

Wimberger Bau GmbH
Reiter F.
Wimbergerhof 1
4291 Lasberg
07942 / 74366-09
florian.reiter@wimbergerhaus.at

ENERGIEAUSWEIS

Bestand - Ist-Zustand

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Marktgemeinde Dimbach
Dimbach 2
4371 Dimbach

08.08.2025

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr 1961

Nutzungsprofil Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Dimbach 46

Katastralgemeinde Dimbach

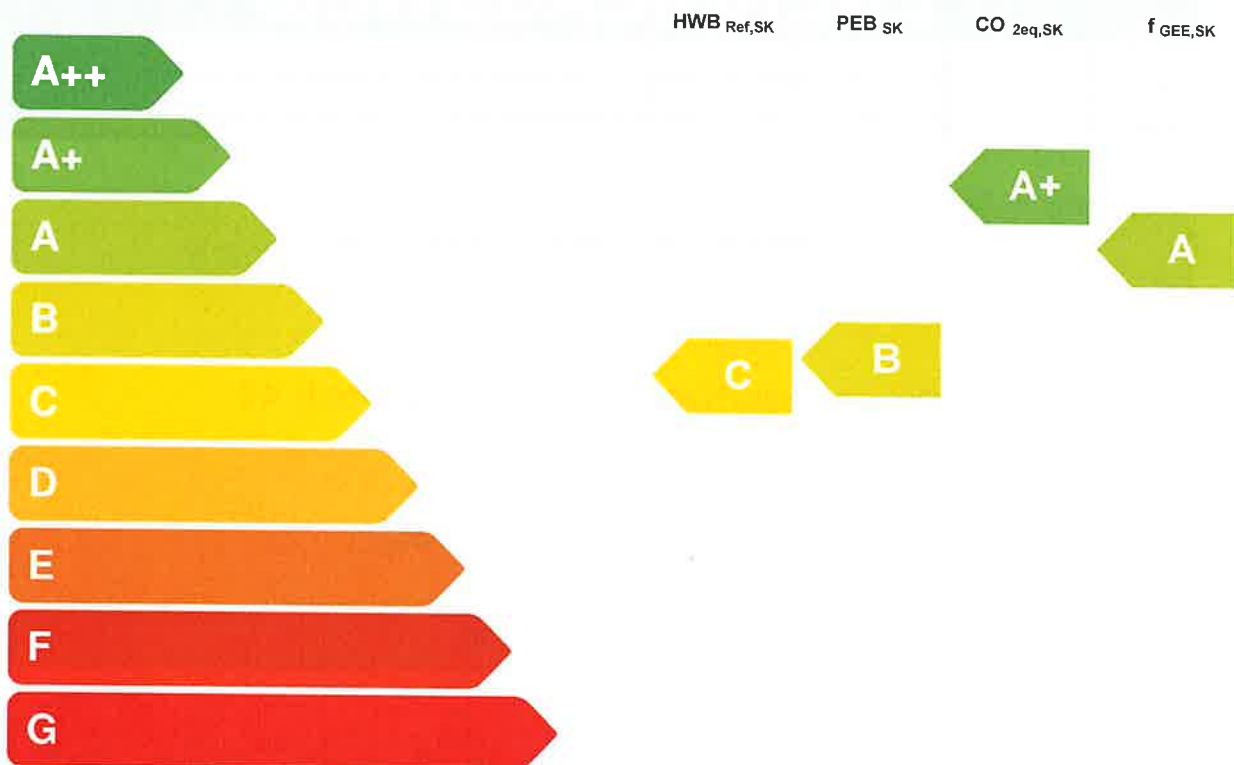
PLZ/Ort 4371 Dimbach

KG-Nr. 43001

Grundstücksnr. 20/22

Seehöhe 680 m

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



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

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

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebautechnischen 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_{EE}: 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) 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.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	666,9 m ²	Heiztage	289 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	533,5 m ²	Heizgradtage	4 738 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2 024,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	982,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW ern.
charakteristische Länge (l _c)	2,06 m	mittlerer U-Wert	0,31 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	22,76	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 36,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 36,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 80,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,79

