

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

Joseph Sciarrone
Treschmitz 9
A-8903 Lassing



Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1978
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Treschmitz 9	Katastralgemeinde	Lassing Schattseite
PLZ/Ort	8903 Lassing-Kirchdorf	KG-Nr.	67508
Grundstücksnr.	293/2	Seehöhe	795 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
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 **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.

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	286,5 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	229,2 m ²	Heizgradtage	4.825 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	901,0 m ³	Klimaregion	ZA	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	606,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,67 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,49 m	mittlerer U-Wert	0,47 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	40,14	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 76,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 76,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 107,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,66

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 31.129 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 108,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 31.129 kWh/a	HWB _{SK} = 108,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 2.196 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 35.790 kWh/a	HEB _{SK} = 124,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,63
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,96
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,07
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 3.979 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 39.769 kWh/a	EEB _{SK} = 138,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 64.823 kWh/a	PEB _{SK} = 226,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 40.564 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 141,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 24.259 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 84,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 9.027 kg/a	CO _{2eq,SK} = 31,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,63
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	TB Ing. Bernhard Steindl
Ausstellungsdatum	20.03.2025		Aussee Straße 24, 8940 Liezen
Gültigkeitsdatum	19.03.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	25.35734.02		



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

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 109 f_{GEE,SK} 2,63

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	286 m ²	charakteristische Länge l _c	1,49 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	901 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,67 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	606 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 1978
Bauphysikalische Daten:	Baubeschreibung, 1978
Haustechnik Daten:	Erhebung vor Ort, 05/2013

Haustechniksystem

Raumheizung:	Stromheizung direkt (Strom)
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.

Allgemeines

Vorschläge für sinnvolle Maßnahmen zur thermischen Verbesserung des Gebäudes

Gebäudehülle

- Dämmung oberste Decke
20 cm
- Fenstertausch
 $U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Haustechnik

- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)

Nach einer thermischen Verbesserung des Gebäudes, sollte auch an eine umweltfreundliche Heizung zur Konditionierung des Hauses gedacht werden.

Elektroheizungen sind sicherlich die teuerste und am wenigsten umweltfreundliche Heizungsart. Strom wird vor allem im Winter in kalorischen Kraftwerken mit einem Wirkungsgrad von ca. 30% erzeugt und muss über weite Strecken transportiert werden.

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

Projektanmerkungen
"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

Allgemein

Wegen Ablauf - Aktualisierter Energieausweis entsprechend OIB-6 , April 2019

1978/79 - Errichtung des Gebäudes

Baubewilligung: 16.10.1978

Benutzungsbewilligung: 02.10.1979

Bauteile

EG: 2-schalige Bauweise der Aussenwand mit dazw. liegender Wärmedämmung

OG: Holzriegelbauweise

Bauteilaufbau entsprechend Planunterlagen

bzw. Baubeschreibung v. 29.9.1978

Fenster

Holzverbundfenster Bj. 1979

2 Scheiben

U-Werte von Fenstern in Bestand

Quelle: Handbuch f. Energieberater - JOANEUM RESEARCH - Institut für Energieforschung

Geometrie

Gebäudemasse aus

Einreichplan v. 29.9.1978

Fenstermaße - Erhebung vor Ort

Haustechnik

HEIZUNG und WARMWASSER

Hauptwärmeerzeuger:

Raumheizung mittels

E - Konvektoren

E - Heizlüfter

E - Nachtspeicheröfen

install. Gesamtleistung 18 KW (lt. Stromkreisverzeichnis E-Kasten)

zusätzl. Kachelofen im Erdgeschoß

Warmwasserbereitung mittels

Siemens E-Boiler (Nachstrom)

2 x 150 Liter

Heizlast Abschätzung
"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

**Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der
Energieausweis-Berechnung**

Berechnungsblatt

Bauherr

Joseph Sciarrone
Treschmitz 9
A-8903 Lassing
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Arch. Leopold Pretterhofer

A-8952 Irdning
Tel.:

