

Dipl. Ing. Wolfgang Heuthaler
D. I. Wolfgang Heuthaler
Herrnauugasse 18
5020 Salzburg
0662/620751
wolfgangheuthaler@aon.at

ENERGIEAUSWEIS

Kindergarten

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Stadtamt Braunau am Inn
Stadtplatz 38
5280 Braunau am Inn

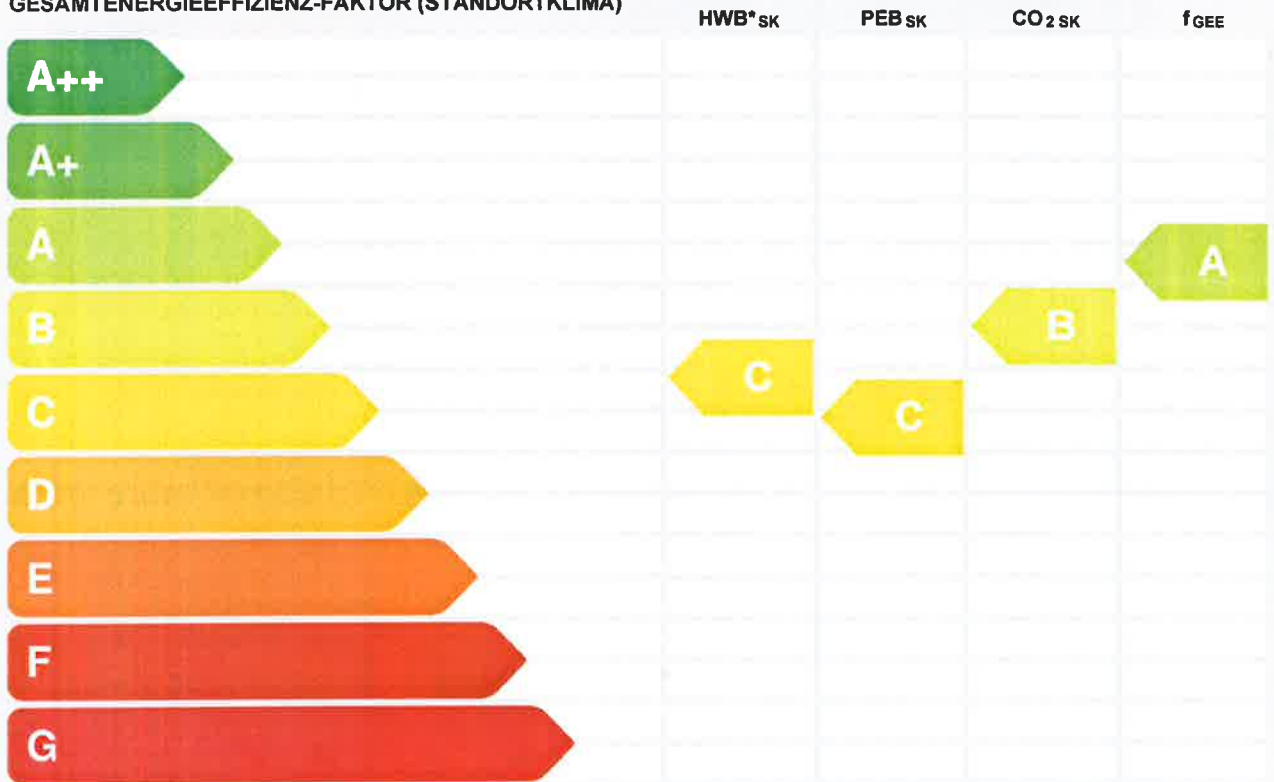


Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG EKl-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Gebäudeteil		Baujahr	1969
Nutzungsprofil	Kindergarten	Letzte Veränderung	2013
Straße	Mozartstraße 37	Katastralgemeinde	Braunau am Inn
PLZ/Ort	5280 Braunau am Inn	KG-Nr.	40005
Grundstücksnr.	361/2, 361/3	Seehöhe	352 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)



HWB*: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

KB: Der **Kühlbedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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).

