4
Brutto-Volumen	2 027 m ³	Heizgradtage	3637 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1 058 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,52 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	102,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	102,9 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	150,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,44
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	75 475 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	115,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	75 475 kWh/a	HWB _{SK}	115,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	8 338 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	96 530 kWh/a	HEB _{SK}	147,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,15
Haushaltsstrombedarf	10 720 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	107 250 kWh/a	EEB _{SK}	164,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	133 610 kWh/a	PEB _{SK}	204,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	127 130 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	194,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	6 480 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	25 750 kg/a	CO ₂ _{SK}	39,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,44
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	mitPlan GmbH Gaswerkasse 4 4810 Gmunden
Ausstellungsdatum	21.09.2020		
Gültigkeitsdatum	20.09.2030		

Unterschrift

mitPlan GmbH
A-4810 Gmunden, Gaswerkasse 4
T 0 76 12 / 4 15 990 • F DW -99
gmunden@mitplan.at • www.mitplan.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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Gmunden

HWB_{SK} 116 f_{GEE} 1,44
Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	653 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 027 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	1 058 m ²

Wohnungsanzahl	5
charakteristische Länge l _C	1,92 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,52 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Plan, 6.2.1996
Bauphysikalische Daten:	lt. Plan,
Haustechnik Daten:	lt. Plan/Begehung,

Ergebnisse Standortklima (Gmunden)

Transmissionswärmeverluste Q _T		87 704 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	19 394 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		15 932 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	15 371 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		75 475 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		77 760 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		17 195 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		13 438 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		13 797 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		67 157 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Franz-Reisenbichler-Straße 2a bis 4b
4810 Gmunden
Mehrfamilienhaus, 653 m² Bruttogrundfläche

Wärmedämmung

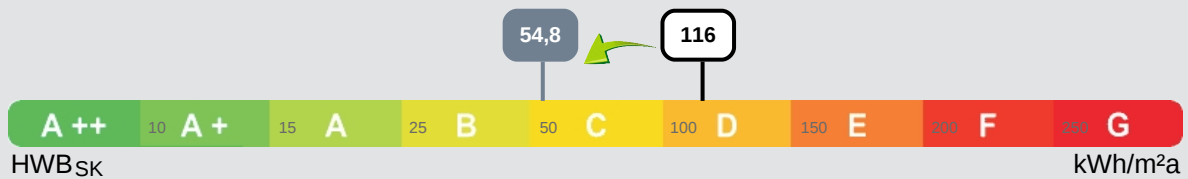
Amortisation

Dämmen von AW01 - Außenwand mit 22 cm



Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AW01 - Außenwand (Invest. 102,- €/m², 0,031 W/mK)

22 cm, 11 Jahre

Wärmedämmung der AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum, DS01 - Dachschräge hinterlüftet, AW02 - Außenwand, KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller nicht wirtschaftlich.

Der Fenstertausch von U-Wert 1,90 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Schrägdach 120,- €/m³ (0,038 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m³ (0,031 W/mK);
Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 30 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

Projektanmerkungen

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Allgemein

Bei diesem Energieausweis handelt es sich ausschließlich um eine Beurteilung der Gesamtenergieeffizienz des gegenständlichen Objekts. Es wird ausdrücklich festgehalten, dass das Objekt darüber hinaus, insbesondere in schalltechnischer, bauphysikalischer und statischer Hinsicht, nicht geprüft und beurteilt wurde.

Es wird davon ausgegangen, dass die Ausführung des gesamten Objekts - insbesondere hinsichtlich Geometrie/Bauteile/Fenster/Haustechnik - exakt nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen, Plänen und Fotos erfolgt ist.

Demnach wurden Geometrie/Bauteile/Fenster/Haustechnik auch entsprechend den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen und Plänen berücksichtigt und in den Energieausweis eingearbeitet.

Der Energieausweishersteller leistet keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der vom Auftraggeber gemachten Angaben und zur Verfügung gestellten Unterlagen, Pläne und Fotos.