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 35 302 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 52,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 35 302 kWh/a	HWB _{SK} = 52,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 6 815 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 49 030 kWh/a	HEB _{SK} = 73,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,35
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,94
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,16
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 15 189 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 64 219 kWh/a	EEB _{SK} = 96,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 103 222 kWh/a	PEB _{SK} = 154,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} = 29 616 kWh/a	PEB _{n,em,SK} = 44,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} = 73 606 kWh/a	PEB _{em,SK} = 110,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 6 430 kg/a	CO _{2eq,SK} = 9,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,78
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn
Ausstellungsdatum	08.08.2025	Unterschrift
Gültigkeitsdatum	07.08.2035	
Geschäftszahl	---	

WIMBERGER
Wimberger Bau GmbH
Wimbergerhof 1, 4291 Lasberg
GesmbH BAU
4291 Lasberg, Wimbergerhof 1
Tel. 07942/74366-0, Fax DW-10

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.

Datenblatt GEQ Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 53 **f_{GEE,SK} 0,78**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	667 m ²	charakteristische Länge l _c	2,06 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 024 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,49 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	983 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Anzeigeplan, 13.05.2025
Bauphysikalische Daten:	lt. EAW Krabbelstube Dimbach, 12.05.2025
Haustechnik Daten:	lt. EAW Krabbelstube Dimbach, 12.05.2025

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
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 vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / 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.

Empfehlungen zur Verbesserung Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Gebäudehülle

- Fenstertausch

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019) Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist

Heizlast Abschätzung

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Marktgemeinde Dimbach
Dimbach 2
4371 Dimbach
Tel.: +43 7260 7507 0

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Wimberger Bau GmbH
Wimbergerhof 1
4291 Lasberg
Tel.: 07942 / 74366-09

Norm-Außentemperatur: -14,7 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 36,7 K

Standort: Dimbach
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 2 024,34 m³
Gebäudehüllfläche: 982,88 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	32,37	0,181	0,90	5,26
AW01 Außenwand	427,86	0,218	1,00	93,35
DS01 Dachschräge hinterlüftet	176,86	0,172	1,00	30,40
FE/TÜ Fenster u. Türen	78,65	1,167		91,80
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich)	186,14	0,309	0,70	40,21
EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)	81,01	0,218	0,80	14,14
Summe OBEN-Bauteile	209,93			
Summe UNTEN-Bauteile	186,14			
Summe Außenwandflächen	508,86			
Fensteranteil in Außenwänden 13,3 %	77,95			
Fenster in Deckenflächen	0,70			

Summe [W/K] **275**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **28**

Transmissions - Leitwert [W/K] **303,54**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **179,21**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **17,7**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (667 m²) [W/m² BGF] **26,57**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

AW01 Außenwand

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,3800	0,573	0,663
Wärmedämmung	B	0,1500	0,040	3,750
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5300	U-Wert	0,22

DS01 Dachschräge hinterlüftet

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Wärmedämmung	B	0,1600	0,040	4,000
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,550)	B	0,2500	0,154	1,618
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,4100	U-Wert	0,17

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Wärmedämmung	F B	0,1600	0,040	4,000
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,650)	B	0,3500	0,261	1,338
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,5100	U-Wert	0,18

EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,3800	0,540	0,703
Wärmedämmung	B	0,1500	0,040	3,750
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,5300	U-Wert	0,22

EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich)

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B	0,2500	0,438	0,571
Wärmedämmung	B	0,1000	0,040	2,500
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	0,31

ZD01 warme Zwischendecke

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B	0,2500	0,520	0,481
Wärmedämmung	B	0,1000	0,040	2,500
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	0,31

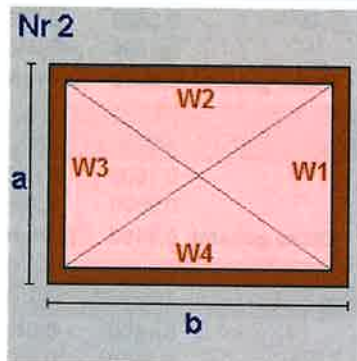
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