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	784 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,34 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	627 m ²	Heiztage	221 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	2.672 m ³	Heizgradtage	3651 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.458 m ²	Norm-Außentemperatur	-16,4 °C	Sommertauglichkeit	
Kompaktheit (A/V)	0,55 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	26,9
charakteristische Länge	1,83 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima	
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]
HWB*	13,8 kWh/m ² a	41.380	15,5 kWh/m ² a
HWB		37.886	48,3
WWWB		3.691	4,7
KB*	1,0 kWh/m ² a	1.652	0,6 kWh/m ² a
KB		20.849	26,6
BefEB			
HTEB _{RH}		4.998	6,4
HTEB _{WW}		3.586	4,6
HTEB		8.781	11,2
KTEB			
HEB		50.359	64,2
KEB			
BelEB		19.447	24,8
BSB		19.320	24,6
EEB		89.126	113,7
PEB		152.249	194,2
PEB _{n.em.}		133.936	170,6
PEB _{em.}		18.313	23,4
CO ₂		17.252 kg/a	22,0 kg/m ² a
f _{GEE}	0,82		0,81

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 09.12.2014

Gültigkeitsdatum 08.12.2024

Geschäftszahl 14J2-08

ErstellerIn

Dipl. Ing. Wolfgang Heuthaler
Hermaugasse 18
5020 Salzburg

Unterschrift



DIPL. ING. WOLFGANG HEUTHALER
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
Hermaugasse 18, 5020 Salzburg
TELEFON 0662 / 62 07 51

Wolfgang Heuthaler

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingabeparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt GEQ

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Braunau am Inn

HWB 48 fGEE 0,81

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	784 m ²	charakteristische Länge l _c	1,83 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.672 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,55 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.458 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Braunau am Inn

Transmissionswärmeverluste Q _T		52.411 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		25.604 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		16.523 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	23.437 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		37.886 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		46.686 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		22.804 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		14.573 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$		21.475 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		33.442 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Abwärme)

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 H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

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.

Projektanmerkungen

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Bauteile

Alle nicht bekannten Materialien und Schichtstärken wurden angenommen!

Heizlast Abschätzung

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Stadtamt Braunau am Inn
 Stadtplatz 38
 5280 Braunau am Inn

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -16,4 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
 Temperatur-Differenz: 36,4 K

Standort: Braunau am Inn
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 2.672,27 m³
 Gebäudehüllfläche: 1.457,72 m²

Bauteile	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	A x U x f
					[W/K]
AD01 Decke ü. 1.OG	384,21	0,103	0,90		35,53
AW01 Außenwand EG + 1.OG	424,97	0,207	1,00		88,14
AW02 Außenwand EG + 1.OG	6,18	0,197	1,00		1,22
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	23,04	0,150	1,00		3,45
FD01 Decke ü. EG Flachdach	38,78	0,330	1,00		12,79
FE/TÜ Fenster u. Türen	142,26	1,399			198,95
EB01 erdanliegender Fußboden	295,54	0,366	0,70		75,73
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	104,41	0,342	0,70		25,00
IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum	9,17	0,770	0,70		4,94
IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum	11,67	0,986	0,70		8,06
IW03 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	17,49	0,121	0,90		1,91
Summe OBEN-Bauteile	422,99				
Summe UNTEN-Bauteile	422,99				
Summe Außenwandflächen	431,15				
Summe Innenwandflächen	38,33				
Fensteranteil in Außenwänden 24,1 %	137,12				
Fenster in Innenwänden	5,14				
Summe					456

Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	46
Transmissions - Leitwert L_T		[W/K]	501,27
Lüftungs - Leitwert L_V		[W/K]	665,47
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 1,20 1/h	[kW]	42,5
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (784 m²)		[W/m² BGF]	54,16

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

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

EB01 erdanliegender Fußboden

bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0050	0,180	0,028
Estrichbeton	B		0,0500	1,480	0,034
Polystyrol-Hartschaum	B		0,0800	0,041	1,951
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 15/15	B		0,0150	0,033	0,455
Elastomerbitumen	B		0,0050	0,170	0,029
U-Beton	B		0,1500	2,300	0,065
Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt	0,3050	U-Wert
					0,37

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller

bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0050	0,180	0,028
Estrichbeton	B		0,0500	1,480	0,034
Polystyrol-Hartschaum	B		0,0800	0,041	1,951
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 15/15	B		0,0150	0,033	0,455
Elastomerbitumen	B		0,0050	0,170	0,029
Stahlbeton	B		0,2000	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,34			Dicke gesamt	0,3550	U-Wert
					0,34

ZD01 Decke ü. EG

bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0050	0,180	0,028
Estrichbeton	B		0,0500	1,480	0,034
Polystyrol-Hartschaum	B		0,0800	0,041	1,951
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 15/15	B		0,0150	0,033	0,455
Stahlbeton	B		0,0500	2,300	0,022
1.202.02 Stahlbeton dazw.	B		0,2500	2,300	0,016
Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm	B	14,3 %		1,563	0,137
85,7 %					
Lattung dazw.	B	8,3 %	0,0300	0,120	0,021
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	91,7 %		0,042	0,655
Holzschalung	B		0,0200	0,140	0,143
RTo 3,7151 RTu 3,6603 RT 3,6877			Dicke gesamt	0,5000	U-Wert
					0,27
1.202.02 Stahlbeton:	Achsabstand	0,700	Breite	0,100	
Lattung:	Achsabstand	0,600	Breite	0,050	
			Rse+Rsi	0,26	

