

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr 1950

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Gemeindeweg 3

Katastralgemeinde Stadl-Hausruck

PLZ/Ort 4651 Stadl-Paura

KG-Nr. 51125

Grundstücksnr. 123/3

Seehöhe 370 m

Spezifischer Referenz-Heizwärmebedarf, Primärenergiebedarf, Kohlendioxidemissionen und Gesamteffizienz-Faktor jeweils unter Standortklima-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A			A	
B				
C				
D	D			D
E		E		
F				
G				

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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

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

f_{GEE}: Der **Gesamteffizienz-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.

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

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 031,5 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	825,2 m ²	Heizgradtage	3 688 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2 997,0 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 461,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (lc)	2,05 m	mittlerer U-Wert	0,99 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	73,06	RH-WB-System (primär)	Holzofen
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 125,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 125,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 245,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,40

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 148 780 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 144,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 148 780 kWh/a	HWB _{SK} = 144,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 10 542 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 262 659 kWh/a	HEB _{SK} = 254,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,90
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,63
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,65
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 23 494 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 286 153 kWh/a	EEB _{SK} = 277,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 345 123 kWh/a	PEB _{SK} = 334,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 68 673 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 66,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 276 450 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 268,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 14 008 kg/a	CO _{2eq,SK} = 13,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,47
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	A++Energieoptimierung Flachbergerweg 1, 4651 Stadl-Paura
Ausstellungsdatum	02.09.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	01.09.2035		
Geschäftszahl			

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

MFH Gemeindegeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 144 f_{GEE,SK} 2,47

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 032 m ²	charakteristische Länge l _c	2,05 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 997 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,49 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 461 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Einzelofen Holz (Biomasse)
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 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.

Projektanmerkungen

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Allgemein

Die Berechnung des Energieausweises erfolgt auf Basis der bauseits zur Verfügung gestellten Pläne bzw. bauseitigen Baustoff- und Konstruktionsinformationen.

Die angeführten Maßnahmen sind ausschließlich auf die thermische Qualität der Gebäudehülle und auf die fördertechnische Relevanz geprüft. Für bauphysikalische Auswirkungen wird ausdrücklich keine Verantwortung übernommen!

Die Wirtschaftlichkeit muss gesondert bewertet werden. Die Dämmstärken und Baustoffe hierfür sind auf die zum Zeitpunkt der Berechnung gültige Rechtsgrundlage (OIB Richtlinie, Bauordnung, Fördergesetz) abzustimmen.

Wenn Abweichungen im Zuge der Vorprüfung durch die Baubehörde / Förderstelle oder die Prüfstelle festgestellt werden, können diese zur Nichterteilung der Baugenehmigung oder zum Verlust der Förderung führen. Über das tatsächliche Förderausmaß entscheidet ausschließlich die Förderstelle.

Für die Fertigstellungsberechnung sind die tatsächlichen ausgeführten Produktspezifikationen zu dokumentieren und bekannt zu geben, damit der Energieausweis auf die tatsächliche Ausführung adaptiert werden und damit in den Gültigkeitsstatus gestellt werden kann.

Der vorliegenden Energieausweis stellt kein Gutachten im Sinne des § 1299ABGB bzw. §§52f AVG dar. Die Berechnung gilt nicht als bauphysikalische Begutachtung. Es wird darauf hingewiesen, dass bei der Berechnung des Energieausweises keine Überprüfung der Auswirkung auf Feuchte-, Schall- und Brandschutz oder die Statik des Gebäude erfolgt. Für evt. Schäden oder Beeinträchtigung wie z.B. durch Schimmel wird ausdrücklich keine Verantwortung übernommen.

Die Berechnung erfolgte aufgrund der Angaben des Auftraggebers (Außenabmessungen wie Länge, Breite und Höhe, Fenster- und Türgrößen, Wand- und Deckenaufbauten), die Abmessungen wurden aus den zur Verfügung gestellten Plänen entnommen, es wurden Kontrollmessungen durchgeführt und der derzeitige Bestand mit den vorliegenden Plänen (Einreichpläne) verglichen ob nicht Zu- oder Anbauten errichtet wurden und andere Veränderungen der Bausubstanz durchgeführt wurden.