Für Mängel, Fehler oder Ungenauigkeiten, die auf Falschangaben bzw Abweichungen von den vorgelegten Planungen beruhen (insbes. betreffend einzelne Bauteilschichten, Aufbauten oder Anlagenteile) wird vom Energieausweishersteller keine wie immer geartete Haftung übernommen.

Der berechnete Heizwärmebedarf basiert auf einem genormten Nutzungsverhalten und muss daher nicht dem tatsächlichen Heizwärmebedarf des Objekts entsprechen.

Bauteile

Die Bauteilangaben wurden den vorliegenden Plänen entnommen bzw. beruhen auf den zur Verfügung gestellten Informationen.

Fenster

Die Abmessungen stammen aus den vorliegenden Plänen. Der U-Wert basiert auf dem Defaultwert lt. OIB-RL 6 Leitfaden für das jeweilige Baujahr.

Geometrie

Die Abmessungen stammen aus den vorliegenden Plänen.

Haustechnik

Die Angaben der Haustechnik sind lt. Informationen des AG.

Heizlast Abschätzung

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Steinkogler Immobilien treuhand GmbH

Ebenzweierstraße 34

4813 Altmünster

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,3 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C

Temperatur-Differenz: 33,3 K

Standort: Gmunden

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 2 027,43 m³

Gebäudehüllfläche: 1 058,19 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	195,58	0,257	0,90		45,32
AW01 Außenwand	457,89	0,941	1,00		431,00
AW02 Außenwand	31,76	0,196	1,00		6,23
AW03 Außenwand Gaube hinterlüftet	12,89	0,321	1,00		4,14
DS01 Dachschräge hinterlüftet	27,58	0,260	1,00		7,18
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	5,42	0,414	1,00		2,24
FE/TÜ Fenster u. Türen	103,81	1,900			197,23
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	223,25	0,420	0,70		65,66
Summe OBEN-Bauteile	228,59				
Summe UNTEN-Bauteile	223,25				
Summe Außenwandflächen	502,55				
Fensteranteil in Außenwänden 17,1 %	103,81				

Summe

[W/K]

759

Wärmebrücken (vereinfacht)

[W/K]

76

Transmissions - Leitwert L_T

[W/K]

834,90

Lüftungs - Leitwert L_V

[W/K]

184,62

Gebäude-Heizlast Abschätzung

Luftwechsel = 0,40 1/h

[kW]

34,0

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (653 m²)

[W/m² BGF]

52,02

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,3800	0,580	0,655	
Wärmedämmputz	B	0,0200	0,090	0,222	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4150	U-Wert	0,94
AW02 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2200	0,580	0,379	
Wärmedämmung	B	0,1400	0,031	4,516	
Außenputz	B	0,0150	1,000	0,015	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3900	U-Wert	0,20
AW03 Außenwand Gaube hinterlüftet					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015	
Stahlbeton	B	0,1200	2,300	0,052	
Steinwolle zwischen Lattung und Riegel	B	0,1200	0,043	2,791	
Streulattung Hinterlüftung	B *	0,0300	0,167	0,180	
Faserzementplatten	B *	0,0100	0,600	0,017	
		Dicke	0,2550		
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,2950	U-Wert	0,32
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0100	1,300	0,008	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Awakust Trittschall-Dämmplatte	B	0,0300	0,040	0,750	
Styropor PS20	B	0,0500	0,045	1,111	
Beschüttung	B	0,0300	0,700	0,043	
Massivdecke	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,3802	U-Wert	0,42
ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0100	1,300	0,008	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Awakust Trittschall-Dämmplatte	B	0,0300	0,040	0,750	
Beschüttung	B	0,0800	0,700	0,114	
Massivdecke	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,3802	U-Wert	0,79
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Massivdecke	B	0,2000	2,300	0,087	
Wärmedämmung	B	0,1600	0,045	3,556	
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,4202	U-Wert	0,26

