

TB Ing. Peter SCHEIBLHOFER
Lifehaus-Straße 30
4111 Walding
07234 - 83 21 30
office@tb-scheiblhofer.at

tb-scheiblhofer
Ing. Peter Scheiblhofer
Technisches Büro für Energie & Umweltschutz

ENERGIEAUSWEIS

Planung Mehrfamilienhaus

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

STAUNE Immobilien Gruppe
4020 Linz, Industriezeile 36
4720 Neumarkt im Hausruckkreis, Freiung 20

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

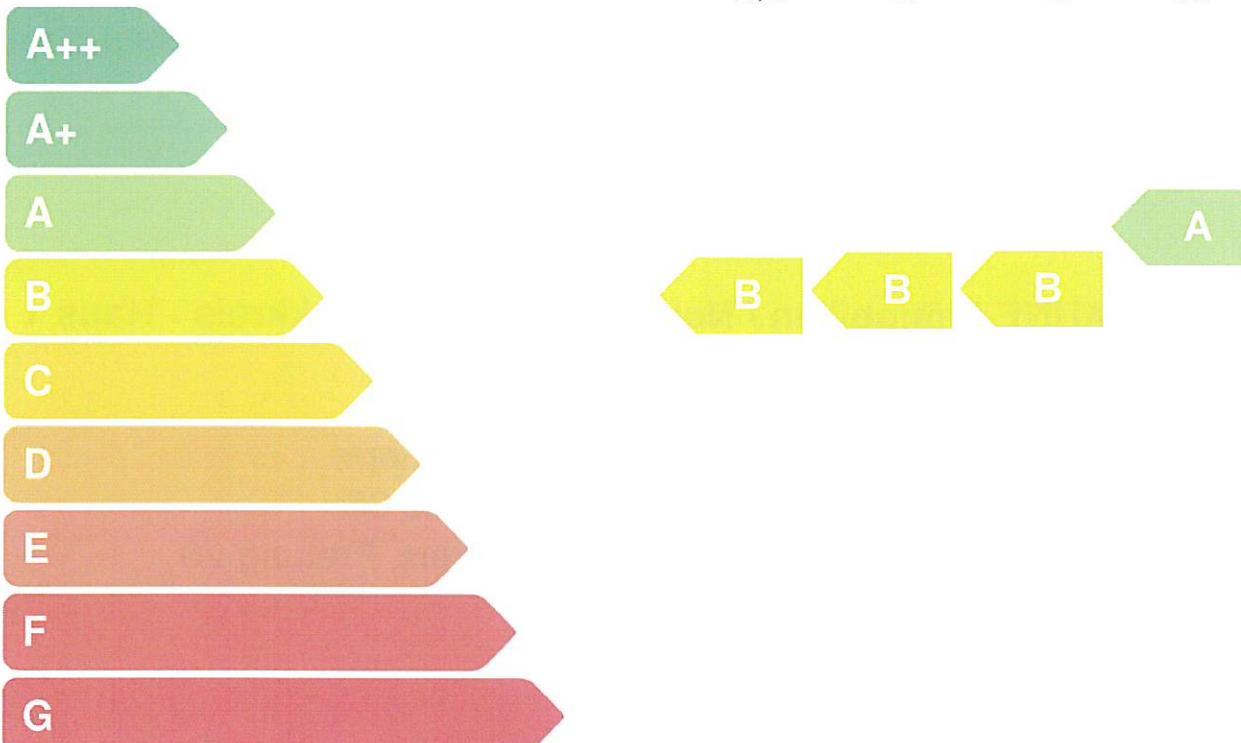
tb-scheiblhofer
Ing. Peter Scheiblhofer
Technisches Büro für Energie & Umweltschutz

BEZEICHNUNG STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

Gebäude(-teil)		Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Anton-Wurmb-Straße	Katastralgemeinde	Neumarkt
PLZ/Ort	4720 Neumarkt im Hausruckkreis	KG-Nr.	44019
Grundstücksnr.	193/8, 199/7	Seehöhe	411 m

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

HWB Ref,SK PEB sk CO2 sk f GEE



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 **Haushaltstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltstrombedarf, 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 Benutzerverhaltens. 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.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

tbscheibhoffer
Ing. Peter Scheibhoffer
Technisches Büro für Energie & Umweltschutz

