



BEZEICHNUNG BVH Baschinger

Umsetzungsstand Planung

Gebäude(-teil)

Baujahr

2021

Nutzungsprofil

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße

Schaffetschlag

Katastralgemeinde

Waxenberg

PLZ/Ort

4181 Oberneukirchen

KG-Nr.

45419

Grundstücksnr.

909/5

Seehöhe

768 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-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:

Brutto-Grundfläche (BGF)	210,0 m ²	Heiztage	264 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	168,0 m ²	Heizgradtage	4.843 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	679,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	488,2 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,6 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,72 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,39 m	mittlerer U-Wert	0,25 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	21,85	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

	Ergebnisse		Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 35,8 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 50,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 35,8 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 25,3 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,63	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 10.825 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 51,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 10.825 kWh/a	HWB _{SK} = 51,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1.609 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 3.574 kWh/a	HEB _{SK} = 17,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,58
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,24
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,29
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 2.917 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 6.491 kWh/a	EEB _{SK} = 30,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 10.580 kWh/a	PEB _{SK} = 50,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 6.621 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 31,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 3.960 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 18,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 1.473 kg/a	CO _{2eq,SK} = 7,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,60
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 29.03.2021
Gültigkeitsdatum 28.03.2031
Geschäftszahl 2002202247

ErstellerIn
Unterschrift

Ö-Baumanagement GmbH
Lambacher Straße 40, 4655 Vorchdorf

Ö-Baumanagement GmbH
Lambacher Str. 40, A-4655 Vorchdorf
Tel. 07614/7179-0 Fax 07614/7179-1
www.etzi-haus.com www.oetronhaus.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

HWB Ref,SK **52** **f** GEE,SK **0,60**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	210 m ²	charakteristische Länge l _c	1,39 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	679 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,72 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	488 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)

Warmwasser Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)

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 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

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.

Wohnbauförderung: Eigenheim ab 01-2021

gemäß Oö. Eigenheim-Verordnung 2018

Energiekennzahlen Referenzklima		Mindestanforderung	
Referenz-Heizwärmebedarf	35,8	50,5 kWh/m²a	erfüllt
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,63	0,75	erfüllt

Heiz- und Warmwasserbereitungssystem

Raumheizung	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Warmwasser	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Lüftung	Fensterlüftung

Der Nachweis über die Erfüllung der energetischen Anforderungen erfolgt durch einen kostenlosen energetischen Befund des OÖ Energiesparverbands.

Die Einhaltung baurechtlicher Anforderungen wird vorausgesetzt.

Die obigen Berechnungen sind informativ. Die Bewilligung und/oder Förderzusage kann von weiteren Voraussetzungen abhängen und ausschließlich durch die jeweilige Behörde bzw. Förderstelle erteilt werden. Die Software GEQ wurde von Zehentmayer Software GmbH erstellt, die Verantwortung für die Anwendung und die Richtigkeit der Werte liegt beim Anwender.

BAUTEILE

		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
EB01	1.0a Bodenplatte	3,77	3,50	0,25	0,40	Ja
AW01	3.6 Aussenwand - HLZ 25+20 VWS			0,15	0,35	Ja
FD01	4.0a Flachdach - über Wohnraum (18+8 PS20)			0,14	0,20	Ja

FENSTER

		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
	1,17 x 2,23 Haustür (unverglaste Tür gegen Außenluft)	1,30	1,70	Ja
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,84	1,40	Ja
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)	0,77	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Heizlast Abschätzung
BVH Baschinger

**Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der
Energieausweis-Berechnung**

Berechnungsblatt

Bauherr

BASCHINGER Sandra + Christopher
Ederackerstraße 42/2
4060 Leonding
Tel.:

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Ö-Baumanagement GmbH
Lambacher Straße 40
4655 Vorchdorf
Tel.: +43(0)7614-71797-0

Norm-Außentemperatur: -15,6 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 37,6 K

Standort: Oberneukirchen
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 679,04 m³
Gebäudehüllfläche: 488,19 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 3.6 Aussenwand - HLZ 25+20 VWS	224,75	0,155	1,00	34,75
FD01 4.0a Flachdach - über Wohnraum (18+8 PS20)	108,93	0,141	1,00	15,36
FE/TÜ Fenster u. Türen	45,58	0,881		40,14
EB01 1.0a Bodenplatte	108,93	0,247	0,70	18,82
Summe OBEN-Bauteile	108,93			
Summe UNTEN-Bauteile	108,93			
Summe Außenwandflächen	224,75			
Fensteranteil in Außenwänden 16,9 %	45,58			