Bauteile

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

DS01 Dachschräge hinterlüftet					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbetonplatte	B	0,2000	2,300	0,087	
Dämmung	B	0,1600	0,045	3,556	
Kaltdachschalung	B *	0,0400	0,120	0,333	
Dachpappe	B *	0,0050	0,170	0,029	
Konterlattung	B *	0,0012	0,220	0,005	
Dachlattung	B *	0,0300	0,167	0,180	
Dacheindeckung (Ziegel)	B *	0,0800	1,000	0,080	
		Dicke 0,3600			
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,5162	U-Wert	0,26	
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021	
Stahlbeton 120 kg/m³ Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	B	0,1850	2,400	0,077	
Beschüttung	B	0,0300	1,400	0,021	
Styropor	B	0,0500	0,040	1,250	
Trittschall-Dämmplatte	B	0,0300	0,035	0,857	
Estrich	B	0,0600	1,400	0,043	
Bodenbelag	B	0,0100	1,300	0,008	
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,3800	U-Wert	0,41	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

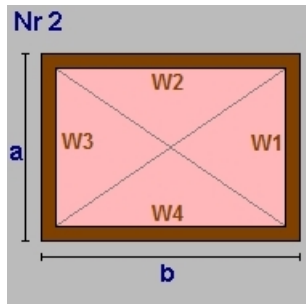
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

EG Grundform



Von EG bis OG1

$a = 10,94$ $b = 18,80$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $205,67\text{m}^2$ BRI $612,94\text{m}^3$

Wand W1 $32,60\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $56,03\text{m}^2$ AW01

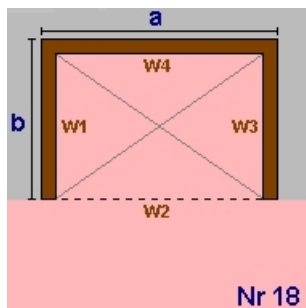
Wand W3 $32,60\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $56,03\text{m}^2$ AW01

Decke $205,67\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $205,67\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG V1



Von EG bis OG1

$a = 3,03$ $b = 1,79$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $5,42\text{m}^2$ BRI $16,16\text{m}^3$

Wand W1 $5,33\text{m}^2$ AW02 Außenwand

Wand W2 $-9,03\text{m}^2$ AW01 Außenwand

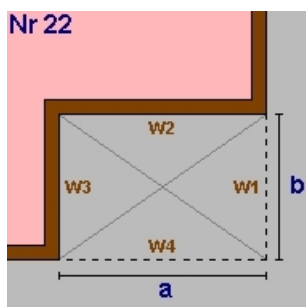
Wand W3 $5,33\text{m}^2$ AW02 Außenwand

Wand W4 $9,03\text{m}^2$ AW02

Decke $5,42\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $5,42\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG R1



Von EG bis OG1

$a = 0,30$ $b = 5,45$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $-1,64\text{m}^2$ BRI $-4,87\text{m}^3$

Wand W1 $-16,24\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $0,89\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $16,24\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-0,89\text{m}^2$ AW01

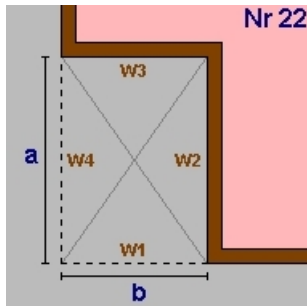
Decke $-1,64\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $-1,64\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

EG R2



Von EG bis OG1

$a = 5,45$ $b = 0,30$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $-1,64\text{m}^2$ BRI $-4,87\text{m}^3$

Wand W1 $-0,89\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $16,24\text{m}^2$ AW01

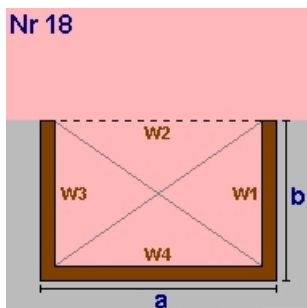
Wand W3 $0,89\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-16,24\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,64\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $-1,64\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG V2



Von EG bis OG1

$a = 10,06$ $b = 1,65$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $16,60\text{m}^2$ BRI $49,47\text{m}^3$