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

RTu unterer Grenzwert RTo oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

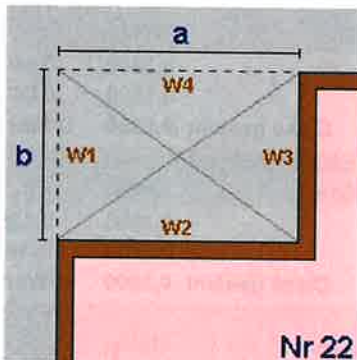
KG 2,57



Von KG bis OGI
a = 10,51 b = 18,81
lichte Raumhöhe = 2,42 + obere Decke: 0,35 => 2,77m
BGF 197,69m² BRI 547,61m³

Wand W1 29,11m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
Wand W2 52,10m² EW01
Wand W3 29,11m² EW01
Wand W4 52,10m² AW01 Außenwand
Decke 197,69m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden 197,69m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

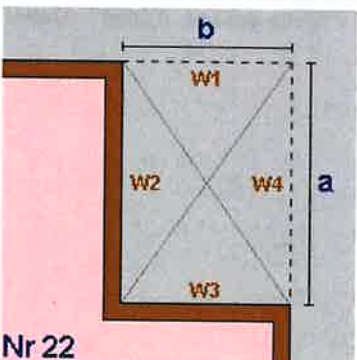
KG Rechteck einspringend am Eck



a = 5,25 b = 1,10
lichte Raumhöhe = 2,42 + obere Decke: 0,35 => 2,77m
BGF -5,78m² BRI -16,00m³

Wand W1 -3,05m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
Wand W2 14,54m² AW01 Außenwand
Wand W3 3,05m² AW01
Wand W4 -14,54m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
Decke -5,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden -5,78m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Rechteck einspringend am Eck



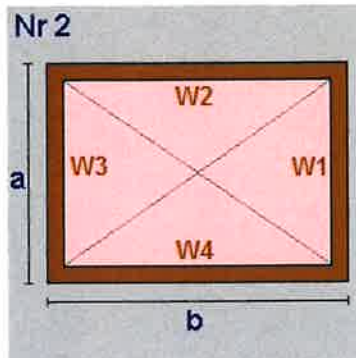
a = 1,10 b = 5,25
lichte Raumhöhe = 2,42 + obere Decke: 0,35 => 2,77m
BGF -5,78m² BRI -16,00m³

Wand W1 -14,54m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
Wand W2 3,05m² AW01 Außenwand
Wand W3 14,54m² AW01
Wand W4 -3,05m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
Decke -5,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden -5,78m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m²]: 186,14
KG Bruttonrauminhalt [m³]: 515,62

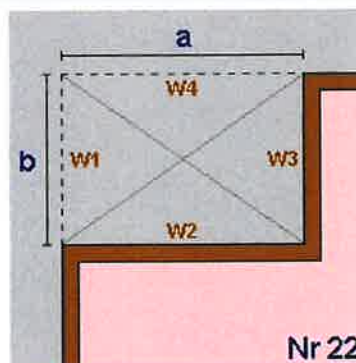
EG 2,57



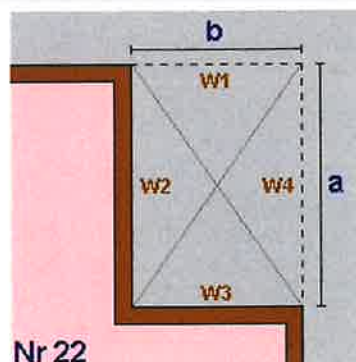
Von KG bis OGI

 $a = 10,51$ $b = 18,81$ lichte Raumhöhe = $2,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,92\text{m}$ BGF $197,69\text{m}^2$ BRI $577,26\text{m}^3$ Wand W1 $30,69\text{m}^2$ AW01 AußenwandWand W2 $54,93\text{m}^2$ AW01Wand W3 $30,69\text{m}^2$ AW01Wand W4 $54,93\text{m}^2$ AW01Decke $197,69\text{m}^2$ ZD01 warme ZwischendeckeBoden $-197,69\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