Die zur Verfügung gestellten Unterlagen oder die Baubeschreibung weisen keine detaillierte Beschreibung der U-Werte von Decken- und Wandaufbauten und der Fenster auf.

Es sind keine Glas Ug-Wert und Rahmen Uf-Wert der Fenster vorhanden, auch nicht im Abstandhalter der Fensterscheiben, daher wurden Durchschnittswerte des Gesamtfensters Uw-Wert lt. OIB-Richtlinien verwendet. Ist keine detaillierten Baubeschreibung für die Wand- und Deckenaufbauten und Fenster vorhanden, dann wurden die für diese Bauzeit üblichen Baustoff- und Fenstermaterialien und U-Werte lt. den in den OIB-Richtlinien vorgegebene Werte verwendet.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine entgeltigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Wechsel des Jahreszeitenklimas resultiert.

Der Energieausweis wird für Standardbedingungen erstellt, wenn nun die Betriebsweise von den zu Grunde gelegten Bedingungen "Normbedingungen" abweicht verändern sich auch die realen Verbrauchswerte. Dies gilt insbesondere für höhere Innentemperaturen, falsche Lüftung, Fehler in der Temperaturregelung usw. Der Energieausweis gibt also keine Angaben über den real auftretenden Energiebedarf - es ist hier das Gebäude gekennzeichnet und nicht der Nutzer.

Heizlast Abschätzung

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Stadtgemeinde Stadl-Paura
 Marktplatz 1
 4651 Stadl-Paura
 Tel.: 072452801143

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15,2 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 37,2 K

Standort: Stadl-Paura
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 2 997,03 m³
 Gebäudehüllfläche: 1 461,32 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 OGD Wohnungen	236,09	2,346	0,90	498,56
AD02 OGD Dachraum	49,00	1,303	0,90	57,45
AW01 Außenwand	582,09	0,466	1,00	271,40
AW02 Außenwand hinterlüftet	52,33	0,379	1,00	19,81
DS01 Dachschräge hinterlüftet	128,58	0,302	1,00	38,89
FE/TÜ Fenster u. Türen	69,39	2,296		159,31
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	343,84	1,102	0,70	265,20
ZD01 warme Zwischendecke	49,00	1,208		
Summe OBEN-Bauteile	413,67			
Summe UNTEN-Bauteile	343,84			
Summe Zwischendecken	49,00			
Summe Außenwandflächen	634,42			
Fensteranteil in Außenwänden 9,9 %	69,39			

Summe [W/K] **1 311**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **131**

Transmissions - Leitwert [W/K] **1 441,67**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **277,21**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **63,9**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 032 m²) [W/m² BGF] **61,99**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,140	0,107
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034
Z.000.08 Alu-Folie mit PE 0,15mm	B	0,0015	2,000	0,001
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,1000	0,700	0,143
Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B	0,2000	0,738	0,271
Kalkputz	B	0,0100	0,830	0,012
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3765	U-Wert	1,10
ZD01 warme Zwischendecke				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,140	0,107
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034
Z.000.08 Alu-Folie mit PE 0,15mm	B	0,0015	2,000	0,001
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,1000	0,700	0,143
Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B	0,2000	0,738	0,271
Kalkputz	B	0,0100	0,830	0,012
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3765	U-Wert	1,21
AD01 OGD Wohnungen				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
1.710.04 Gipskartonplatten	B	0,0125	0,210	0,060
3.302.02 Holzbalkendecke	B	0,1600	0,960	0,167
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,1725	U-Wert	2,35
AW01 Außenwand				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,400	0,038
1.104.02 Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,420	0,595
Außenputz	B	0,0200	0,400	0,050
Kleber mineralisch	B	0,0100	1,000	0,010
AUSTROTHERM EPS F	B	0,0500	0,040	1,250
Armierungsputz	B	0,0030	0,700	0,004
Edelputz weiss oder bunt	B	0,0150	0,540	0,028
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3630	U-Wert	0,47
AD02 OGD Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0100	0,830	0,012
Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	B	0,2000	0,738	0,271
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,1000	0,700	0,143
Z.000.08 Alu-Folie mit PE 0,15mm	B	0,0015	2,000	0,001
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034
Bodenbelag	B	0,0150	0,140	0,107
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3765	U-Wert	1,30