AD01 Decke ü. 1.OG

bestehend	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Polystyrol-Hartschaum	B		0,3000	0,041	7,317
Estrichbeton	B		0,0500	1,480	0,034
Polystyrol-Hartschaum	B		0,0500	0,041	1,220
Stahlbeton	B		0,0500	2,300	0,022
1.202.02 Stahlbeton dazw.	B		0,2500	2,300	0,016
Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm	B	14,3 %		1,563	0,137
85,7 %					
Lattung dazw.	B	8,3 %	0,0300	0,120	0,021
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	91,7 %		0,042	0,655
Holzschalung	B		0,0200	0,140	0,143
RTo 9,7614 RTu 9,7034 RT 9,7324			Dicke gesamt	0,7500	U-Wert
					0,10
1.202.02 Stahlbeton:	Achsabstand	0,700	Breite	0,100	
Lattung:	Achsabstand	0,600	Breite	0,050	
			Rse+Rsi	0,2	

Bauteile

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

AW01 Außenwand EG + 1.OG						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B		0,0150	1,000	0,015	
Hohlziegelmauerwerk	B		0,3000	0,420	0,714	
Aussenputz	B		0,0150	1,400	0,011	
Polystyrol-Hartschaum	B		0,1600	0,041	3,902	
RÖFIX 700 Edelputz weiss	B		0,0050	0,540	0,009	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4950	U-Wert	0,21
AW02 Außenwand EG + 1.OG						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B		0,0150	1,000	0,015	
Heraklith-BM	B		0,0350	0,090	0,389	
Hohlziegelmauerwerk	B		0,2500	0,420	0,595	
Polystyrol-Hartschaum	B		0,1600	0,041	3,902	
RÖFIX 700 Edelputz weiss	B		0,0050	0,540	0,009	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4650	U-Wert	0,20
IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B		0,0200	1,000	0,020	
Heraklith-BM	B		0,0350	0,090	0,389	
Hochlochziegelmauer	B		0,2500	0,410	0,610	
Innenputz	B		0,0200	1,000	0,020	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3250	U-Wert	0,77
IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B		0,0200	1,000	0,020	
Hohlziegelmauerwerk	B		0,3000	0,420	0,714	
Innenputz	B		0,0200	1,000	0,020	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3400	U-Wert	0,99
IW03 Wand zu unconditioniertem geschlossenen Dachraum						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
1.710.04 Gipskartonplatten	B		0,0150	0,210	0,071	
Polystyrol-Hartschaum	B		0,3000	0,041	7,317	
Kantholz dazw.	B	20,0 %	0,1200	0,120	0,200	
stehende Luftschicht	B	80,0 %		0,222	0,432	
	RT _o 3,0336	RT _u 0,0000	RT 1,5168	Dicke gesamt	0,4350	U-Wert
Kantholz:	Achsabstand	0,600	Breite	0,120	Rse+Rsi	0,26
FD01 Decke ü. EG Flachdach						
bestehend	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B		0,1000	0,700	0,143	
Dachbahnen aus PVC	B		0,0040	0,180	0,022	
AUSTROTHERM XPS TOP 30	B		0,1000	0,038	2,632	
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2000	2,300	0,087	
Kalk-Zementputz	B		0,0100	1,000	0,010	
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt	0,4140	U-Wert	0,33

Bauteile

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
1.602.04 Linoleum	B		0,0050	0,180	0,028
Estrichbeton	B		0,0500	1,480	0,034
Polystyrol-Hartschaum	B		0,0800	0,041	1,951
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 15/15	B		0,0150	0,033	0,455
Stahlbeton	B		0,2000	2,300	0,087
Polystyrol-Hartschaum	B		0,1600	0,041	3,902
RÖFIX 700 Edelputz weiss	B		0,0050	0,540	0,009
	Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt 0,5150	U-Wert	0,15

DS01 Dachschräge

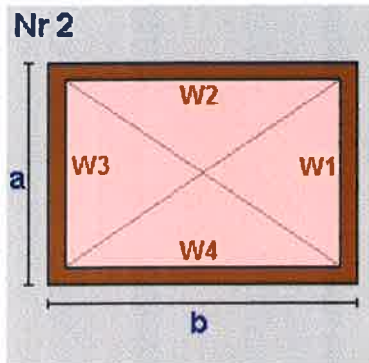
bestehend	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Steinwolle MW-W (33)	B		0,1600	0,038	4,211	
Lattung dazw.	B	8,3 %	0,0500	0,120	0,035	
Steinwolle MW-W	B	91,7 %		0,043	1,066	
Holzschalung	B		0,0240	0,140	0,171	
1.710.04 Gipskartonplatten	B		0,0150	0,210	0,071	
	RTo 5,7457	RTu 5,6652	RT 5,7054	Dicke gesamt 0,2490	U-Wert	0,18
Lattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,050		Rse+Rsi 0,2		