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.003 m ²	charakteristische Länge	2,15 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/m ² K
Bezugsfläche	802 m ²	Heiztage	203 d	LEK _T -Wert	21,7
Brutto-Volumen	3.362 m ³	Heizgradtage	3713 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.563 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,46 1/m	Norm-Außentemperatur	-15,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	38,3 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	30,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	30,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	79,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,80
Erneuerbarer Anteil	mind. 5 % von der fGEE Anforderung	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	36.394 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	36,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	36.394 kWh/a	HWB _{SK}	36,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	12.808 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	68.450 kWh/a	HEB _{SK}	68,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,39
Haushaltsstrombedarf	16.467 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	84.918 kWh/a	EEB _{SK}	84,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	112.416 kWh/a	PEB _{SK}	112,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	102.001 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	101,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	10.414 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	20.747 kg/a	CO ₂ _{SK}	20,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,80
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	TB Ing. Peter SCHEIBLHOFER
Ausstellungsdatum	03.07.2020		Lifehaus-Straße 30
Gültigkeitsdatum	Planung	Unterschrift	4111 Walding



Ing. Peter Scheibhoffer
Technisches Büro für
Energie & Umweltschutz
Lifehaus-Straße 30
4111 Walding
Österreich

TELEFON +43 (0) 7234 10 83 21 30
FAX +43 (0) 699 10 83 21 30
E-MAIL office@tbscheibhoffer.at

Peter Scheibhoffer

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 Neumarkt im Hausruckkreis

HWB_{SK} 36 f_{GEE} 0,80

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche BGF	1.003 m ²	Wohnungsanzahl	10
Konditioniertes Brutto-Volumen	3.362 m ³	charakteristische Länge l _C	2,15 m
Gebäudehüllfläche A _B	1.563 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,46 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: F2 Architekten ZT GmbH, 12.06.2020, Plannr. Einreichplan
 Bauphysikalische Daten: F2 Architekten ZT GmbH, 12.06.2020
 Haustechnik Daten: F2 Architekten ZT GmbH, 12.06.2020

Ergebnisse Standortklima (Neumarkt im Hausruckkreis)

Transmissionswärmeverluste Q _T	50.387 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	30.434 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	24.343 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	19.707 kWh/a
Heizwärmeverbrauch Q _h	36.394 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	43.875 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	26.414 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	21.072 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	17.848 kWh/a
Heizwärmeverbrauch Q _h	30.858 kWh/a

Haustechniksystem

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

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 Gebäude Teile 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.

Bauteil Anforderungen
STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	Außenwand Ziegel + 18cm VWS			0,18	0,35	Ja
AW02	Außenwand Liftschacht Beton + 10cm WD			0,32	0,35	Ja
ID01	Decke über Tiefgarage KG-EG	4,18	3,50	0,22	0,30	Ja
EK01	Boden erdanliegend Keller			0,33	0,34	Ja
EW01	Wand erdanliegend Keller			0,32	0,34	Ja
FD01	Terrasse über Wohnraum 1.OG-2.OG			0,15	0,20	Ja
FD02	Flachdach 2.OG			0,10	0,20	Ja
FD03	Flachdach Liftschacht			0,20	0,20	Ja
KD01	Kellerdecke	4,18	3,50	0,22	0,40	Ja
FENSTER				U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,10 x 2,25 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
1,40 x 2,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
1,80 x 1,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
2,00 x 2,25 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
2,00 x 2,25 fix (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
2,00 x 2,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
2,46 x 1,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
2,61 x 1,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
2,85 x 2,25 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
3,17 x 1,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
3,45 x 2,25 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
3,60 x 2,25 Eingangsportal (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
4,19 x 1,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
6,10 x 2,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
6,80 x 2,50 (gegen Außenluft vertikal)				0,90	1,40	Ja
1,20 x 1,20 RWA VELUX CSP (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)				1,00	2,00	Ja

 Einheiten: R-Wert [m^2K/W], U-Wert [W/m^2K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Heizlast Abschätzung
STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1
**Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der
Energieausweis-Berechnung**
Berechnungsblatt
Bauherr

 STAUNE Immobilien Gruppe
 4020 Linz, Industriezeile 36
 4720 Neumarkt im Hausruckkreis, Freiung 20
 Tel.:

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

 F2 Architekten ZT GmbH
 Graben 21/Federnfabrik
 4690 Schwanenstadt
 Tel.: 07673 - 755 44 - 21

Norm-Außentemperatur: -15,8 °C

Standort: Neumarkt im Hausruckkreis

Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C

Brutto-Rauminhalt der

Temperatur-Differenz: 35,8 K

beheizten Gebäudeteile: 3.361,87 m³

Gebäudehüllfläche: 1.562,92 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VVS	582,20	0,177	1,00		103,31
AW02 Außenwand Liftschacht Beton + 10cm WD	6,44	0,323	1,00		2,08
FD01 Terrasse über Wohnraum 1.OG-2.OG	110,56	0,152	1,00		16,84
FD02 Flachdach 2.OG	259,05	0,102	1,00		26,55
FE/TÜ Fenster u. Türen	233,64	0,901			210,42
KD01 Kellerdecke	209,30	0,219	0,50	1,32	30,26
ID01 Decke über Tiefgarage KG-EG	161,75	0,219	0,80	1,32	37,41
Summe OBEN-Bauteile	371,04				
Summe UNTEN-Bauteile	371,04				
Summe Außenwandflächen	588,64				
Fensteranteil in Außenwänden 28,3 %	232,20				
Fenster in Deckenflächen	1,44				