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

Standort: Lassing-Kirchdorf
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 901,03 m³
Gebäudehüllfläche: 605,97 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 OG - Decke gg Dachboden (fiktiver Aufbau)	148,71	0,324	0,90	43,34
AW01 EG - AW (2-schalig)	94,83	0,227	1,00	21,54
AW02 OG - AW (Holzriegel)	109,67	0,319	1,00	35,04
AW03 OG - AW Bad	16,26	0,524	1,00	8,52
DD01 OG - FB gg Aussenluft	10,96	0,501	1,00	5,49
FE/TÜ Fenster u. Türen	40,24	2,263		91,09
EB01 EG - FB gg Erde	137,75	0,432	0,70	41,64
EW01 EG - AW gg Erde	31,16	0,348	0,60	6,51
IW01 EG - Wand gg Keller	16,40	0,333	0,70	3,83
Summe OBEN-Bauteile	148,71			
Summe UNTEN-Bauteile	148,71			
Summe Außenwandflächen	251,92			
Summe Innenwandflächen	16,40			
Fensteranteil in Außenwänden 13,8 %	40,24			

Summe [W/K] **257**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **26**

Transmissions - Leitwert [W/K] **282,69**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **56,72**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,28 1/h [kW] **12,6**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (286 m²) [W/m² BGF] **43,84**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

EG - FB gg Erde			EB01		
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen	B	0,0100	1,000	0,010	
Estrich	B	0,0600	1,480	0,041	
Roofmate	B	0,0800	0,040	2,000	
Unterbeton (2200)	B	0,1500	1,580	0,095	
Schotter	B *	0,3000	0,700	0,429	
		Dicke 0,3000			
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,6000	U-Wert	0,43	
EG - AW (2-schalig)			AW01		
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkzementputz, innen (1800)	B	0,0250	0,800	0,031	
Leca Hohlblock K50	B	0,3000	0,180	1,667	
Wärmedämmung	B	0,1000	0,044	2,273	
Ziegelmauerwerk	B	0,1200	0,520	0,231	
Kalkzementputz, außen (1800)	B	0,0250	0,800	0,031	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,5700	U-Wert	0,23	
EG - AW gg Erde			EW01		
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkzementputz, innen (1800)	B	0,0150	0,800	0,019	
Ziegelmauerwerk	B	0,1200	0,520	0,231	
Wärmedämmung	B	0,1000	0,044	2,273	
Schalungssteine m. Stampfbeton	B	0,3000	1,500	0,200	
Kalkzementputz, außen (1800)	B	0,0150	0,800	0,019	
Rse+Rsi = 0,13		Dicke gesamt 0,5500	U-Wert	0,35	
EG - Wand gg Keller			IW01		
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkzementputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Ziegelmauerwerk	B	0,1200	0,520	0,231	
Wärmedämmung	B	0,1000	0,044	2,273	
Schalungssteine m. Stampfbeton	B	0,3000	1,500	0,200	
Kalkzementputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,5500	U-Wert	0,33	
EG - Decke gg OG			ZD01		
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett	B	0,0400	0,150	0,267	
Blindboden	B	0,0200	0,140	0,143	
Polsterholz dazw.	B	6,7 %	0,120	0,022	
Roofmate	B	93,3 %	0,044	0,848	
Isolierung	B	0,0100	0,044	0,227	
Stahlbetondecke	B	0,2200	2,300	0,096	
Holzverkleidung	B	0,0200	0,140	0,143	
RTo 1,9923 RTu 1,9505 RT 1,9714		Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	0,51	
Polsterholz:	Achsabstand 0,600 Breite 0,040		Rse+Rsi 0,26		

Bauteile

"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

OG - AW (Holzriegel)				AW02	
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Holzverkleidung	B		0,0200	0,140	0,143
Holzschalung	B		0,0240	0,140	0,171
Holzriegel dazw.	B	20,0 %		0,150	0,187
Wärmedämmung	B	80,0 %	0,1400	0,044	2,545
Holzschalung	B		0,0240	0,140	0,171
Holzverkleidung	B		0,0300	0,140	0,214
	RT _o 3,2431	RT _u 3,0172	RT 3,1302	Dicke gesamt 0,2380	U-Wert 0,32
Holzriegel:	Achsabstand 0,700	Breite 0,140		R _{se} +R _{si} 0,17	