EG Rechteck einspringend am Eck

 $a = 5,25$ $b = 1,10$ lichte Raumhöhe = $2,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,92\text{m}$ BGF $-5,78\text{m}^2$ BRI $-16,86\text{m}^3$ Wand W1 $-3,21\text{m}^2$ AW01 AußenwandWand W2 $15,33\text{m}^2$ AW01Wand W3 $3,21\text{m}^2$ AW01Wand W4 $-15,33\text{m}^2$ AW01Decke $-5,78\text{m}^2$ ZD01 warme ZwischendeckeBoden $5,78\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

EG Rechteck einspringend am Eck

 $a = 1,10$ $b = 5,25$ lichte Raumhöhe = $2,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,92\text{m}$ BGF $-5,78\text{m}^2$ BRI $-16,86\text{m}^3$ Wand W1 $-15,33\text{m}^2$ AW01 AußenwandWand W2 $3,21\text{m}^2$ AW01Wand W3 $15,33\text{m}^2$ AW01Wand W4 $-3,21\text{m}^2$ AW01Decke $-5,78\text{m}^2$ ZD01 warme ZwischendeckeBoden $5,78\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

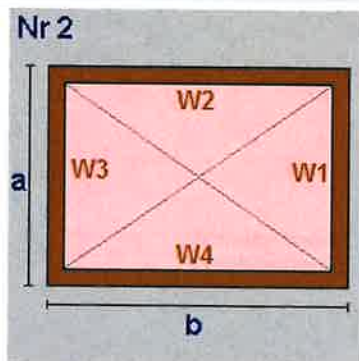
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **186,14**
 EG Bruttonrauminhalt [m^3]: **543,54**

Geometrieausdruck

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

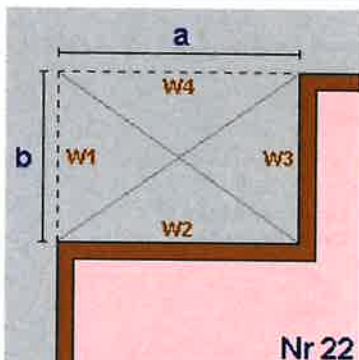
OG1 2,57



Von KG bis OG1
 $a = 10,51$ $b = 18,81$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $197,69\text{m}^2$ BRI $573,31\text{m}^3$

Wand W1 $30,48\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $54,55\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $30,48\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $54,55\text{m}^2$ AW01
 Decke $197,69\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-197,69\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

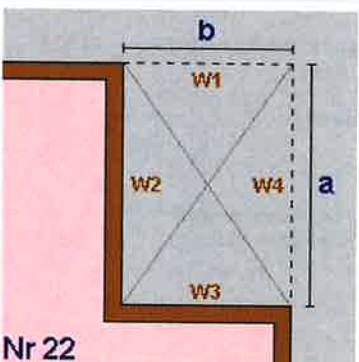
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 5,25$ $b = 1,10$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-5,78\text{m}^2$ BRI $-16,75\text{m}^3$

Wand W1 $-3,19\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $15,23\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $3,19\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-15,23\text{m}^2$ AW01
 Decke $-5,78\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $5,78\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 1,10$ $b = 5,25$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-5,78\text{m}^2$ BRI $-16,75\text{m}^3$

Wand W1 $-15,23\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $3,19\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $15,23\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-3,19\text{m}^2$ AW01
 Decke $-5,78\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $5,78\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

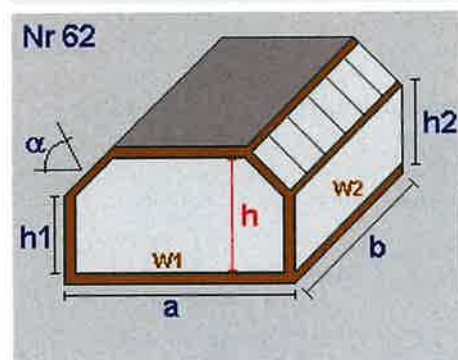
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m^2]: **186,14**
 OG1 Bruttorauminhalt [m^3]: **539,81**