Wand W1 $4,92\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-29,98\text{m}^2$ AW01

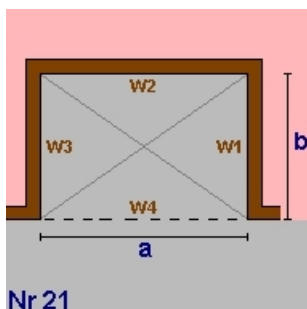
Wand W3 $4,92\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $29,98\text{m}^2$ AW01

Decke $16,60\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $16,60\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG R3



Von EG bis OG1

$a = 2,34$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $-1,17\text{m}^2$ BRI $-3,49\text{m}^3$

Wand W1 $1,49\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $6,97\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,49\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-6,97\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,17\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $-1,17\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

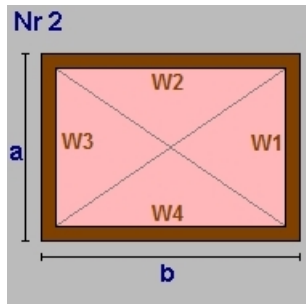
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **223,25**
EG Bruttorauminhalt [m^3]: **665,34**

Geometrieausdruck

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

OG1 Grundform



Von EG bis OG1

$a = 10,94$ $b = 18,80$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $205,67\text{m}^2$ BRI $612,94\text{m}^3$

Wand W1 $32,60\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $56,03\text{m}^2$ AW01

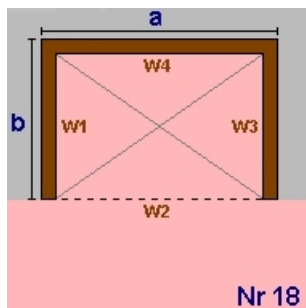
Wand W3 $32,60\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $56,03\text{m}^2$ AW01

Decke $205,67\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $-205,67\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

OG1 V1



Von EG bis OG1

$a = 3,03$ $b = 1,79$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $5,42\text{m}^2$ BRI $16,16\text{m}^3$

Wand W1 $5,33\text{m}^2$ AW02 Außenwand

Wand W2 $-9,03\text{m}^2$ AW01 Außenwand

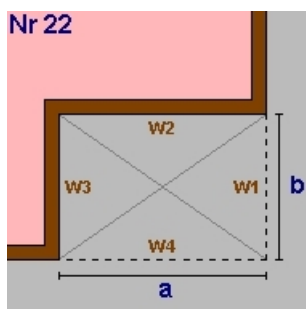
Wand W3 $5,33\text{m}^2$ AW02 Außenwand

Wand W4 $9,03\text{m}^2$ AW02

Decke $5,42\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben

Boden $-5,42\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

OG1 R1



Von EG bis OG1

$a = 0,30$ $b = 5,45$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $-1,64\text{m}^2$ BRI $-4,87\text{m}^3$

Wand W1 $-16,24\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $0,89\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $16,24\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-0,89\text{m}^2$ AW01

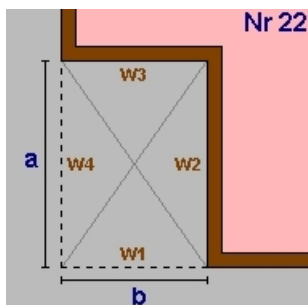
Decke $-1,64\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $1,64\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Geometrieausdruck

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

OG1 R2



Von EG bis OG1

$a = 5,45$ $b = 0,30$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,98\text{m}$

BGF $-1,64\text{m}^2$ BRI $-4,87\text{m}^3$

Wand W1 $-0,89\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $16,24\text{m}^2$ AW01

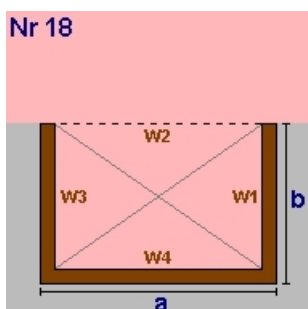
Wand W3 $0,89\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-16,24\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,64\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Boden $1,64\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

