

Kapl Bau GmbH
Pirklbauer Klaus
Gerastraße 3
4190 Bad Leonfelden
07213/8181-221
klaus.pirklbauer@kaplbau.at



ENERGIEAUSWEIS

Bestand - Ist-Zustand

FF Amesschlag

FF Amesschlag
Amesschlag 59
4191 Vorderweissenbach



06.11.2025

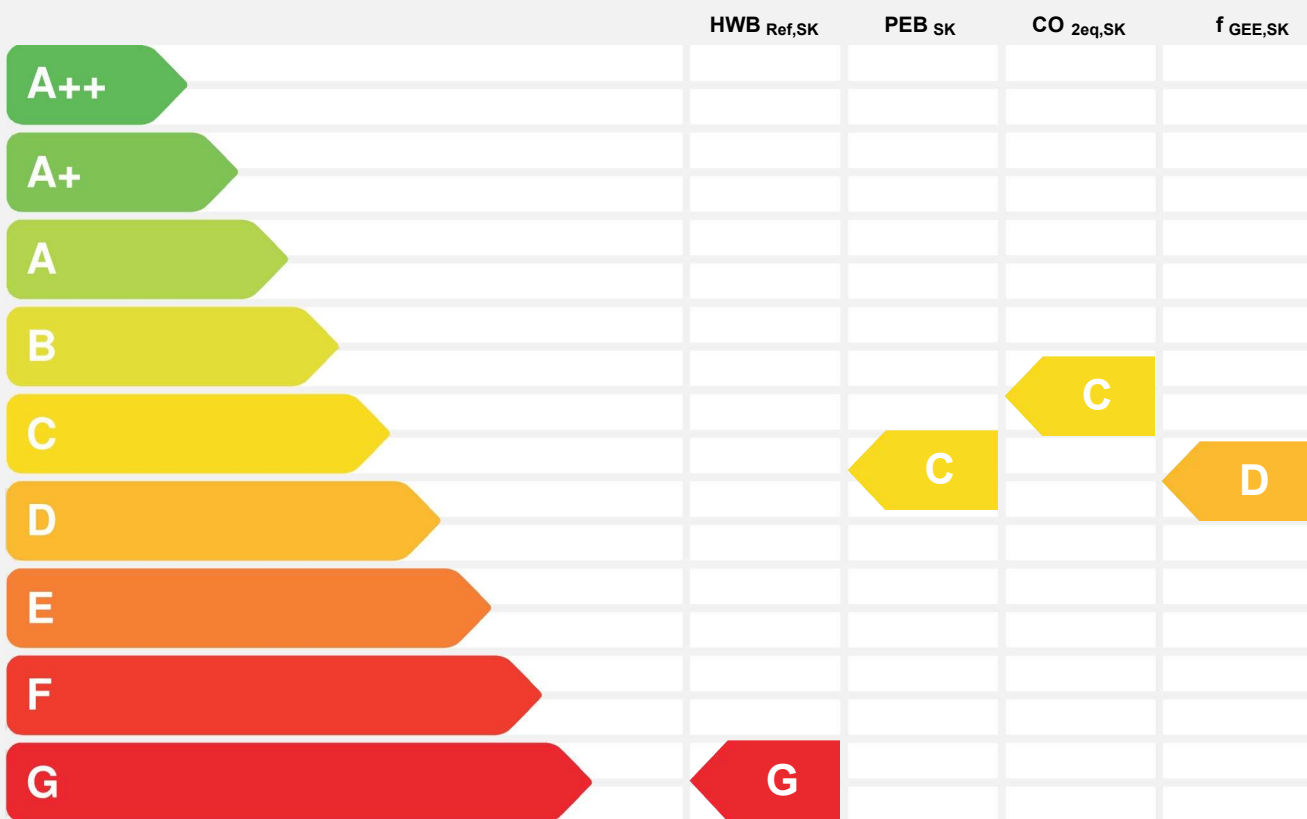
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	FF Amesschlag	Umstellungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Kommando und Schulung	Baujahr	1991
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Amesschalg 59	Katastralgemeinde	Amesschlag
PLZ/Ort	4191 Vorderweissenbach	KG-Nr.	45401
Grundstücksnr.	318	Seehöhe	701 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 gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

BelEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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.