Summe	[W/K]	427
Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	43
Transmissions - Leitwert L_T	[W/K]	469,54
Lüftungs - Leitwert L_V	[W/K]	283,61
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h	[kW]
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.003 m²)		27,0
	[W/m² BGF]	26,89

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
STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1
AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipsputz		0,0150	0,570	0,026
Hochlochziegel porosiert		0,2500	0,270	0,926
Klebespachtel		0,0050	0,800	0,006
expandiertes Polystyrol EPS-F		0,1800	0,040	4,500
Silikatputz armiert		0,0050	0,700	0,007
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4550	U-Wert 0,18

AW02 Außenwand Liftschacht Beton + 10cm WD

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Stahlbeton		0,2000	2,300	0,087
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn		0,0050	0,230	0,022
expandiertes Polystyrol EPS-W25		0,1000	0,036	2,778
Elastomerbitumen-Abdichtungsbahn 2-lagig		0,0100	0,230	0,043
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3150	U-Wert 0,32

ID01 Decke über Tiefgarage KG-EG

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag		0,0150	0,000	0,000
Zementestrich	F	0,0700	1,330	0,053
Trennfolie PE		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 33/30		0,0300	0,044	0,682
Dampfbremse PE 2-lagig		0,0004	0,500	0,001
EPS-(Recycling) Granulat gebunden BEPS-WD 108 kg/m ³		0,1850	0,055	3,364
Stahlbeton		0,3000	2,300	0,130
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,6006	U-Wert 0,22

EK01 Boden erdanliegend Keller

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Zementestrich		0,0600	1,330	0,045
Trennfolie PE		0,0001	0,500	0,000
expandiertes Polystyrol EPS-W25		0,0500	0,036	1,389
EPS-(Recycling) Granulat gebunden BEPS-WD 108 kg/m ³		0,0700	0,055	1,273
Abdichtung bituminös		0,0100	0,260	0,038
Stahlbeton		0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4401	U-Wert 0,33

EW01 Wand erdanliegend Keller

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Stahlbeton		0,2500	2,300	0,109
Abdichtung bituminös		0,0050	0,260	0,019
extrudiertes Polystyrol XPS (Austrotherm TOP 30 SF)		0,1000	0,035	2,857
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt	0,3550	U-Wert 0,32

FD01 Terrasse über Wohnraum 1.OG-2.OG

	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag	*	0,0200	0,000	0,000
Aufständerung im Mittel	*	0,0800	0,000	0,000
Schutz-, Drain- u. Filterschicht	*	0,0100	0,000	0,000
Elastomerbitumen-Abdichtungsbahn 2-lagig		0,0100	0,230	0,043
Gefälledämmung EPS-W25 (2-7cm)		0,0450	0,036	1,250
expandiertes Polystyrol EPS-W25		0,1800	0,036	5,000
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn		0,0050	0,230	0,022
Stahlbeton		0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke 0,4900	0,6000	U-Wert 0,15
		Dicke gesamt	0,6000	U-Wert 0,15

Bauteile

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

FD02 Flachdach 2.0G

	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Kies	*	0,0500	0,700	0,071
Schutz-, Drain- u. Filterschicht	*	0,0200	0,000	0,000
Elastomerbitumen-Abdichtungsbahn 2-lagig		0,0100	0,230	0,043
Gefälledämmung EPS-W25 (2-26cm)		0,1400	0,036	3,889
expandiertes Polystyrol EPS-W25		0,2000	0,036	5,556
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn		0,0050	0,230	0,022
Stahlbeton		0,2500	2,300	0,109
		Dicke 0,6050		
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,6750	U-Wert	0,10

FD03 Flachdach Liftschacht

	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Elastomerbitumen-Abdichtungsbahn 2-lagig		0,0100	0,230	0,043
Gefälledämmung EPS-W25 (15-19cm)		0,1700	0,036	4,722
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn		0,0050	0,230	0,022
Stahlbeton		0,2000	2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3850	U-Wert	0,20

KD01 Kellerdecke

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag		0,0150	0,000	0,000
Zementestrich	F	0,0700	1,330	0,053
Trennfolie PE		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 33/30		0,0300	0,044	0,682
Dampfbremse PE 2-lagig		0,0004	0,500	0,001
EPS-(Recycling) Granulat gebunden BEPS-WD 108 kg/m ³		0,1850	0,055	3,364
Stahlbeton		0,3000	2,300	0,130
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,6006	U-Wert	0,22