OG1 V2



Von EG bis OG1

$a = 10,06$ $b = 1,65$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$

BGF $16,60\text{m}^2$ BRI $50,13\text{m}^3$

Wand W1 $4,98\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-30,38\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $4,98\text{m}^2$ AW01

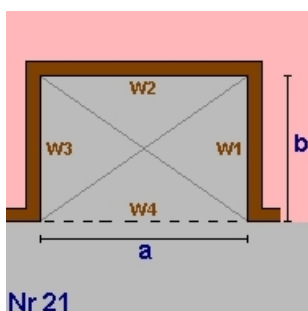
Wand W4 $30,38\text{m}^2$ AW01

Decke $12,85\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Teilung $3,75\text{m}^2$ ZD02

Boden $-16,60\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

OG1 R3



Von EG bis OG1

$a = 2,34$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$

BGF $-1,17\text{m}^2$ BRI $-3,53\text{m}^3$

Wand W1 $1,51\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $7,07\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,51\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-7,07\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,17\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $1,17\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

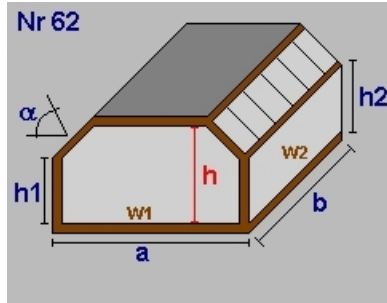
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **223,25**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **665,96**

Geometrieausdruck

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

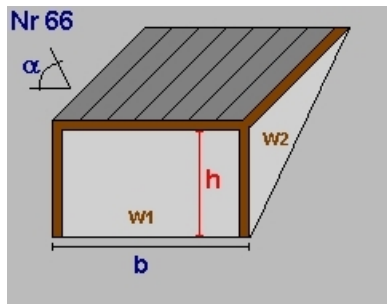
DG Dachkörper



Dachneigung $a(^{\circ})$ 30,00
 $a = 10,94$ $b = 18,80$
 $h1 = 2,00$ $h2 = 2,00$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,60 + obere Decke: 0,42 => 3,02m
 BGF 205,67m² BRI 587,28m³

Dachfl. 76,72m²
 Decke 139,23m²
 Wand W1 31,24m² AW01 Außenwand
 Wand W2 37,60m² AW01
 Wand W3 31,24m² AW01
 Wand W4 37,60m² AW01
 Dach 76,72m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke 139,23m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -205,67m² ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

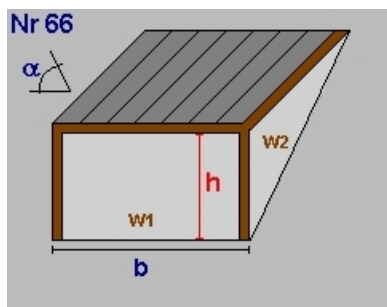
DG Schleppgaube



Anzahl 4
 Dachneigung $a(^{\circ})$ 0,00
 $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe(h)= 0,80 + obere Decke: 0,42 => 1,22m
 BRI 10,52m³

Dachfläche 17,25m²
 Dach-Anliegefl. 19,91m²
 Wand W1 9,96m² AW01 Außenwand
 Wand W2 5,16m² AW03 Außenwand Gaube hinterlüftet
 Wand W4 5,16m² AW03
 Dach 17,25m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

DG Schleppgaube



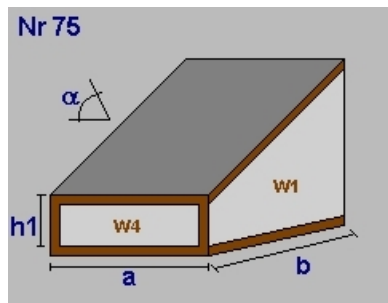
Dachneigung $a(^{\circ})$ 0,00
 $b = 13,60$
 lichte Raumhöhe(h)= 0,80 + obere Decke: 0,42 => 1,22m
 BRI 17,54m³