OG - AW Bad				AW03	
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Fliesen	B		0,0100	1,000	0,010
Kalkzementputz, innen (1800)	B		0,0250	0,800	0,031
Leca Hohlblock K50	B		0,3000	0,180	1,667
Kalkzementputz, außen (1800)	B		0,0250	0,800	0,031
	R _{se} +R _{si} = 0,17		Dicke gesamt 0,3600	U-Wert 0,52	

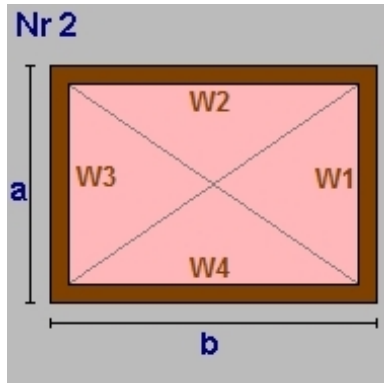
OG - FB gg Aussenluft				DD01	
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Parkett	B		0,0400	0,150	0,267
Blindboden	B		0,0200	0,140	0,143
Polsterholz dazw.	B	6,7 %	0,0400	0,120	0,022
Roofmate	B	93,3 %		0,040	0,933
Isolierung	B		0,0100	0,044	0,227
Stahlbetondecke	B		0,2200	2,300	0,096
Holzverkleidung	B		0,0200	0,140	0,143
	RT _o 2,0220	RT _u 1,9677	RT 1,9948	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 0,50
Polsterholz:	Achsabstand 0,600	Breite 0,040		R _{se} +R _{si} 0,21	

OG - Decke gg Dachboden (fiktiver Aufbau)				AD01	
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Heraklith EPV	B		0,0500	0,110	0,455
Blindschalung	B		0,0250	0,140	0,179
Holzbalkendecke dazw.	B	23,5 %	0,1000	0,150	0,157
Luft	B	76,5 %		0,625	0,122
Holzbalkendecke dazw.	B	23,5 %	0,1000	0,150	0,157
Wärmedämmung	B	76,5 %		0,044	1,738
Holzschalung	B		0,0250	0,140	0,179
Lattung dazw.	B	8,3 %	0,0300	0,120	0,021
Luft	B	91,7 %		0,200	0,138
Profilholzschalung	B		0,0150	0,140	0,107
	RT _o 3,2567	RT _u 2,9194	RT 3,0880	Dicke gesamt 0,3450	U-Wert 0,32
Holzbalkendecke:	Achsabstand 0,850	Breite 0,200		R _{se} +R _{si} 0,2	
Holzbalkendecke:	Achsabstand 0,850	Breite 0,200			
Lattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,050			

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
"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

EG Grundform

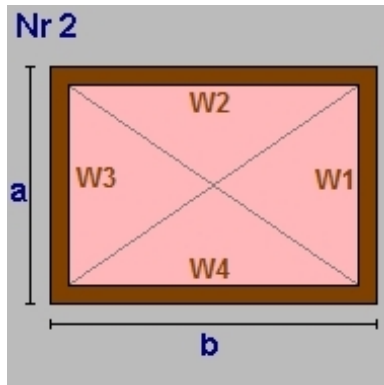


a =	9,50	b =	14,50
lichte Raumhöhe	= 2,63 + obere Decke: 0,35 => 2,98m		
BGF	137,75m ²	BRI	410,50m ³
Wand W1	28,31m ²	AW01	EG - AW (2-schalig)
Wand W2	28,31m ²	EW01	EG - AW gg Erde
Teilung	5,00 x 2,98 (Länge x Höhe)		
	14,90m ²	IW01	EG - Wand gg Keller
Wand W3	28,31m ²	AW01	EG - AW (2-schalig)
Wand W4	43,21m ²	AW01	
Decke	137,75m ²	ZD01	EG - Decke gg OG
Boden	137,75m ²	EB01	EG - FB gg Erde