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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



Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



oib ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	106,3 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	85,0 m ²	Heizgradtage	4.767 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	313,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	292,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,93 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (lc)	1,07 m	mittlerer U-Wert	0,89 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	86,51	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 216,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 212,4 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 109,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,79

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 32.268 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 303,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 31.807 kWh/a	HWB _{SK} = 299,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 257 kWh/a	WWWB = 2,4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 9.701 kWh/a	HEB _{SK} = 91,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 5,11
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,26
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,30
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 1.802 kWh/a	BSB = 17,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 0 kWh/a	KB _{SK} = 0,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 2.737 kWh/a	BelEB = 25,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 14.240 kWh/a	EEB _{SK} = 134,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 23.212 kWh/a	PEB _{SK} = 218,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 14.525 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 136,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 8.687 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 81,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 3.233 kg/a	CO _{2eq,SK} = 30,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,76
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Kapl Bau GmbH Gerastraße 3, 4190 Bad Leonfelden
Ausstellungsdatum	06.11.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	05.11.2035		
Geschäftszahl	Bestand		

Kapl Bau GmbH
 Gerastraße 3
 A-4190 Bad Leonfelden
 Tel. 07213/8184 Fax. 07213/8185
 E-Mail: office@kaplbau.at

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

Datenblatt GEQ FF Amesschlag

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 304 f_{GEE,SK} 1,76

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	106 m ²	charakteristische Länge l _c	1,07 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	313 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,93 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	293 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: lt. Einreichplan , 3.5.1991, Plannr. 131/9/313-91-St

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Wärmepumpe monovalent (Sole/Wasser)

Warmwasser Stromheizung direkt (Strom)

Lüftung: Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

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

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / 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 FF Amesschlag

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

FF Ameschlag

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

 FF Ameschlag
 Ameschlag 59
 4191 Vorderweissenbach
 Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

 Standort: Vorderweissenbach
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 313,07 m³
 Gebäudehüllfläche: 292,66 m²

 Norm-Außentemperatur: -15,8 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 37,8 K

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum Zangendecke	26,67	0,212	0,90	5,09
AW01 Bestand Außenwand 38cm	75,29	0,595	1,00	44,77
AW02 Außenwand hinterlüftet	24,58	0,404	1,00	9,93
DS01 Dachschräge hinterlüftet	30,55	0,265	1,00	8,10
FE/TÜ Fenster u. Türen	15,97	2,104		33,60
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	53,13	1,855	0,70	68,99
IW01 Wand zu geschlossener Garage	40,13	1,087	0,90	39,27
IW02 Wand zu unconditioniertem geschlossenen Dachraum	26,34	1,087	0,90	25,78
Summe OBEN-Bauteile	57,22			
Summe UNTEN-Bauteile	53,13			
Summe Außenwandflächen	99,87			
Summe Innenwandflächen	66,47			
Fensteranteil in Außenwänden 9,8 %	10,87			
Fenster in Innenwänden	5,10			

Summe [W/K] **236**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **24**

Transmissions - Leitwert [W/K] **259,07**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **78,90**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 1,05 1/h [kW] **12,8**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (106 m²) [W/m² BGF] **120,23**

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

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
 Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile
FF Amesschlag

AW01 Bestand Außenwand 38cm						
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.228.02 K/Z Mörtel außen		B	0,0200	0,800	0,025	
Hochlochziegel 17-38cm Normalmauerm. 775 kg/m ³		B	0,3800	0,260	1,462	
1.228.01 K/Z Mörtel innen		B	0,0200	0,800	0,025	
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert 0,59		