Geometrieausdruck

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

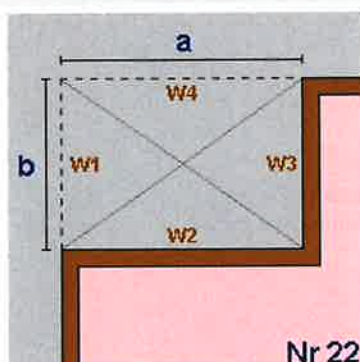
DG Satteldach mit Decke



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 10,51$ $b = 18,81$
 $h1 = 0,55$ $h2 = 0,55$
 lichte Raumhöhe(h) = 2,40 + obere Decke: 0,51 $\Rightarrow$ 2,91m
 BGF 197,69m² BRI 393,83m³

Dachfl. 177,57m²
 Decke 43,92m²
 Wand W1 20,94m² AW01 Außenwand
 Wand W2 10,35m² AW01
 Wand W3 20,94m² AW01
 Wand W4 10,35m² AW01
 Dach 177,57m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke 43,92m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -197,69m² ZD01 warme Zwischendecke

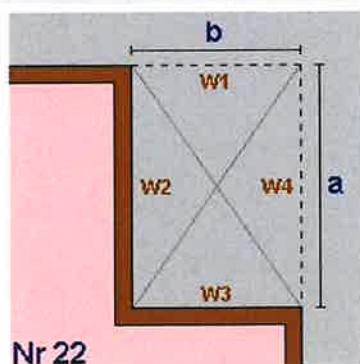
DG Rechteck einspringend am Eck



$a = 5,25$ $b = 1,10$
 lichte Raumhöhe = 2,40 + obere Decke: 0,51 $\Rightarrow$ 2,91m
 BGF -5,78m² BRI -16,81m³

Wand W1 -3,20m² AW01 Außenwand
 Wand W2 15,28m² AW01
 Wand W3 3,20m² AW01
 Wand W4 -15,28m² AW01
 Decke -5,78m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 5,78m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Rechteck einspringend am Eck



$a = 1,10$ $b = 5,25$
 lichte Raumhöhe = 2,40 + obere Decke: 0,51 $\Rightarrow$ 2,91m
 BGF -5,78m² BRI -16,81m³

Wand W1 -15,28m² AW01 Außenwand
 Wand W2 3,20m² AW01
 Wand W3 15,28m² AW01
 Wand W4 -3,20m² AW01
 Decke -5,78m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 5,78m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 186,14
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 360,22

DG BGF - Reduzierung

BGF Reduzierung = BGF-Höhe kleiner 1.5 m

Reduzierung = -77,70 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -77,70

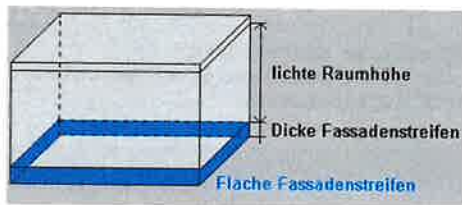
Geometrieausdruck
Wohnhaus/Krabbeltube Dimbach 46

Deckenvolumen EC01

Fläche 186,14 m² x Dicke 0,35 m = 65,15 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 65,15

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EC01	0,350m	31,51m	11,03m ²
EW01	- EC01	0,350m	27,13m	9,50m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 666,87
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 2 024,34