Summe [W/K] **109**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **11**

Transmissions - Leitwert [W/K] **125,59**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **41,58**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,28 1/h [kW] **6,3**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (210 m²) [W/m² BGF] **29,94**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile
BVH Baschinger

EB01	1.0a Bodenplatte				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag			0,0150	0,250	0,060
Estrich	F		0,0700	1,400	0,050
Polyethylen-Folie			0,0002	0,400	0,001
Polystyrol-Hartschaum EPS W20			0,0300	0,038	0,789
Thermo-Ausgleichsschüttung			0,1350	0,047	2,872
Feuchtigkeitsisolierung			0,0001	0,230	0,000
Bodenplatte Stahlbeton lt. Statik			0,2500	2,300	0,109
Folie	*		0,0001	0,170	0,001
			Dicke 0,5003		
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5004	U-Wert	0,25
ZD01	2.1a Decke - warme Zwischendecke (FB-Aufbau 18cm)				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag			0,0150	0,250	0,060
Estrich	F		0,0700	1,400	0,050
Polyethylen-Folie			0,0002	0,400	0,001
Polystyrol-Hartschaum EPS W20			0,0300	0,038	0,789
Thermo-Ausgleichsschüttung			0,0650	0,047	1,383
Elementdecke Beton lt. Statik			0,2000	2,300	0,087
Maleranstrich			0,0002	0,700	0,000
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3804	U-Wert	0,38
AW01	3.6 Aussenwand - HLZ 25+20 VWS				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			0,0150	0,500	0,030
Hochlochziegel 25 VZ PLAN			0,2500	0,200	1,250
Polystyrol-Hartschaum EPS-F			0,2000	0,040	5,000
Spachtelung (Netz)			0,0030	0,500	0,006
Voranstrich			0,0050	0,570	0,009
Edelputz			0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4750	U-Wert	0,15
FD01	4.0a Flachdach - über Wohnraum (18+8 PS20)				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Kiesschüttung 16/32	*		0,0800	0,700	0,114
Filtervlies	*		0,0001	0,500	0,000
Flachdachfolie			0,0001	0,240	0,000
Polysterol PS20 (im 2% Gefälle gefertigt, im Minimum 8cm)			0,0800	0,038	2,105
Polysterol PS20 2-lagig			0,1800	0,038	4,737
Dampfsperre			0,0038	0,170	0,022
Elementdecke Stahlbeton lt. Statik			0,2000	2,300	0,087
Maleranstrich			0,0002	0,700	0,000
			Dicke 0,4641		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5442	U-Wert	0,14

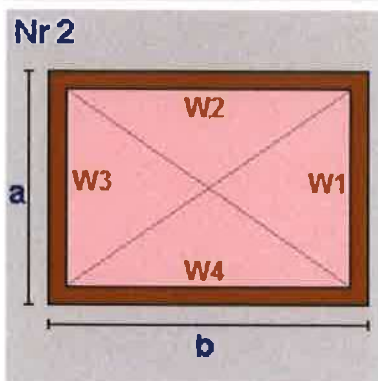
Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

EG Grundform

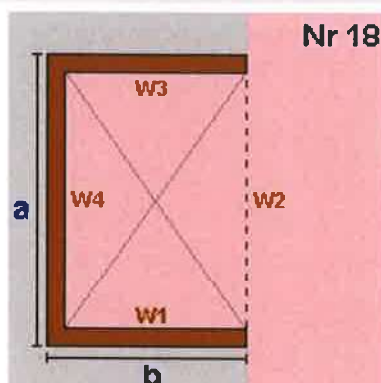


$a = 9,40$ $b = 10,75$
lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90\text{m}$
BGF $101,05\text{m}^2$ BRI $293,09\text{m}^3$

Wand W1 $27,26\text{m}^2$ AW01 3.6 Aussenwand - HLZ 25+20 VWS
Wand W2 $31,18\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $27,26\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $31,18\text{m}^2$ AW01
Decke $93,17\text{m}^2$ ZD01 2.1a Decke - warme Zwischendecke (FB-Teilung $7,88\text{m}^2$ FD01