Bauteile

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

DS01 Dachschräge hinterlüftet						
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Dacheindeckung Eternit		B	*	0,0100	1,000	0,010
Lattung/Traglattung		B	*	0,0700	0,130	0,538
1.706.08 Dachpappe, Pappe		B		0,0015	0,170	0,009
Rauhschalung		B		0,0240	0,130	0,185
Sparren dazw.		B	10,0 %		0,120	0,117
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	90,0 %	0,1400	0,042	3,000
Airstop Diva + Dampfbremse		B		0,0010	0,220	0,005
1.710.04 Gipskartonplatten		B		0,0125	0,210	0,060
				Dicke 0,1790		
				Dicke gesamt 0,2590	U-Wert 0,30	
Sparren:				Rse+Rsi	0,2	
		RT _o 3,3447	RT _u 3,2688	RT 3,3067		
		Achsabstand	0,800	Breite	0,080	

AW02 Außenwand hinterlüftet						
bestehend		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
1.710.04 Gipskartonplatten		B		0,0125	0,210	0,060
Airstop 1500 Dampfsperre		B		0,0015	0,500	0,003
Riegel dazw.		B	10,0 %		0,120	0,083
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)		B	90,0 %	0,1000	0,040	2,250
Rauhschalung		B		0,0240	0,130	0,185
1.706.08 Dachpappe, Pappe		B		0,0015	0,170	0,009
Lattung/Traglattung		B	*	0,0200	0,130	0,154
Rauhschalung		B	*	0,0240	0,130	0,185
Stahlblech, verzinkt		B	*	0,0100	50,000	0,000
				Dicke 0,1395		
				Dicke gesamt 0,1935	U-Wert 0,38	
Riegel:				Rse+Rsi	0,26	
		RT _o 2,6844	RT _u 2,5993	RT 2,6418		
		Achsabstand	0,600	Breite	0,060	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

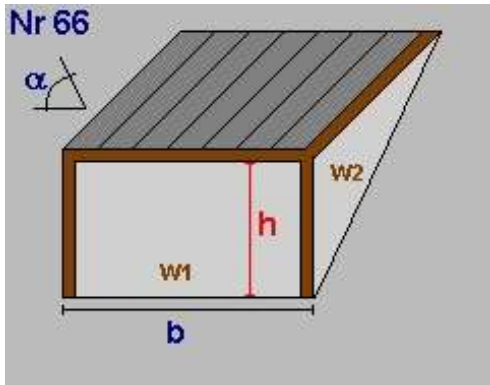
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

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

RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck
MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

DG Schleppgaube



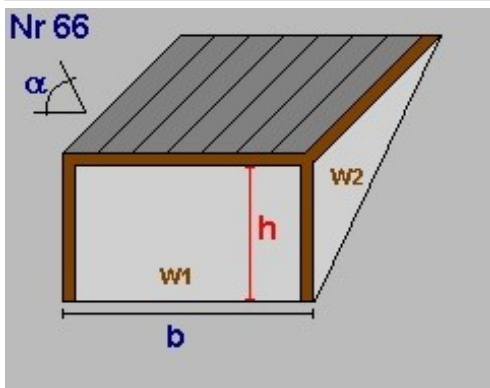
Nr 66

Anzahl 7
 Dachneigung a(°) 10,00
 b = 1,40
 lichte Raumhöhe(h)= 1,20 + obere Decke: 0,18 => 1,38m
 BRI 14,13m³