AW02 Außenwand hinterlüftet						
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.228.02 K/Z Mörtel außen		B	0,0200	0,800	0,025	
Hochlochziegel 17-38cm Normalmauerm. 775 kg/m ³		B	0,3800	0,260	1,462	
1.228.01 K/Z Mörtel innen		B	0,0200	0,800	0,025	
Lattung dazw.		B	6,3 %	0,0300	0,120	0,016
ISOVER Wärmedämmfilz		B	93,8 %	0,039	0,721	
	RT _o 3,8796	RT _u 3,6663	RT 3,7729	Dicke gesamt 0,4500	U-Wert 0,40	
Lattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,050		Rse+Rsi 0,26		

DS01 Dachschräge hinterlüftet						
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
1.402.02 Holz		B	0,0240	0,140	0,171	
Sparren dazw.		B	12,5 %	0,1600	0,150	0,133
ISOVER Uniroll Classic		B	87,5 %	0,038	3,684	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse		B	0,0003	0,220	0,001	
Lattung dazw.		B	10,0 %	0,0240	0,150	0,016
Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d <= 25 mm		B	90,0 %	0,167	0,129	
Gipskartonplatte – Flammschutz (700kg/m ³)		B	0,0150	0,210	0,071	
	RT _o 3,8796	RT _u 3,6663	RT 3,7729	Dicke gesamt 0,2233	U-Wert 0,27	
Sparren :	Achsabstand 0,800	Breite 0,100		Rse+Rsi 0,2		
Lattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080				

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Zangendecke						
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Heraklith C (3,5 cm)		B	0,0350	0,070	0,500	
1.402.02 Holz		B	0,0240	0,140	0,171	
Zangen dazw.		B	7,5 %	0,1600	0,120	0,100
ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff		B	92,5 %	0,039	3,795	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse		B	0,0003	0,220	0,001	
Sparschalung dazw.		B	10,0 %	0,0240	0,120	0,020
Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d <= 25 mm		B	90,0 %	0,167	0,129	
Gipskartonplatte – Flammschutz (700kg/m ³)		B	0,0150	0,210	0,071	
	RT _o 4,7864	RT _u 4,6417	RT 4,7141	Dicke gesamt 0,2583	U-Wert 0,21	
Zangen:	Achsabstand 0,800	Breite 0,060		Rse+Rsi 0,2		
Sparschalung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080				

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller						
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.704.08 Fliesen		B	0,0100	1,000	0,010	
Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m ³)		B	0,0800	1,100	0,073	
Bauder Bitumenbahnen		B	0,0050	0,170	0,029	
Stahlbeton (2300)		B	0,2000	2,300	0,087	
		Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,2950	U-Wert 1,85		

IW01 Wand zu geschlossener Garage						
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.228.02 K/Z Mörtel außen		B	0,0200	0,800	0,025	
2.302.10 Hochlochziegelmauer 25 cm		B	0,2500	0,410	0,610	
1.228.01 K/Z Mörtel innen		B	0,0200	0,800	0,025	
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2900	U-Wert 1,09		

Bauteile

FF Amesschlag

IW02 Wand zu unconditioniertem geschlossenen Dachraum				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.02 K/Z Mörtel außen	B	0,0200	0,800	0,025
2.302.10 Hochlochziegelmauer 25 cm	B	0,2500	0,410	0,610
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2900	U-Wert	1,09
ZD01 warme Zwischendecke				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.704.08 Fliesen	B	0,0100	1,000	0,010
Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m ³)	B	0,0800	1,100	0,073
EPS-W 20 (19.5 kg/m ³)	B	0,0500	0,038	1,316
Stahlbeton (2300)	B	0,2000	2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3400	U-Wert	0,57

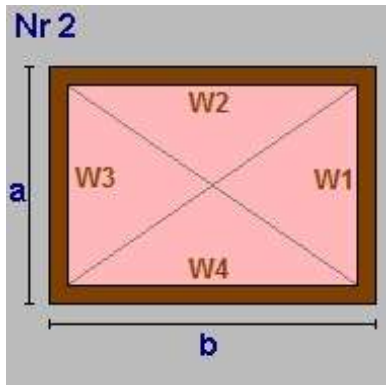
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