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

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

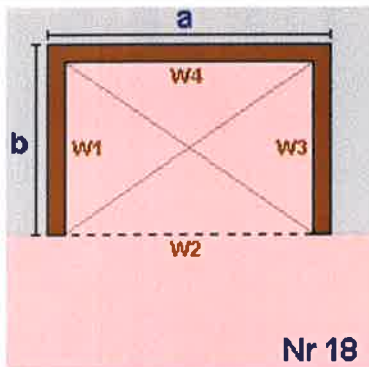
EG Grundform



$a = 20,23$ $b = 12,88$
 lichte Raumhöhe = $2,72 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,22\text{m}$
 BGF $260,56\text{m}^2$ BRI $839,01\text{m}^3$

Wand W1	$65,14\text{m}^2$	AW01	Außenwand EG + 1.OG
Wand W2	$41,47\text{m}^2$	AW02	Außenwand EG + 1.OG
Wand W3	$65,14\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$41,47\text{m}^2$	AW02	
Decke	$260,56\text{m}^2$	ZD01	Decke ü. EG
Boden	$156,15\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden
Teilung	$104,41\text{m}^2$	KD01	

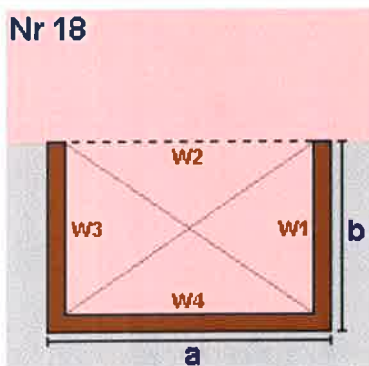
EG Rechteck



$a = 10,48$ $b = 4,80$
 lichte Raumhöhe = $2,72 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,22\text{m}$
 BGF $50,30\text{m}^2$ BRI $161,98\text{m}^3$

Wand W1	$15,46\text{m}^2$	AW02	Außenwand EG + 1.OG
Wand W2	$-33,75\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$15,46\text{m}^2$	AW01	Außenwand EG + 1.OG
Wand W4	$10,01\text{m}^2$	AW01	
Teilung	$4,77 \times 3,22$		(Länge x Höhe)
	$15,36\text{m}^2$	IW02	Wand zu sonstigem Pufferraum
Teilung	$2,60 \times 3,22$		(Länge x Höhe)
	$8,37\text{m}^2$	IW01	Wand zu sonstigem Pufferraum
Decke	$50,30\text{m}^2$	ZD01	Decke ü. EG
Boden	$50,30\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden

EG Rechteck



$a = 10,48$ $b = 4,80$
 lichte Raumhöhe = $2,72 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,22\text{m}$
 BGF $50,30\text{m}^2$ BRI $161,98\text{m}^3$

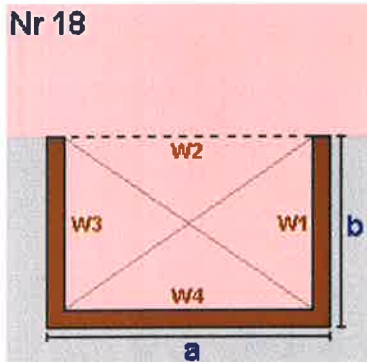
Wand W1	$15,46\text{m}^2$	AW01	Außenwand EG + 1.OG
Wand W2	$-33,75\text{m}^2$	AW02	Außenwand EG + 1.OG
Wand W3	$15,46\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$33,75\text{m}^2$	AW01	Außenwand EG + 1.OG
Decke	$50,30\text{m}^2$	ZD01	Decke ü. EG
Boden	$50,30\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden

Geometrieausdruck

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

EG Rechteck

Nr 18



a = 8,08 b = 4,80
 lichte Raumhöhe = 2,72 + obere Decke: 0,41 => 3,13m
 BGF 38,78m² BRI 121,55m³

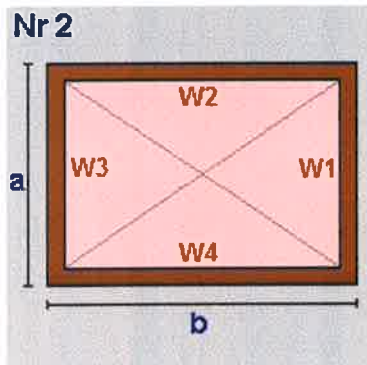
Wand W1	15,04m ²	AW01 Außenwand EG + 1.OG
Wand W2	-25,32m ²	AW02 Außenwand EG + 1.OG
Wand W3	15,04m ²	AW01 Außenwand EG + 1.OG
Wand W4	25,32m ²	AW01
Decke	38,78m ²	FD01 Decke ü. EG Flachdach
Boden	38,78m ²	EB01 erdanliegender Fußboden