ZD01 warme Zwischendecke EG-1.0G

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag		0,0150	0,000	0,000
Zementestrich	F	0,0700	1,330	0,053
Trennfolie PE		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 33/30		0,0300	0,044	0,682
Dampfbremse PE 2-lagig		0,0004	0,500	0,001
EPS-(Recycling) Granulat gebunden BEPS-WD 108 kg/m ³		0,1350	0,055	2,455
Stahlbeton		0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5006	U-Wert	0,28

ZD02 warme Zwischendecke 1.0G-2.0G

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag		0,0150	0,000	0,000
Zementestrich	F	0,0700	1,330	0,053
Trennfolie PE		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 33/30		0,0300	0,044	0,682
Dampfbremse PE 2-lagig		0,0004	0,500	0,001
EPS-(Recycling) Granulat gebunden BEPS-WD 108 kg/m ³		0,2350	0,055	4,273
Stahlbeton		0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,6006	U-Wert	0,19

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

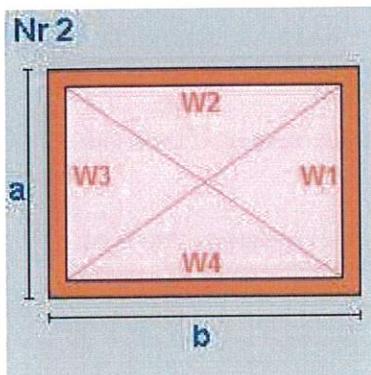
* ... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

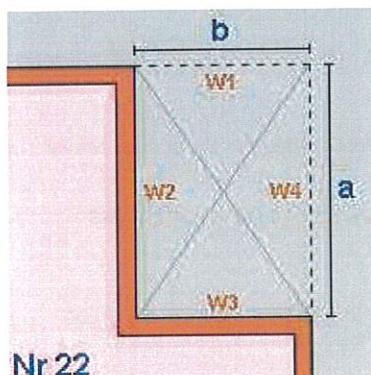
EG Grundform



Von EG bis OG1
 $a = 23,65$ $b = 14,75$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,50 => 3,03m
 BGF 348,84m² BRI 1.057,19m³

Wand W1 71,67m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 44,70m² AW01
 Wand W3 71,67m² AW01
 Wand W4 44,70m² AW01
 Decke 348,84m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.0G
 Boden 180,39m² KD01 Kellerdecke
 Teilung 168,45m² ID01 = 14,75x11,42

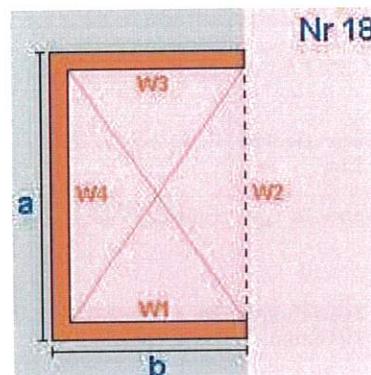
EG Rücksprung Nordost



Von EG bis OG2
 $a = 8,61$ $b = 4,20$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,50 => 3,03m
 BGF -36,16m² BRI -109,59m³

Wand W1 -12,73m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 26,09m² AW01
 Wand W3 12,73m² AW01
 Wand W4 -26,09m² AW01
 Decke -36,16m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.0G
 Boden -36,16m² ID01 Decke über Tiefgarage KG-EG

EG Vorsprung West



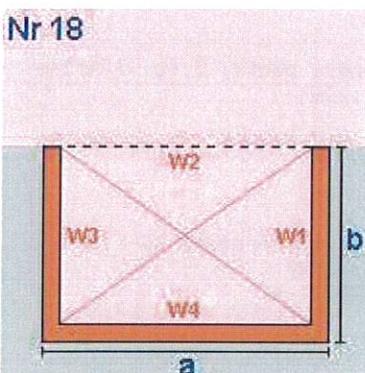
Von EG bis OG1
 $a = 16,00$ $b = 2,58$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,50 => 3,03m
 BGF 41,28m² BRI 125,10m³

Wand W1 7,82m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 -48,49m² AW01
 Wand W3 7,82m² AW01
 Wand W4 48,49m² AW01
 Decke 41,28m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.0G
 Boden 29,46m² ID01 Decke über Tiefgarage KG-EG
 Teilung 11,82m² KD01 = 2,58x4,58

Geometrieausdruck

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

EG Vorsprung Süd



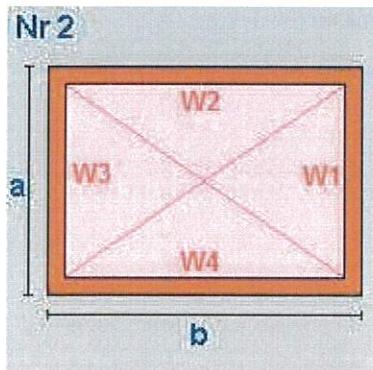
Von EG bis OG1
 $a = 7,12$ $b = 2,40$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,50 => 3,03m
 BGF 17,09m² BRI 51,79m³