Fenster und Türen

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	A _g m²	U _w W/m²K	AxU _f W/K	g	fs
N														
B	EW01	7	0,70 x 0,65	0,70	0,65	3,19				2,23	1,40	4,46	0,67	0,50
B	AW01	2	1,79 x 1,52	1,79	1,52	5,44				3,81	0,77	4,19	0,53	0,50
B	AW01	4	0,91 x 1,18	0,91	1,18	4,30				3,01	0,77	3,31	0,53	0,50
B	AW01	1	1,70 x 2,05 AT	1,70	2,05	3,49					1,40	4,88		
B	AW01	2	1,55 x 1,35	1,55	1,35	4,19				2,93	1,40	5,86	0,67	0,50
B	AW01	4	0,70 x 0,95	0,70	0,95	2,66				1,86	1,40	3,72	0,67	0,50
20				23,27				13,84				26,42		
O														
B	AW01	1	1,55 x 0,65	1,55	0,65	1,01				0,71	1,40	1,41	0,67	0,50
B	AW01	1	0,60 x 1,95 AT	0,60	1,95	1,17					1,40	1,64		
B	AW01	1	1,79 x 1,52	1,79	1,52	2,72				1,90	0,77	2,10	0,53	0,50
B	AW01	1	1,55 x 1,35	1,55	1,35	2,09				1,46	1,40	2,93	0,67	0,50
B	AW01	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	1,40	2,80	0,67	0,50
B	AW01	2	1,20 x 1,25	1,20	1,25	3,00				2,10	1,40	4,20	0,67	0,50
7				11,99				7,57				15,08		
S														
B	AW01	2	0,70 x 0,65	0,70	0,65	0,91				0,64	1,40	1,27	0,67	0,50
B	AW01	2	1,55 x 0,65	1,55	0,65	2,02				1,41	1,40	2,82	0,67	0,50
B	AW01	1	0,60 x 1,95 AT	0,60	1,95	1,17					1,40	1,64		
B	AW01	2	1,79 x 1,52	1,79	1,52	5,44				3,81	0,77	4,19	0,53	0,50
B	AW01	2	1,79 x 2,42	1,79	2,42	8,66				6,06	0,77	6,67	0,53	0,50
B	AW01	2	1,55 x 1,35	1,55	1,35	4,19				2,93	1,40	5,86	0,67	0,50
B	AW01	2	1,50 x 2,25	1,50	2,25	6,75				4,73	1,40	9,45	0,67	0,50
B	DS01	1	0,78 x 0,90	0,78	0,90	0,70				0,49	1,60	1,12	0,67	0,50
14				29,84				20,07				33,02		
W														
B	EW01	1	0,70 x 0,65	0,70	0,65	0,46				0,32	1,40	0,64	0,67	0,50
B	AW01	1	1,79 x 1,52	1,79	1,52	2,72				1,90	0,77	2,10	0,53	0,50
B	AW01	1	1,50 x 2,20 AT	1,50	2,20	3,30					1,40	4,62		
B	AW01	1	1,55 x 1,35	1,55	1,35	2,09				1,46	1,40	2,93	0,67	0,50
B	AW01	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	1,40	2,80	0,67	0,50
B	AW01	2	1,20 x 1,25	1,20	1,25	3,00				2,10	1,40	4,20	0,67	0,50
7				13,57				7,18				17,29		
Summe		48	78,67				48,66				91,81			

U_g Uwert Glas U_f Uwert Rahmen PSI Linearer Korrekturkoeffizient A_g Glasfläche

g Energiedurchlassgrad Verglasung fs Verschattungsfaktor

Typ Prüfnormmaßtyp

B Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

		Leitungslängen lt. freier Eingabe			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	14,23	50
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	14,02	75
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	49,07	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 107,34 W freie Eingabe

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Wohnhaus/Krabbelstube Dimbach 46

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

			Leitungslängen lt. freier Eingabe		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	8,82	75
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	7,01	75
Stichleitungen				8,41	Material Stahl 2,42 W/m
Zirkulationsleitung Rücklaufänge					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	12,94	75
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	26,67	75

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Vor 1978 Anschlusssteile gedämmt
Nennvolumen 300 l freie Eingabe
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 2,30 \text{ kWh/d}$ freie Eingabe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 32,87 W Defaultwert
Speicherladepumpe 54,65 W freie Eingabe

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)