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 399,95
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.284,52

OG1 Grundform

Nr 2



a = 29,83 b = 12,88
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,75 => 3,25m
 BGF 384,21m² BRI 1.248,68m³

Wand W1	96,95m ²	AW01 Außenwand EG + 1.OG
Wand W2	25,61m ²	AW01
	Teilung	5,00 x 3,25 (Länge x Höhe)
	16,25m ²	AW02 Außenwand EG + 1.OG
Wand W3	96,95m ²	AW01
Wand W4	25,61m ²	AW01
	Teilung	5,00 x 3,25 (Länge x Höhe)
	16,25m ²	AW02 Außenwand EG + 1.OG
Decke	384,21m ²	AD01 Decke ü. 1.OG
Boden	-361,17m ²	ZD01 Decke ü. EG
Teilung	23,04m ²	DD01

OG1 Freieingabe

Wand W1	-17,49m ²	AW02 Außenwand EG + 1.OG
	Teilung	Eingabe Fläche
	17,49m ²	IW03 Wand zu unkonditioniertem geschlossen

**Freieingabe
(Nr 52)**

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 384,21

Deckenvolumen KD01

Fläche 104,41 m² x Dicke 0,36 m = 37,07 m³

Geometrieausdruck

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Deckenvolumen EB01

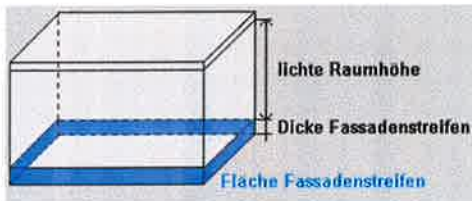
Fläche 295,54 m² x Dicke 0,31 m = 90,14 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 23,04 m² x Dicke 0,52 m = 11,87 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 139,07

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,305m	61,10m	18,64m ²
IW02	- EB01	0,305m	4,77m	1,45m ²
IW01	- EB01	0,305m	2,60m	0,79m ²
AW02	- EB01	0,305m	26,55m	8,10m ²

Gesamtsumme Bruttogeschossfläche [m²]: 784,16
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 2.672,27