Wand W1 7,27m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 -21,58m² AW01
 Wand W3 7,27m² AW01
 Wand W4 21,58m² AW01
 Decke 17,09m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.OG
 Boden 17,09m² KD01 Kellerdecke

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 371,04
 EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.124,48

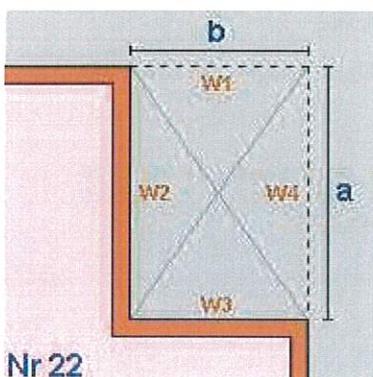
OG1 Grundform



Von EG bis OG1
 $a = 23,65$ $b = 14,75$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,60 => 3,13m
 BGF 348,84m² BRI 1.092,07m³

Wand W1 74,04m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 46,18m² AW01
 Wand W3 74,04m² AW01
 Wand W4 46,18m² AW01
 Decke 296,65m² ZD02 warme Zwischendecke 1.OG-2.OG
 Teilung 52,19m² FD01 = 14,75x3,19 + 0,78x13,17/2
 Boden -348,84m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.OG

OG1 Rücksprung Nordost



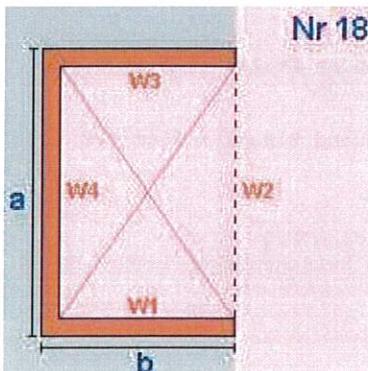
Von EG bis OG2
 $a = 8,61$ $b = 4,20$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,60 => 3,13m
 BGF -36,16m² BRI -113,21m³

Wand W1 -13,15m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 26,95m² AW01
 Wand W3 13,15m² AW01
 Wand W4 -26,95m² AW01
 Decke -36,16m² ZD02 warme Zwischendecke 1.OG-2.OG
 Boden 36,16m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.OG

Geometrieausdruck

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

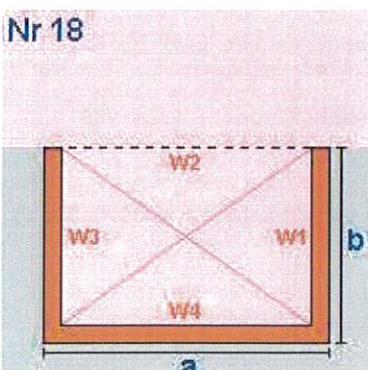
OG1 Vorsprung West



Von EG bis OG1
 $a = 16,00$ $b = 2,58$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,49 => 3,02m
 BGF 41,28m² BRI 124,67m³

Wand W1 7,79m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 -48,32m² AW01
 Wand W3 7,79m² AW01
 Wand W4 48,32m² AW01
 Decke 41,28m² FD01 Terrasse über Wohnraum 1.OG-2.OG
 Boden -41,28m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.OG

OG1 Vorsprung Süd



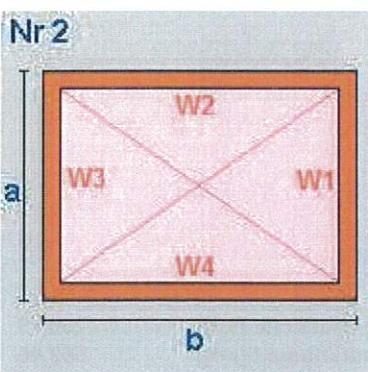
Von EG bis OG1
 $a = 7,12$ $b = 2,40$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,49 => 3,02m
 BGF 17,09m² BRI 51,61m³

Wand W1 7,25m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 -21,50m² AW01
 Wand W3 7,25m² AW01
 Wand W4 21,50m² AW01
 Decke 17,09m² FD01 Terrasse über Wohnraum 1.OG-2.OG
 Boden -17,09m² ZD01 warme Zwischendecke EG-1.OG

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 371,04
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1.155,13