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

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

Geometrieausdruck
FF Amesschlag

EG Erdegeschoss



Nr 2

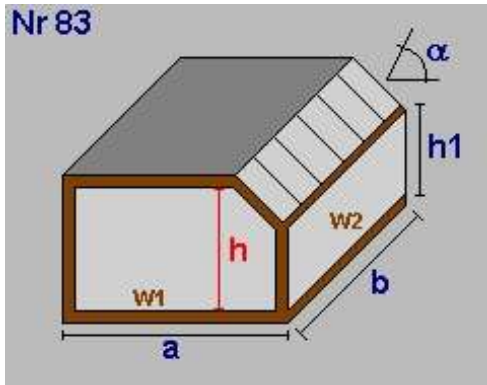
$a = 11,50$ $b = 4,62$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $53,13\text{m}^2$ BRI $151,95\text{m}^3$

Wand W1	$32,89\text{m}^2$	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W2	$13,21\text{m}^2$	AW02	Außenwand hinterlüftet
Wand W3	$32,89\text{m}^2$	AW01	Bestand Außenwand 38cm
Wand W4	$13,21\text{m}^2$	AW01	
Decke	$53,13\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$53,13\text{m}^2$	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]:	53,13
EG Bruttorauminhalt [m³]:	151,95

DG Dachkörper



Nr 83

Dachneigung $a(^{\circ})$ $30,00$
 $a = 4,62$ $b = 11,50$
 $h1 = 1,74$
 lichte Raumhöhe(h)= $2,81 + \text{obere Decke: } 0,26 \Rightarrow 3,07\text{m}$
 BGF $53,13\text{m}^2$ BRI $145,45\text{m}^3$

Dachfl.	$30,55\text{m}^2$		
Decke	$26,67\text{m}^2$		
Wand W1	$12,65\text{m}^2$	AW02	Außenwand hinterlüftet
Wand W2	$20,01\text{m}^2$	AW01	Bestand Außenwand 38cm
Wand W3	$12,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$28,04\text{m}^2$	IW02	Wand zu unconditioniertem geschlossen
			Teilung $11,50 \times 0,63$ (Länge x Höhe)
	$7,25\text{m}^2$	IW01	Wand zu geschlossener Garage

Dach	$30,55\text{m}^2$	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Decke	$26,67\text{m}^2$	AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	$-53,13\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]:	53,13
DG Bruttorauminhalt [m³]:	145,45

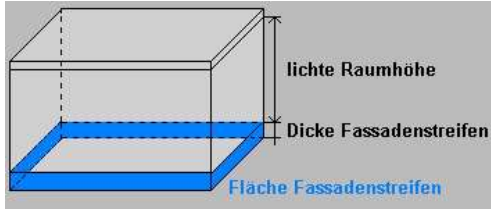
Deckenvolumen KD01

Fläche $53,13 \text{ m}^2$ x Dicke $0,30 \text{ m} =$ $15,67 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]:	15,67
-------------------------------	--------------

Geometrieausdruck
FF Amesschlag

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,295m	16,12m	4,76m ²
AW02	- KD01	0,295m	4,62m	1,36m ²
IW01	- KD01	0,295m	11,50m	3,39m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 106,26
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 313,07