Fenster und Türen

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

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	z	amsc			
B			Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,33	1,36		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,32	1,36		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,32	1,36		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 4 (T4)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,23	1,37		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 5 (T5)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,24	1,37		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 6 (T6)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,23	1,37		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 7 (T7)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,19	1,37		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 8 (T8)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,14	1,38		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 9 (T9)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,12	1,38		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 10 (T10)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,10	1,38		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 11 (T11)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,14	1,38		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 12 (T12)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,16	1,37		0,60						
B			Prüfnormmaß Typ 13 (T13)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,11	1,38		0,60						
15,63																			
NO																			
B	T1	EG	AW01	4	4,46 x 0,51 Holz-Alu	4,46	0,51	9,10	1,10	1,40	0,070	5,20	1,54	14,00	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T3	EG	AW01	1	1,02 x 1,84 Holz-Alu	1,02	1,84	1,88	1,10	1,40	0,070	1,26	1,44	2,69	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T7	OG1	AW01	3	2,00 x 1,45 Holz-Alu	2,00	1,45	8,70	1,10	1,40	0,070	5,51	1,40	12,17	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T2	OG1	AW01	2	2,00 x 0,52 Holz-Alu	2,00	0,52	2,08	1,10	1,40	0,070	1,09	1,55	3,23	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T2	OG1	AW01	1	2,20 x 0,52 Holz-Alu	2,20	0,52	1,14	1,10	1,40	0,070	0,61	1,55	1,77	0,60	0,75	1,00	0,00	
11						22,90				13,67			33,86						
NW																			
B		EG	AW01	1	2,43 x 2,80	2,43	2,80	6,80			4,76	1,40	9,53	0,62	0,75	1,00	0,00		
B	T11	EG	AW02	1	1,93 x 2,81 Holz-Alu	1,93	2,81	5,42	1,10	1,40	0,070	3,62	1,40	7,59	0,60	0,75	1,00	0,00	
B		EG	IW02	1	1,81 x 2,84	1,81	2,84	5,14			3,60	1,40	5,04	0,62	0,75	1,00	0,00		
B	T3	OG1	AW01	1	4,66 x 0,52 Holz-Alu	4,66	0,52	2,42	1,10	1,40	0,070	1,36	1,53	3,71	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T6	OG1	AW02	1	4,46 x 1,53 Holz-Alu	4,46	1,53	6,82	1,10	1,40	0,070	4,49	1,38	9,41	0,60	0,75	1,00	0,00	
5						26,60				17,83			35,28						
SO																			
B	T3	EG	AW01	1	1,02 x 1,84 Holz-Alu	1,02	1,84	1,88	1,10	1,40	0,070	1,26	1,44	2,69	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T6	OG1	AW02	1	4,46 x 1,53 Holz-Alu	4,46	1,53	6,82	1,10	1,40	0,070	4,49	1,38	9,41	0,60	0,75	1,00	0,00	
2						8,70				6,75			12,10						
SW																			
B	T5	EG	AW02	1	1,03 x 2,07 Holz-Alu	1,03	2,07	2,13	1,10	1,40	0,070	1,47	1,37	2,91	0,60	0,75	1,00	0,00	
B		EG	AW02	3	2,09 x 0,48	2,09	0,48	3,01			2,11	1,40	4,21	0,62	0,75	1,00	0,00		
B	T4	EG	AW02	3	4,44 x 2,22 Holz-Alu	4,44	2,22	29,57	1,10	1,40	0,070	19,81	1,41	41,58	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T4	EG	AW02	1	2,26 x 2,22 Holz-Alu	2,26	2,22	5,02	1,10	1,40	0,070	3,15	1,46	7,33	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T13	EG	AW02	1	2,21 x 2,95 Holz-Alu	2,21	2,95	6,52	1,10	1,40	0,070	4,33	1,38	9,01	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T12	EG	AW02	1	2,16 x 2,80 Holz-Alu	2,16	2,80	6,05	1,10	1,40	0,070	4,14	1,39	8,38	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T6	OG1	AW02	1	4,46 x 1,53 Holz-Alu	4,46	1,53	6,82	1,10	1,40	0,070	4,49	1,38	9,41	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T9	OG1	AW02	3	2,07 x 1,53 Holz-Alu	2,07	1,53	9,50	1,10	1,40	0,070	5,94	1,39	13,23	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T8	OG1	AW02	2	3,44 x 1,53 Holz-Alu	3,44	1,53	10,53	1,10	1,40	0,070	6,93	1,38	14,48	0,60	0,75	1,00	0,00	
B	T10	OG1	AW02	2	1,02 x 2,40 Holz-Alu	1,02	2,40	4,90	1,10	1,40	0,070	2,95	1,42	6,94	0,60	0,75	1,00	0,00	
18						84,05				55,32			117,48						
Summe				36					142,25				92,57			198,72			

Fenster und Türen

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.
Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht., Sommer

Rahmenbreiten - Rahmenanteil

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Bezeichnung	Rb. re m	Rb. li m	Rb. ob m	Rb. u m	Anteil %	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. m	Bezeichnung - Glas/Rahmen
1,93 x 2,81 Holz-Alu	0,130	0,130	0,100	0,210	33	1	0,110			1		0,180	Holz-Alu Tür
1,03 x 2,07 Holz-Alu	0,110	0,110	0,110	0,140	31								Holz-Alu Fenster
4,46 x 0,51 Holz-Alu	0,100	0,100	0,100	0,090	43			2	0,100				Holz-Alu Fenster
1,02 x 1,84 Holz-Alu	0,100	0,100	0,100	0,100	33					1		0,100	Holz-Alu Fenster
4,44 x 2,22 Holz-Alu	0,100	0,100	0,200	0,100	33			3	0,200	1		0,100	Holz-Alu Fenster
2,26 x 2,22 Holz-Alu	0,100	0,100	0,200	0,100	37			2	0,150	1		0,120	Holz-Alu Fenster
2,21 x 2,95 Holz-Alu	0,100	0,100	0,200	0,250	34			1	0,200	1		0,100	Holz-Alu Fenster
2,16 x 2,80 Holz-Alu	0,100	0,100	0,100	0,250	32			1	0,200	1		0,100	Holz-Alu Fenster
4,46 x 1,53 Holz-Alu	0,100	0,100	0,150	0,150	34			3	0,200				Holz-Alu Fenster
4,66 x 0,52 Holz-Alu	0,100	0,100	0,100	0,100	44			2	0,100				Holz-Alu Fenster
2,00 x 1,45 Holz-Alu	0,110	0,110	0,150	0,150	37	1	0,180						Holz-Alu Tür
2,00 x 0,52 Holz-Alu	0,110	0,110	0,090	0,090	48			1	0,180				Holz-Alu Fenster
2,20 x 0,52 Holz-Alu	0,110	0,110	0,090	0,090	46			1	0,180				Holz-Alu Fenster
2,07 x 1,53 Holz-Alu	0,140	0,140	0,150	0,150	38	1	0,180						Holz-Alu Tür
3,44 x 1,53 Holz-Alu	0,130	0,130	0,150	0,150	34	2	0,180						Holz-Alu Tür
1,02 x 2,40 Holz-Alu	0,140	0,140	0,150	0,170	40					1		0,090	Holz-Alu Fenster
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,090	27								Holz-Alu Fenster
Typ 2 (T2)	0,110	0,110	0,090	0,090	27								Holz-Alu Fenster
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Holz-Alu Fenster
Typ 4 (T4)	0,100	0,100	0,200	0,100	32								Holz-Alu Fenster
Typ 5 (T5)	0,110	0,110	0,110	0,140	32								Holz-Alu Fenster
Typ 6 (T6)	0,100	0,100	0,150	0,150	33								Holz-Alu Fenster
Typ 7 (T7)	0,110	0,110	0,150	0,150	34								Holz-Alu Tür
Typ 8 (T8)	0,130	0,130	0,150	0,150	37								Holz-Alu Tür
Typ 9 (T9)	0,140	0,140	0,150	0,150	38								Holz-Alu Tür
Typ 10 (T10)	0,140	0,140	0,150	0,170	39								Holz-Alu Fenster
Typ 11 (T11)	0,130	0,130	0,100	0,210	38								Holz-Alu Tür
Typ 12 (T12)	0,100	0,100	0,100	0,250	36								Holz-Alu Fenster
Typ 13 (T13)	0,100	0,100	0,200	0,250	39								Holz-Alu Fenster