OG2 Grundform



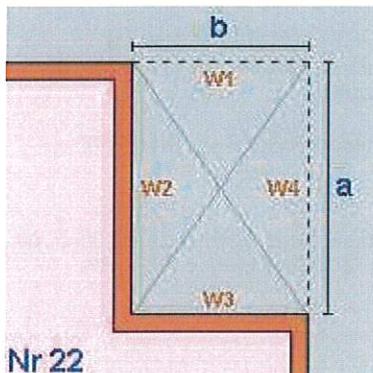
$a = 20,46$ $b = 14,75$
 lichte Raumhöhe = 2,68 + obere Decke: 0,61 => 3,29m
 BGF 301,79m² BRI 991,36m³

Wand W1 67,21m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 48,45m² AW01
 Wand W3 67,21m² AW01
 Wand W4 48,45m² AW01
 Decke 301,79m² FD02 Flachdach 2.OG
 Boden -301,79m² ZD02 warme Zwischendecke 1.OG-2.OG

Geometrieausdruck

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

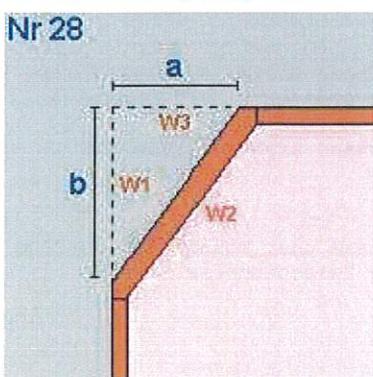
OG2 Rücksprung Nordost



Von EG bis OG2
 $a = 8,61$ $b = 4,20$
 lichte Raumhöhe = 2,68 + obere Decke: 0,61 => 3,29m
 BGF -36,16m² BRI -118,79m³

Wand W1 -13,80m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 28,28m² AW01
 Wand W3 13,80m² AW01
 Wand W4 -28,28m² AW01
 Decke -36,16m² FD02 Flachdach 2. OG
 Boden 36,16m² ZD02 warme Zwischendecke 1. OG-2. OG

OG2 Abschrägung West



$a = 0,78$ $b = 13,17$
 lichte Raumhöhe = 2,68 + obere Decke: 0,61 => 3,29m
 BGF -5,14m² BRI -16,87m³

Wand W1 -43,26m² AW01 Außenwand Ziegel + 18cm VWS
 Wand W2 43,34m² AW01
 Wand W3 -2,56m² AW01
 Decke -5,14m² FD02 Flachdach 2. OG
 Boden 5,14m² ZD02 warme Zwischendecke 1. OG-2. OG

OG2 Liftschacht über Dach



lichte Raumhöhe = 2,68 + obere Decke: 0,39 => 3,07m
 BRI 3,70m³

Dachfl. 0,00m²
 Decke 0,00m²
 Wandfläche 6,44m²
 Wand W1 6,44m² AW02 Außenwand Liftschacht Beton + 10cm WD

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 260,49
 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 859,40

Deckenvolumen ID01

Fläche 161,75 m² x Dicke 0,60 m = 97,15 m³

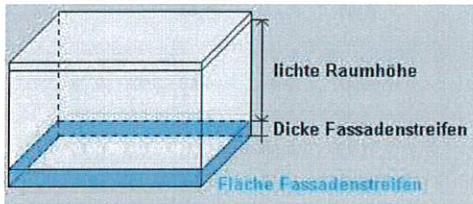
Deckenvolumen KD01

Fläche 209,30 m² x Dicke 0,60 m = 125,70 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 222,85

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- ID01	0,601m	5,16m	3,10m ²
AW01	- KD01	0,601m	81,60m	49,01m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.002,57
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 3.361,87