Boden $101,05\text{m}^2$ EB01 1.0a Bodenplatte

EG Rechteck



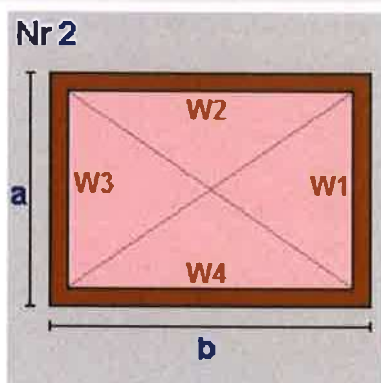
$a = 5,25$ $b = 1,50$
lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90\text{m}$
BGF $7,88\text{m}^2$ BRI $22,84\text{m}^3$

Wand W1 $4,35\text{m}^2$ AW01 3.6 Aussenwand - HLZ 25+20 VWS
Wand W2 $-15,23\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $4,35\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $15,23\text{m}^2$ AW01
Decke $7,88\text{m}^2$ ZD01 2.1a Decke - warme Zwischendecke (FB-Teilung $7,88\text{m}^2$ EB01 1.0a Bodenplatte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **108,93**
EG Bruttorauminhalt [m^3]: **315,93**

OG1 Grundform



$a = 9,40$ $b = 10,75$
lichte Raumhöhe = $2,59 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,05\text{m}$
BGF $101,05\text{m}^2$ BRI $308,62\text{m}^3$

Wand W1 $28,71\text{m}^2$ AW01 3.6 Aussenwand - HLZ 25+20 VWS
Wand W2 $32,83\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $28,71\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $32,83\text{m}^2$ AW01
Decke $101,05\text{m}^2$ FD01 4.0a Flachdach - über Wohnraum (18+8
Boden $-101,05\text{m}^2$ ZD01 2.1a Decke - warme Zwischendecke (FB-

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m^2]: **101,05**
OG1 Bruttorauminhalt [m^3]: **308,62**

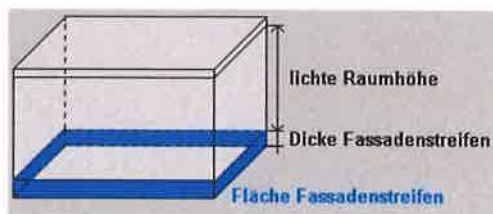
Deckenvolumen EB01

Fläche $108,93 \text{ m}^2$ x Dicke $0,50 \text{ m} = 54,50 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m^3]: **54,50**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	EB01	0,500m	43,30m	21,66m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 209,98
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 679,04