Dachfläche 28,74m²
 Dach-Anliegefl. 33,19m²
 Wand W1 16,59m² AW01 Außenwand
 Wand W2 1,29m² AW03 Außenwand Gaube hinterlüftet
 Wand W4 1,29m² AW03
 Dach 28,74m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Geometrieausdruck

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

DG Pulldach



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 3,26$ $b = 1,15$
 $h1 = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $1,37 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 1,78\text{m}$
 BGF 3,75m² BRI 5,44m³

Dachfl. 4,33m²
 Wand W1 1,67m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -5,82m² AW01
 Wand W3 1,67m² AW01
 Wand W4 3,65m² AW01
 Dach 4,33m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden -3,75m² ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

DG Rücksprung x2



lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF -3,27m² BRI -9,54m³

Dachfl. -0,36m²
 Decke -1,32m²
 Wandfläche 0,78m²
 Wand W1 0,78m² AW01 Außenwand
 Dach -0,36m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke -1,32m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -3,27m² ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte W

DG Summe

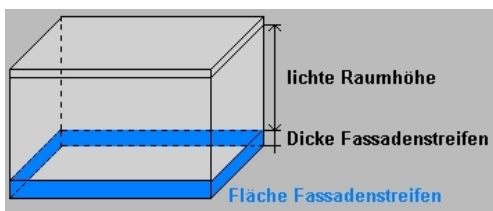
DG Bruttogrundfläche [m²]: 206,15
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 611,24

Deckenvolumen KD01

Fläche 223,25 m² x Dicke 0,38 m = 84,88 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 84,88

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,380m	60,75m	23,10m ²
AW02	- KD01	0,380m	6,61m	2,51m ²

Geometrieausdruck

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m ²]:	652,66
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m ³]:	2 027,43

Fenster und Türen

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs
N														
B	EG	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	EG	AW01	1	0,68 x 1,45	0,68	1,45	0,99			0,69	1,90	1,87	0,62	0,75
B	EG	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42			0,99	1,90	2,70	0,62	0,75
B	EG	AW02	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	0,68 x 1,45	0,68	1,45	0,99			0,69	1,90	1,87	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42			0,99	1,90	2,70	0,62	0,75
B	OG1	AW02	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	DG	AW01	1	0,68 x 1,45	0,68	1,45	0,99			0,69	1,90	1,87	0,62	0,75
B	DG	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42			0,99	1,90	2,70	0,62	0,75
10				14,47				10,12			27,47			
O														
B	EG	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	EG	AW01	2	1,50 x 1,45	1,50	1,45	4,35			3,05	1,90	8,27	0,62	0,75
B	EG	AW01	1	Eingang	2,34	2,10	4,91			3,44	1,90	9,34	0,62	0,75
B	EG	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	OG1	AW01	2	1,50 x 1,45	1,50	1,45	4,35			3,05	1,90	8,27	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	0,90 x 1,45	0,90	1,45	1,31			0,91	1,90	2,48	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	DG	AW01	4	1,25 x 1,45	1,25	1,45	7,25			5,08	1,90	13,78	0,62	0,75
B	DG	AW01	1	0,90 x 1,45	0,90	1,45	1,31			0,91	1,90	2,48	0,62	0,75
15				30,72				21,52			58,38			
S														
B	EG	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	EG	AW01	1	0,68 x 1,45	0,68	1,45	0,99			0,69	1,90	1,87	0,62	0,75
B	EG	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42			0,99	1,90	2,70	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	1,25 x 1,45	1,25	1,45	1,81			1,27	1,90	3,44	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	0,68 x 1,45	0,68	1,45	0,99			0,69	1,90	1,87	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42			0,99	1,90	2,70	0,62	0,75
B	DG	AW01	1	0,68 x 1,45	0,68	1,45	0,99			0,69	1,90	1,87	0,62	0,75
B	DG	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42			0,99	1,90	2,70	0,62	0,75
8				10,85				7,58			20,59			
W														
B	EG	AW01	2	0,68 x 1,45	0,68	1,45	1,97			1,38	1,90	3,75	0,62	0,75
B	EG	AW01	1	1,50 x 1,45	1,50	1,45	2,18			1,52	1,90	4,13	0,62	0,75
B	EG	AW01	3	1,00 x 2,35	1,00	2,35	7,05			4,94	1,90	13,40	0,62	0,75
B	EG	AW01	3	0,70 x 1,45	0,70	1,45	3,05			2,13	1,90	5,79	0,62	0,75
B	EG	AW02	1	2,25 x 1,45	2,25	1,45	3,26			2,28	1,90	6,20	0,62	0,75
B	OG1	AW01	2	0,68 x 1,45	0,68	1,45	1,97			1,38	1,90	3,75	0,62	0,75
B	OG1	AW01	1	1,50 x 1,45	1,50	1,45	2,18			1,52	1,90	4,13	0,62	0,75
B	OG1	AW01	3	1,00 x 2,35	1,00	2,35	7,05			4,94	1,90	13,40	0,62	0,75
B	OG1	AW01	3	0,70 x 1,45	0,70	1,45	3,05			2,13	1,90	5,79	0,62	0,75
B	OG1	AW02	1	2,25 x 1,45	2,25	1,45	3,26			2,28	1,90	6,20	0,62	0,75
B	DG	AW01	2	1,00 x 2,35	1,00	2,35	4,70			3,29	1,90	8,93	0,62	0,75
B	DG	AW01	4	0,70 x 1,45	0,70	1,45	4,06			2,84	1,90	7,71	0,62	0,75