Rb.li, re, ob, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Anteil [%] Rahmenanteil des gesamten Fensters

Stb. Stulpbreite [m]

H-Spr. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

Spb. Sprossenbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

V-Spr. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

Typ Prüfnormmaßtyp

Monatsbilanz Standort HWB

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Standort: Braunau am Inn

BGF [m²] = 784,16 L_T [W/K] = 501,27 Innentemp.[°C] = 20

BRI [m³] = 2.672,27 L_V [W/K] = 245,15 q_{ih} [W/m²] = 3,75

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftung-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärme-bedarf kWh
Jänner	31	-2,41	8.358	4.116	12.474	2.582	900	3.482	0,28	1,00	8.992
Februar	28	-0,50	6.905	3.274	10.179	2.304	1.380	3.684	0,36	1,00	6.495
März	31	3,36	6.208	3.057	9.265	2.582	1.997	4.578	0,49	1,00	4.697
April	30	8,06	4.308	2.097	6.405	2.489	2.491	4.980	0,78	0,96	1.604
Mai	31	12,76	2.699	1.329	4.029	2.582	3.011	5.593	1,39	0,70	2
Juni	30	15,86	1.494	727	2.221	2.489	2.938	5.427	2,44	0,41	0
Juli	31	17,57	906	446	1.353	2.582	3.020	5.601	4,14	0,24	0
August	31	17,10	1.083	533	1.617	2.582	2.920	5.502	3,40	0,29	0
September	30	13,61	2.305	1.122	3.427	2.489	2.277	4.766	1,39	0,70	7
Oktober	31	8,43	4.315	2.125	6.440	2.582	1.698	4.280	0,66	0,99	2.224
November	30	3,07	6.110	2.974	9.084	2.489	952	3.441	0,38	1,00	5.644
Dezember	31	-0,70	7.720	3.802	11.522	2.582	719	3.301	0,29	1,00	8.221
Gesamt	365		52.411	25.604	78.014	30.331	24.303	54.635			37.886
				nutzbare Gewinne:		23.437	16.523	39.960			

HWB_{BGF} = 48,31 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 14,18 kWh/m³a

Ende Heizperiode: 01.05.

Beginn Heizperiode: 28.09.

Monatsbilanz Referenzklima HWB

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Standort: Referenzklima

BGF [m²] = 784,16 L_T [W/K] = 501,27 Innentemp.[°C] = 20
 BRI [m³] = 2.672,27 L_V [W/K] = 245,15 q_{ih} [W/m²] = 3,75

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutz-ungsgrad	Wärme-bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	8.029	3.954	11.984	2.582	929	3.510	0,29	1,00	8.474
Februar	28	0,73	6.491	3.078	9.569	2.304	1.453	3.757	0,39	1,00	5.814
März	31	4,81	5.665	2.790	8.455	2.582	2.059	4.641	0,55	1,00	3.835
April	30	9,62	3.746	1.824	5.570	2.489	2.440	4.929	0,88	0,93	977
Mai	31	14,20	2.163	1.065	3.228	2.582	3.005	5.586	1,73	0,57	20
Juni	30	17,33	964	469	1.433	2.489	2.916	5.405	3,77	0,27	0
Juli	31	19,12	328	162	490	2.582	3.076	5.657	11,55	0,09	0
August	31	18,56	537	264	802	2.582	2.843	5.425	6,77	0,15	0
September	30	15,03	1.794	873	2.667	2.489	2.301	4.790	1,80	0,55	13
Oktober	31	9,64	3.864	1.903	5.767	2.582	1.732	4.313	0,75	0,97	1.580
November	30	4,16	5.717	2.783	8.500	2.489	964	3.453	0,41	1,00	5.048
Dezember	31	0,19	7.388	3.639	11.027	2.582	764	3.345	0,30	1,00	7.682
Gesamt	365		46.686	22.804	69.490	30.331	24.481	54.812			33.442
				nutzbare Gewinne:		21.475	14.573	36.048			