Dachfläche 21,19m²
 Dach-Anliegefl. 26,62m²

Wand W1 13,51m² AW02 Außenwand hinterlüftet
 Wand W2 10,09m² AW02
 Wand W4 10,09m² AW02
 Dach 21,19m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

DG Schleppgaube



Nr 66

Anzahl 4
 Dachneigung a(°) 10,00
 b = 3,00
 lichte Raumhöhe(h)= 1,20 + obere Decke: 0,18 => 1,38m
 BRI 17,30m³

Dachfläche 25,95m²
 Dach-Anliegefl. 32,59m²

Wand W1 16,55m² AW02 Außenwand hinterlüftet
 Wand W2 5,77m² AW02
 Wand W4 5,77m² AW02
 Dach 25,95m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 343,84
DG Bruttorauminhalt [m³]: 871,01

Deckenvolumen KD01

Fläche 343,84 m² x Dicke 0,38 m = 129,46 m³

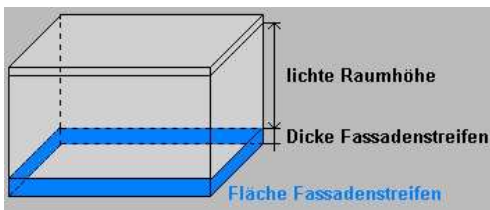
Deckenvolumen ZD01

Fläche 49,00 m² x Dicke 0,38 m = 18,45 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 147,90

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche	
AW01	-	KD01	0,377m	83,80m	31,55m²



Geometrieausdruck
MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	1 031,52
Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m³]:	2 997,03

Fenster und Türen

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

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 _f W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	2,40	1,80	0,040	1,23	2,30		0,71	
1,23														
N														
B T1	EG AW01	9	1,05 x 1,22	1,05	1,22	11,53	2,40	1,80	0,040	7,14	2,28	26,33	0,71	0,40
B	EG AW01	3	1,14 x 2,05 Haustür	1,14	2,05	7,01					2,50	17,53		
B T1	OG1 AW01	2	1,10 x 1,35	1,10	1,35	2,97	2,40	1,80	0,040	1,91	2,29	6,81	0,71	0,40
B T1	OG1 AW01	10	1,05 x 1,22	1,05	1,22	12,81	2,40	1,80	0,040	7,94	2,28	29,25	0,71	0,40
B T1	DG AW02	7	0,70 x 0,90	0,70	0,90	4,41	2,40	1,80	0,040	2,13	2,23	9,84	0,71	0,40
31				38,73				19,12				89,76		
O														
B T1	EG AW01	2	1,05 x 1,22	1,05	1,22	2,56	2,40	1,80	0,040	1,59	2,28	5,85	0,71	0,40
B T1	OG1 AW01	2	1,05 x 1,22	1,05	1,22	2,56	2,40	1,80	0,040	1,59	2,28	5,85	0,71	0,40
4				5,12				3,18				11,70		
S														
B T1	EG AW01	8	1,05 x 1,22	1,05	1,22	10,25	2,40	1,80	0,040	6,35	2,28	23,40	0,71	0,40
B T1	OG1 AW01	8	1,05 x 1,22	1,05	1,22	10,25	2,40	1,80	0,040	6,35	2,28	23,40	0,71	0,40
B T1	DG AW02	8	0,70 x 0,90	0,70	0,90	5,04	2,40	1,80	0,040	2,43	2,23	11,25	0,71	0,40
24				25,54				15,13				58,05		
Summe		59		69,39				37,43				159,51		

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

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
0,70 x 0,90	0,120	0,120	0,120	0,120	52								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
1,05 x 1,22	0,120	0,120	0,120	0,120	38								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
1,10 x 1,35	0,120	0,120	0,120	0,120	36								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 8,3 Defaultwert

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Einzelofen Holz

Baujahr Kessel ab 1985

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

MFH Gemeindeweg 3, 4651 Stadl-Paura

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	17,73	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	41,26	100
Stichleitungen				165,04	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 1 000 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 5,06 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)