Fenster und Türen

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs
B	DG AW01	1	1,70 x 2,35	1,70	2,35	4,00				2,80	1,90	7,59	0,62	0,75
27				47,78				33,43				90,77		
Summe		60		103,82				72,65				197,21		

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Heizwärmebedarf Standortklima

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Heizwärmebedarf Standortklima (Gmunden)

BGF 652,66 m² L_T 834,90 W/K Innentemperatur 20 °C tau 59,66 h
BRI 2 027,43 m³ L_V 184,62 W/K a 4,729

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-2,14	1,000	13 752	3 041	1 457	647	1,000	14 690
Februar	28	28	-0,28	1,000	11 379	2 516	1 316	991	1,000	11 589
März	31	31	3,52	0,999	10 237	2 264	1 455	1 541	1,000	9 503
April	30	30	7,88	0,994	7 287	1 611	1 401	1 894	1,000	5 603
Mai	31	31	12,47	0,943	4 678	1 034	1 374	2 264	1,000	2 074
Juni	30	18	15,53	0,771	2 687	594	1 087	1 774	0,601	252
Juli	31	0	17,32	0,507	1 668	369	739	1 253	0,000	0
August	31	4	16,79	0,618	1 991	440	900	1 410	0,115	14
September	30	30	13,67	0,939	3 807	842	1 324	1 689	1,000	1 636
Oktober	31	31	8,63	0,997	7 064	1 562	1 453	1 253	1,000	5 921
November	30	30	3,07	1,000	10 176	2 250	1 409	703	1,000	10 314
Dezember	31	31	-0,90	1,000	12 980	2 870	1 457	514	1,000	13 881
Gesamt	365	295			87 704	19 394	15 371	15 932		75 475

$$HWB_{SK} = 115,64 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Gmunden)

BGF 652,66 m² L_T 834,90 W/K Innentemperatur 20 °C tau 59,66 h
BRI 2 027,43 m³ L_V 184,62 W/K a 4,729