Fenster und Türen
STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
horiz.														
	OG2 FD02	1	1,20 x 1,20 RWA VELUX CSP	1,20	1,20	1,44				1,01	1,00	1,44	0,53	0,75
		1				1,44				1,01		1,44		
N														
	EG AW01	2	1,10 x 2,25	1,10	2,25	4,95				3,47	0,90	4,46	0,52	0,75
	OG1 AW01	2	2,00 x 2,25	2,00	2,25	9,00				6,30	0,90	8,10	0,52	0,75
	OG1 AW01	1	1,10 x 2,25	1,10	2,25	2,48				1,73	0,90	2,23	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	2,00 x 2,25	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
		6				20,93				14,65		18,84		
O														
	EG AW01	1	3,60 x 2,25 Eingangsportal	3,60	2,25	8,10				5,67	0,90	7,29	0,52	0,75
	EG AW01	2	1,10 x 2,25	1,10	2,25	4,95				3,47	0,90	4,46	0,52	0,75
	EG AW01	1	2,00 x 2,25	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	OG1 AW01	2	1,10 x 2,25	1,10	2,25	4,95				3,47	0,90	4,46	0,52	0,75
	OG1 AW01	3	2,00 x 2,25	2,00	2,25	13,50				9,45	0,90	12,15	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	2,00 x 2,25	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	1,10 x 2,25	1,10	2,25	2,48				1,73	0,90	2,23	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	1,80 x 1,50	1,80	1,50	2,70				1,89	0,90	2,43	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	2,61 x 1,50	2,61	1,50	3,92				2,74	0,90	3,52	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	2,46 x 1,50	2,46	1,50	3,69				2,58	0,90	3,32	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	3,17 x 1,50	3,17	1,50	4,76				3,33	0,90	4,28	0,52	0,75
		16				58,06				40,63		52,24		
S														
	EG AW01	1	3,45 x 2,25	3,45	2,25	7,76				5,43	0,90	6,99	0,52	0,75
	EG AW01	1	2,00 x 2,25 fix	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	EG AW01	1	2,85 x 2,25	2,85	2,25	6,41				4,49	0,90	5,77	0,52	0,75
	EG AW01	1	2,00 x 2,25	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	OG1 AW01	1	3,45 x 2,25	3,45	2,25	7,76				5,43	0,90	6,99	0,52	0,75
	OG1 AW01	1	2,00 x 2,25 fix	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	OG1 AW01	1	2,85 x 2,25	2,85	2,25	6,41				4,49	0,90	5,77	0,52	0,75
	OG1 AW01	1	2,00 x 2,25	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	1,40 x 2,50	1,40	2,50	3,50				2,45	0,90	3,15	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	6,10 x 2,50	6,10	2,50	15,25				10,68	0,90	13,73	0,52	0,75
		10				65,09				45,57		58,60		
W														
	EG AW01	4	1,10 x 2,25	1,10	2,25	9,90				6,93	0,90	8,91	0,52	0,75
	EG AW01	1	2,00 x 2,25 fix	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	EG AW01	2	3,45 x 2,25	3,45	2,25	15,53				10,87	0,90	13,97	0,52	0,75
	OG1 AW01	4	1,10 x 2,25	1,10	2,25	9,90				6,93	0,90	8,91	0,52	0,75
	OG1 AW01	1	2,00 x 2,25 fix	2,00	2,25	4,50				3,15	0,90	4,05	0,52	0,75
	OG1 AW01	2	3,45 x 2,25	3,45	2,25	15,53				10,87	0,90	13,97	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	4,19 x 1,50	4,19	1,50	6,29				4,40	0,90	5,66	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	6,80 x 2,50	6,80	2,50	17,00				11,90	0,90	15,30	0,52	0,75
	OG2 AW01	1	2,00 x 2,50	2,00	2,50	5,00				3,50	0,90	4,50	0,52	0,75
		17				88,15				61,70		79,32		

Fenster und Türen

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxt W/K	g	fs
Summe	49			233,66			163,56			210,44		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

Heizwärmebedarf Standortklima
STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1
Heizwärmebedarf Standortklima (Neumarkt im Hausruckkreis)

BGF	1.002,57 m ²	L _T	469,54 W/K	Innentemperatur	20 °C	tau	133,91 h
BRI	3.361,87 m ³	L _V	283,61 W/K			a	9,369

Monat	Tag	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	-2,66	1,000	7.916	4.781	2.238	1.336	1,000	9.123
Februar	28	28	-0,77	1,000	6.553	3.958	2.021	2.085	1,000	6.405
März	31	31	3,05	0,998	5.922	3.577	2.233	3.127	1,000	4.140
April	30	23	7,70	0,940	4.158	2.511	2.036	3.676	0,763	731
Mai	31	0	12,41	0,602	2.653	1.602	1.347	2.892	0,000	0
Juni	30	0	15,50	0,360	1.521	919	780	1.659	0,000	0
Juli	31	0	17,22	0,221	972	587	494	1.065	0,000	0
August	31	0	16,74	0,267	1.140	688	597	1.231	0,000	0
September	30	0	13,32	0,625	2.258	1.364	1.352	2.252	0,000	0
Oktober	31	29	8,19	0,985	4.127	2.493	2.205	2.554	0,936	1.742
November	30	30	2,78	1,000	5.820	3.515	2.165	1.418	1,000	5.752
Dezember	31	31	-1,03	1,000	7.348	4.438	2.238	1.048	1,000	8.500
Gesamt	365	203			50.387	30.434	19.707	24.343		36.394

$$\text{HWB}_{\text{SK}} = 36,30 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Neumarkt im Hausruckkreis)

BGF	1.002,57 m ²	L _T	469,54 W/K	Innentemperatur 20 °C	tau	133,91 h
BRI	3.361,87 m ³	L _V	283,61 W/K		a	9,369