Fenster und Türen

FF Amesschlag

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	gtot	amsc
N																
B	EG IW01	2	0,85 x 2,00 EI2-30	0,85	2,00	3,40					1,40	4,28				
B	DG IW02	1	0,85 x 2,00 EI2-30	0,85	2,00	1,70					1,40	2,14				
3				5,10						0,00		6,42				
O																
B	EG AW01	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32				0,92	2,50	3,30	0,62	0,50	1,00	0,00
B	DG AW01	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32				0,92	2,50	3,30	0,62	0,50	1,00	0,00
2				2,64						1,84		6,60				
S																
B	EG AW01	2	1,10 x 1,20	1,10	1,20	2,64				1,85	2,50	6,60	0,62	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	1	1,10 x 2,10 Haustür	1,10	2,10	2,31					2,50	5,78				
B	EG AW01	1	0,80 x 0,80	0,80	0,80	0,64				0,45	2,50	1,60	0,62	0,50	1,00	0,00
4				5,59						2,30		13,98				
W																
B	EG AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32				0,92	2,50	3,30	0,62	0,50	1,00	0,00
B	DG AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32				0,92	2,50	3,30	0,62	0,50	1,00	0,00
2				2,64						1,84		6,60				
Summe		11		15,97						5,98		33,60				

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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



Kühlbedarf Standort FF Amesschlag

Kühlbedarf Standort (Vorderweissenbach)

BGF 106,26 m² L_T 228,20 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
BRI 313,07 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-2,61	4.858	623	5.481	604	94	698	1,00	0
Februar	28	-1,03	4.145	512	4.657	538	138	675	1,00	0
März	31	2,87	3.927	504	4.431	604	199	803	1,00	0
April	30	7,50	3.039	385	3.424	582	239	821	0,99	0
Mai	31	12,00	2.377	305	2.682	604	280	884	0,98	0
Juni	30	15,35	1.749	222	1.971	582	259	841	0,96	0
Juli	31	17,32	1.473	189	1.662	604	277	881	0,94	0
August	31	16,69	1.581	203	1.784	604	278	882	0,95	0
September	30	13,47	2.059	261	2.320	582	225	807	0,98	0
Oktober	31	8,13	3.033	389	3.422	604	165	769	0,99	0
November	30	2,24	3.904	495	4.399	582	98	680	1,00	0
Dezember	31	-1,96	4.747	609	5.356	604	75	679	1,00	0
Gesamt	365		36.892	4.696	41.588	7.094	2.326	9.419		0

KB = 0,00 kWh/m²a



Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima FF Amesschlag

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 106,26 m² L_T 228,20 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
BRI 313,07 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	0,47	4.335	214	4.549	0	89	89	1,00	0
Februar	28	2,73	3.569	176	3.745	0	141	141	1,00	0
März	31	6,81	3.258	161	3.419	0	205	205	1,00	0
April	30	11,62	2.363	117	2.479	0	236	236	1,00	0
Mai	31	16,20	1.664	82	1.746	0	290	290	1,00	0
Juni	30	19,33	1.096	54	1.150	0	276	276	0,99	0
Juli	31	21,12	829	41	869	0	291	291	0,98	0
August	31	20,56	924	46	969	0	275	275	0,99	0
September	30	17,03	1.474	73	1.547	0	225	225	1,00	0
Oktober	31	11,64	2.438	120	2.559	0	171	171	1,00	0
November	30	6,16	3.260	161	3.421	0	93	93	1,00	0
Dezember	31	2,19	4.043	200	4.242	0	73	73	1,00	0
Gesamt	365		29.250	1.445	30.695	0	2.365	2.365		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe
FF Amesschlag

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Ja	11,58	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Ja	8,50	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	59,51	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 54,35 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
FF Amesschlag

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
getrennt von 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	2/3	Ja	8,11	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	4,25	0
Stichleitungen				5,10	Material Kupfer 1,08 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr 1989-1993
Nennvolumen 60 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 0,99 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe
FF Amesschlag

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Sole / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	nur Raumheizung		
Nennwärmeleistung	10,50 kW	freie Eingabe	
Jahresarbeitszahl	3,9	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,8	freie Eingabe	Prüfpunkt: B0/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Verlegungsart	tiefverlegt		
Modulierung	modulierender Betrieb		

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Leistung Umwälzpumpe	70 W	freie Eingabe
-----------------------------	------	---------------



Beleuchtung FF Amesschlag

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **25,76 kWh/m²a**