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-2,14	1,000	13 752	3 041	1 457	647	1,000	14 690
Februar	28	28	-0,28	1,000	11 379	2 516	1 316	991	1,000	11 589
März	31	31	3,52	0,999	10 237	2 264	1 455	1 541	1,000	9 503
April	30	30	7,88	0,994	7 287	1 611	1 401	1 894	1,000	5 603
Mai	31	31	12,47	0,943	4 678	1 034	1 374	2 264	1,000	2 074
Juni	30	18	15,53	0,771	2 687	594	1 087	1 774	0,601	252
Juli	31	0	17,32	0,507	1 668	369	739	1 253	0,000	0
August	31	4	16,79	0,618	1 991	440	900	1 410	0,115	14
September	30	30	13,67	0,939	3 807	842	1 324	1 689	1,000	1 636
Oktober	31	31	8,63	0,997	7 064	1 562	1 453	1 253	1,000	5 921
November	30	30	3,07	1,000	10 176	2 250	1 409	703	1,000	10 314
Dezember	31	31	-0,90	1,000	12 980	2 870	1 457	514	1,000	13 881
Gesamt	365	295			87 704	19 394	15 371	15 932		75 475

HWB_{Ref,SK} = 115,64 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Heizwärmebedarf Referenzklima

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 652,66 m² L_T 834,90 W/K Innentemperatur 20 °C tau 59,66 h
BRI 2 027,43 m³ L_V 184,62 W/K a 4,729

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	13 374	2 957	1 457	617	1,000	14 257
Februar	28	28	0,73	1,000	10 812	2 391	1 315	999	1,000	10 888
März	31	31	4,81	0,999	9 436	2 087	1 455	1 534	1,000	8 533
April	30	30	9,62	0,988	6 240	1 380	1 393	1 913	1,000	4 313
Mai	31	24	14,20	0,867	3 603	797	1 263	2 158	0,789	772
Juni	30	0	17,33	0,494	1 605	355	696	1 225	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,164	547	121	240	428	0,000	0
August	31	0	18,56	0,290	894	198	423	667	0,000	0
September	30	19	15,03	0,878	2 988	661	1 237	1 548	0,633	546
Oktober	31	31	9,64	0,996	6 435	1 423	1 451	1 233	1,000	5 175
November	30	30	4,16	1,000	9 522	2 106	1 409	639	1,000	9 579
Dezember	31	31	0,19	1,000	12 305	2 721	1 457	477	1,000	13 093
Gesamt	365	255			77 760	17 195	13 797	13 438		67 157

HWB_{RK} = 102,90 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 652,66 m² L_T 834,90 W/K Innentemperatur 20 °C tau 59,66 h
BRI 2 027,43 m³ L_V 184,62 W/K a 4,729

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	13 374	2 957	1 457	617	1,000	14 257
Februar	28	28	0,73	1,000	10 812	2 391	1 315	999	1,000	10 888
März	31	31	4,81	0,999	9 436	2 087	1 455	1 534	1,000	8 533
April	30	30	9,62	0,988	6 240	1 380	1 393	1 913	1,000	4 313
Mai	31	24	14,20	0,867	3 603	797	1 263	2 158	0,789	772
Juni	30	0	17,33	0,494	1 605	355	696	1 225	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,164	547	121	240	428	0,000	0
August	31	0	18,56	0,290	894	198	423	667	0,000	0
September	30	19	15,03	0,878	2 988	661	1 237	1 548	0,633	546
Oktober	31	31	9,64	0,996	6 435	1 423	1 451	1 233	1,000	5 175
November	30	30	4,16	1,000	9 522	2 106	1 409	639	1,000	9 579
Dezember	31	31	0,19	1,000	12 305	2 721	1 457	477	1,000	13 093
Gesamt	365	255			77 760	17 195	13 797	13 438		67 157

HWB_{Ref,RK} = 102,90 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

RH-Eingabe

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/45°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Ja	32,56	100
Steigleitungen	Ja	1/3	Ja	52,21	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	365,49	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	nicht konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Brennwertkessel
Modulierung	mit Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	ab 2005		
Nennwärmeleistung	41,78 kW	Defaultwert	

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 0,75% Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 92,6% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 91,9%

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%}$ = 98,6% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%}$ = 97,9%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 0,9% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

102,43 W Defaultwert

WWB-Eingabe

Wohnanlage Franz Reisenbichler-Straße 2a bis 4b Haus 2

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	13,79	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	26,11	100
Stichleitungen				104,43	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher mit Elektropatrone

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 914 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,46 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 83,68 W Defaultwert