HWB_{BGF} = 42,65 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 12,51 kWh/m³a

Kühlbedarf Standort

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Standort: Braunau am Inn

BGF [m²] = 784,16 L_T [W/K] = 501,27 Innentemp.[°C] = 26
BRI [m³] = 2.672,27 q_{ic} [W/m²] = 7,50 f_{corr} = 1,23

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftung-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutz-ungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-2,41	9.804	5.218	15.022	5.163	1.200	6.363	0,42	1,00	0
Februar	28	-0,50	8.259	4.232	12.491	4.608	1.841	6.448	0,52	1,00	0
März	31	3,36	7.815	4.159	11.974	5.163	2.662	7.825	0,65	0,99	0
April	30	8,06	5.990	3.151	9.141	4.978	3.321	8.299	0,91	0,92	0
Mai	31	12,76	4.568	2.431	7.000	5.163	4.015	9.178	1,31	0,74	2.891
Juni	30	15,86	3.386	1.781	5.167	4.978	3.917	8.895	1,72	0,58	4.604
Juli	31	17,57	2.909	1.548	4.458	5.163	4.026	9.189	2,06	0,48	5.823
August	31	17,10	3.073	1.636	4.708	5.163	3.894	9.057	1,92	0,52	5.360
September	30	13,61	4.137	2.176	6.313	4.978	3.036	8.014	1,27	0,76	2.171
Oktober	31	8,43	6.063	3.227	9.290	5.163	2.264	7.428	0,80	0,96	0
November	30	3,07	7.657	4.028	11.686	4.978	1.269	6.247	0,53	1,00	0
Dezember	31	-0,70	9.214	4.904	14.118	5.163	959	6.122	0,43	1,00	0
Gesamt	365		72.876	38.493	111.368	60.663	32.404	93.067			20.849

KB = 26,59 kWh/m²a

KB = 26.588 Wh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Standort: Referenzklima

BGF [m²] = 784,16 L_T [W/K] = 501,27 Innentemp.[°C] = 26
 BRI [m³] = 2.672,27 q_{ic} [W/m²] = 7,50 f_{corr} = 1,00

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungswärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-1,53	9.500	1.704	11.204	0	1.238	1.238	0,11	1,00	0
Februar	28	0,73	7.877	1.413	9.289	0	1.937	1.937	0,21	1,00	0
März	31	4,81	7.313	1.311	8.624	0	2.746	2.746	0,32	1,00	0
April	30	9,62	5.470	981	6.451	0	3.254	3.254	0,50	1,00	0
Mai	31	14,20	4.072	730	4.802	0	4.006	4.006	0,83	0,97	0
Juni	30	17,33	2.895	519	3.415	0	3.888	3.888	1,14	0,84	634
Juli	31	19,12	2.374	426	2.800	0	4.101	4.101	1,46	0,68	1.324
August	31	18,56	2.567	460	3.028	0	3.791	3.791	1,25	0,78	841
September	30	15,03	3.664	657	4.321	0	3.068	3.068	0,71	0,99	0
Oktober	31	9,64	5.646	1.013	6.658	0	2.309	2.309	0,35	1,00	0
November	30	4,16	7.294	1.308	8.602	0	1.286	1.286	0,15	1,00	0
Dezember	31	0,19	8.907	1.597	10.504	0	1.018	1.018	0,10	1,00	0
Gesamt	365		67.579	12.120	79.698	0	32.641	32.641			2.799

KB* = 1,05 kWh/m³a

KB* = 1.047 Wh/m³a

RH-Eingabe

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 60°/35°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	37,61	100
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	62,73	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	439,13	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis konstanter Betrieb

Betriebsweise konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 114,01 W Defaultwert

WWB-Eingabe

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	15,16	100
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	31,37	100
Stichleitungen	Ja	1/3		37,64	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher mit Elektropatrone
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994 Anschlusssteile gedämmt
Nennvolumen 750 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,23 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 91,68 W Defaultwert

Ausdruck Grafik

EKi-Z. + Krabbelstube, Mozartstraße 37, 5280 Braunau

Verluste und Gewinne in kWh/m²a BGF