Fenster und Türen
BVH Baschinger

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
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	0,50	0,99	0,075	1,26	0,84		0,60	
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür				1,48	2,18	3,23	0,50	0,99	0,075	2,45	0,77		0,60	
3,71															
N															
T1	EG	AW01	1	1,00 x 2,18 U-FIX	1,00	2,18	2,18	0,50	0,99	0,075	1,51	0,84	1,83	0,60	0,65
T1	EG	AW01	2	1,00 x 0,80	1,00	0,80	1,60	0,50	0,99	0,075	0,89	0,97	1,55	0,60	0,65
3					3,78					2,40			3,38		
O															
T1	EG	AW01	1	1,30 x 0,50 FIX KÜCHE	1,30	0,50	0,65	0,50	0,99	0,075	0,29	1,08	0,70	0,60	0,65
	EG	AW01	1	1,17 x 2,23 Haustür	1,17	2,23	2,61					1,30	3,39		
T1	EG	AW01	1	0,46 x 2,23 SEITENTEIL H-TÜRE	0,46	2,23	1,03	0,50	0,99	0,075	0,47	1,09	1,12	0,60	0,65
T1	OG1	AW01	1	1,80 x 1,40 OG	1,80	1,40	2,52	0,50	0,99	0,075	1,63	0,90	2,26	0,60	0,65
4					6,81					2,39			7,47		
S															
T2	EG	AW01	1	1,10 x 2,18	1,10	2,18	2,40	0,50	0,99	0,075	1,71	0,82	1,96	0,60	0,65
T1	EG	AW01	2	1,60 x 2,18 FIX	1,60	2,18	6,98	0,50	0,99	0,075	5,37	0,76	5,27	0,60	0,65
T2	EG	AW01	1	2,00 x 2,18	2,00	2,18	4,36	0,50	0,99	0,075	3,10	0,83	3,62	0,60	0,65
T1	EG	AW01	1	1,10 x 2,18 FIX	1,10	2,18	2,40	0,50	0,99	0,075	1,71	0,82	1,96	0,60	0,65
T1	OG1	AW01	1	1,10 x 1,40 OG	1,10	1,40	1,54	0,50	0,99	0,075	1,03	0,86	1,33	0,60	0,65
T1	OG1	AW01	2	1,60 x 1,40 FIX OG	1,60	1,40	4,48	0,50	0,99	0,075	3,23	0,81	3,62	0,60	0,65
T1	OG1	AW01	1	1,00 x 0,80 WC OG	1,00	0,80	0,80	0,50	0,99	0,075	0,44	0,97	0,78	0,60	0,65
T2	OG1	AW01	1	1,10 x 2,28 BAD OG	1,10	2,28	2,51	0,50	0,99	0,075	1,80	0,81	2,04	0,60	0,65
10					25,47					18,39			20,58		
W															
T1	EG	AW01	1	1,80 x 1,30	1,80	1,30	2,34	0,50	0,99	0,075	1,49	0,90	2,12	0,60	0,65
T1	EG	AW01	1	1,80 x 0,80 FIX	1,80	0,80	1,44	0,50	0,99	0,075	0,90	0,91	1,31	0,60	0,65
T1	EG	AW01	1	0,90 x 0,80	0,90	0,80	0,72	0,50	0,99	0,075	0,39	0,99	0,71	0,60	0,65
T1	OG1	AW01	2	1,80 x 1,40 OG	1,80	1,40	5,04	0,50	0,99	0,075	3,26	0,90	4,51	0,60	0,65
5					9,54					6,04			8,65		
Summe		22		45,60				29,22			40,08				

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

Rahmen
BVH Baschinger

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,113	0,113	0,113	0,113	31								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
Typ 2 (T2)	0,113	0,113	0,113	0,113	24								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,80 x 1,30	0,113	0,113	0,113	0,113	36			1	0,187				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,00 x 2,18 U-FIX	0,113	0,113	0,113	0,113	31								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,00 x 0,80	0,113	0,113	0,113	0,113	44								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,30 x 0,50 FIX KÜCHE	0,113	0,113	0,113	0,113	55								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,10 x 2,18	0,113	0,113	0,113	0,113	29								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,60 x 2,18 FIX	0,113	0,113	0,113	0,113	23								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
2,00 x 2,18	0,113	0,113	0,113	0,113	29			1	0,187				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,10 x 2,18 FIX	0,113	0,113	0,113	0,113	29								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,80 x 0,80 FIX	0,113	0,113	0,113	0,113	37								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
0,90 x 0,80	0,113	0,113	0,113	0,113	46								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
0,46 x 2,23 SEITENTEIL H-TÜRE	0,113	0,113	0,113	0,113	54								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,80 x 1,40 OG	0,113	0,113	0,113	0,113	35			1	0,187				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,10 x 1,40 OG	0,113	0,113	0,113	0,113	33								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,60 x 1,40 FIX OG	0,113	0,113	0,113	0,113	28								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,00 x 0,80 WC OG	0,113	0,113	0,113	0,113	44								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,10 x 2,28 BAD OG	0,113	0,113	0,113	0,113	28								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520

Rb.li.,re,o,u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]
 Stb. Stulpbreite [m] H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen
 Pfb Pfostenbreite [m] V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen
 Typ Prüfnormmaßtyp

% Rahmenanteil des gesamten Fensters
 Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe
BVH Baschinger

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 35°/28°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

		Leitungslängen lt. Defaultwerten			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	15,56	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	16,80	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	58,79	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 60,00 W freie Eingabe

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

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	2/3	Ja	9,18	50
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	8,40	100
Stichleitungen				33,60	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt
Standort konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 300 l freie Eingabe
Anschlussteile gedämmt
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 2,36 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 60,00 W freie Eingabe

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe
BVH Baschinger

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	8,76 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	4,1	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,7	freie Eingabe	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Modulierung	modulierender Betrieb		