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	-2,66	1,000	7.916	4.781	2.238	1.336	1,000	9.123
Februar	28	28	-0,77	1,000	6.553	3.958	2.021	2.085	1,000	6.405
März	31	31	3,05	0,998	5.922	3.577	2.233	3.127	1,000	4.140
April	30	23	7,70	0,940	4.158	2.511	2.036	3.676	0,763	731
Mai	31	0	12,41	0,602	2.653	1.602	1.347	2.892	0,000	0
Juni	30	0	15,50	0,360	1.521	919	780	1.659	0,000	0
Juli	31	0	17,22	0,221	972	587	494	1.065	0,000	0
August	31	0	16,74	0,267	1.140	688	597	1.231	0,000	0
September	30	0	13,32	0,625	2.258	1.364	1.352	2.252	0,000	0
Oktober	31	29	8,19	0,985	4.127	2.493	2.205	2.554	0,936	1.742
November	30	30	2,78	1,000	5.820	3.515	2.165	1.418	1,000	5.752
Dezember	31	31	-1,03	1,000	7.348	4.438	2.238	1.048	1,000	8.500
Gesamt	365	203			50.387	30.434	19.707	24.343		36.394

$$\text{HWB}_{\text{Ref,SK}} = 36,30 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Heizwärmebedarf Referenzklima
STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1
Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF	1.002,57 m ²	L _T	471,08 W/K	Innentemperatur	20 °C	tau	133,64 h
BRI	3.361,87 m ³	L _V	283,61 W/K			a	9,352

Monat	Tag	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	Wärmebedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	7.546	4.543	2.238	1.384	1,000	8.467
Februar	28	28	0,73	1,000	6.100	3.673	2.021	2.198	1,000	5.554
März	31	31	4,81	0,994	5.324	3.205	2.225	3.217	1,000	3.087
April	30	16	9,62	0,871	3.521	2.120	1.886	3.361	0,535	210
Mai	31	0	14,20	0,462	2.033	1.224	1.034	2.221	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,212	906	545	459	992	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,069	308	186	155	340	0,000	0
August	31	0	18,56	0,120	505	304	268	541	0,000	0
September	30	0	15,03	0,466	1.686	1.015	1.009	1.690	0,000	0
Oktober	31	22	9,64	0,961	3.631	2.186	2.150	2.576	0,701	765
November	30	30	4,16	1,000	5.373	3.234	2.165	1.442	1,000	5.000
Dezember	31	31	0,19	1,000	6.943	4.180	2.238	1.110	1,000	7.775
Gesamt	365	189			43.875	26.414	17.848	21.072		30.858

$$\text{HWB}_{\text{RK}} = 30,78 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF	1.002,57 m ²	L _T	471,08 W/K	Innentemperatur	20 °C	tau	133,64 h
BRI	3.361,87 m ³	L _V	283,61 W/K			a	9,352

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	Wärmebedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	7.546	4.543	2.238	1.384	1,000	8.467
Februar	28	28	0,73	1,000	6.100	3.673	2.021	2.198	1,000	5.554
März	31	31	4,81	0,994	5.324	3.205	2.225	3.217	1,000	3.087
April	30	16	9,62	0,871	3.521	2.120	1.886	3.361	0,535	210
Mai	31	0	14,20	0,462	2.033	1.224	1.034	2.221	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,212	906	545	459	992	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,069	308	186	155	340	0,000	0
August	31	0	18,56	0,120	505	304	268	541	0,000	0
September	30	0	15,03	0,466	1.686	1.015	1.009	1.690	0,000	0
Oktober	31	22	9,64	0,961	3.631	2.186	2.150	2.576	0,701	765
November	30	30	4,16	1,000	5.373	3.234	2.165	1.442	1,000	5.000
Dezember	31	31	0,19	1,000	6.943	4.180	2.238	1.110	1,000	7.775
Gesamt	365	189			43.875	26.414	17.848	21.072		30.858

$$\text{HWB}_{\text{Ref},\text{RK}} = 30,78 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

RH-Eingabe
STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 35°/28°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	46,00	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	80,21	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	280,72	

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 Heizkessel mit Gebläseunterstützung

Nennwärmeleistung 37,54 kW Defaultwert

 Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 0,75% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

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

 Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 91,8%

Kessel bei Teillast 30%

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

 Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%}$ = 97,8%

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

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 236,40 W Defaultwert

Gebläse für Brenner 93,85 W Defaultwert

WWB-Eingabe

STAUNE Immobilien / Neumarkt im Hausruckkreis - Haus 1

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	17,43	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	40,10	100
Stichleitungen				160,41	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklauflänge

			konditioniert [%]		
Verteilleitung	Ja	2/3	Nein	16,43	0
Steigleitung	Ja	2/3	Nein	40,10	100

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 1.404 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,ws} = 4,03 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 35,82 W Defaultwert
Speicherladepumpe 104,96 W Defaultwert