EG Summe

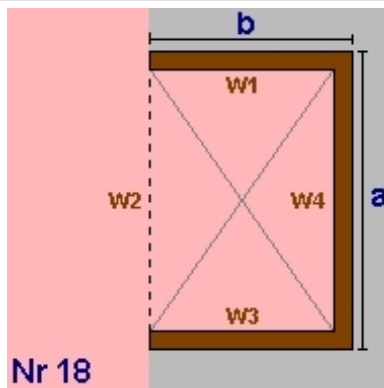
EG Bruttogrundfläche [m²]: 137,75
EG Bruttorauminhalt [m³]: 410,50

OG1 Grundform



a =	9,50	b =	14,50
lichte Raumhöhe	= 2,65 + obere Decke: 0,35 => 3,00m		
BGF	137,75m ²	BRI	412,56m ³
Wand W1	28,45m ²	AW02	OG - AW (Holzriegel)
Wand W2	43,43m ²	AW02	
Wand W3	28,45m ²	AW02	
Wand W4	43,43m ²	AW02	
Decke	137,75m ²	AD01	OG - Decke gg Dachboden (fiktiver Auf)
Boden	-137,75m ²	ZD01	EG - Decke gg OG

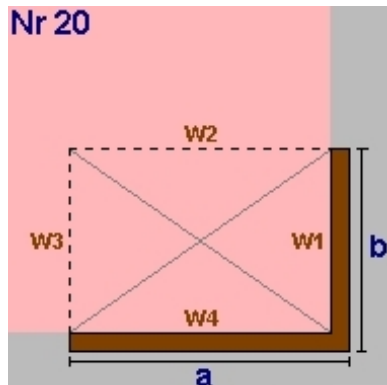
OG1 Überstand Bad



a =	2,66	b =	1,10
lichte Raumhöhe	= 2,65 + obere Decke: 0,35 => 3,00m		
BGF	2,93m ²	BRI	8,76m ³
Wand W1	3,29m ²	AW03	OG - AW Bad
Wand W2	-7,97m ²	AW02	OG - AW (Holzriegel)
Wand W3	3,29m ²	AW03	OG - AW Bad
Wand W4	7,97m ²	AW03	
Decke	2,93m ²	AD01	OG - Decke gg Dachboden (fiktiver Auf)
Boden	2,93m ²	DD01	OG - FB gg Aussenluft

Geometrieausdruck
"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

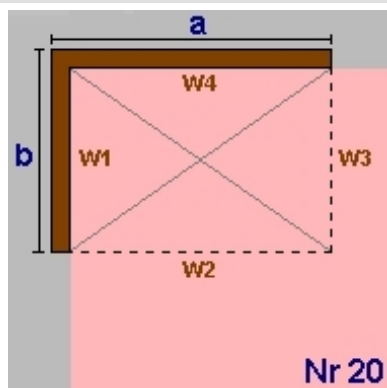
OG1 Überstand WZ-Süd



a = 4,20 b = 1,10
lichte Raumhöhe = 2,65 + obere Decke: 0,35 => 3,00m
BGF 4,62m² BRI 13,84m³

Wand W1 3,29m² AW02 OG - AW (Holzriegel)
Wand W2 -12,58m² AW02
Wand W3 -3,29m² AW02
Wand W4 12,58m² AW02
Decke 4,62m² AD01 OG - Decke gg Dachboden (fiktiver Auf
Boden 4,62m² DD01 OG - FB gg Aussenluft

OG1 Überstand WZ Teilbereich-West



a = 1,10 b = 3,10
lichte Raumhöhe = 2,65 + obere Decke: 0,35 => 3,00m
BGF 3,41m² BRI 10,21m³

Wand W1 9,28m² AW02 OG - AW (Holzriegel)
Wand W2 -3,29m² AW02
Wand W3 -9,28m² AW02
Wand W4 3,29m² AW02
Decke 3,41m² AD01 OG - Decke gg Dachboden (fiktiver Auf
Boden 3,41m² DD01 OG - FB gg Aussenluft

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 148,71
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 445,37

Deckenvolumen EB01

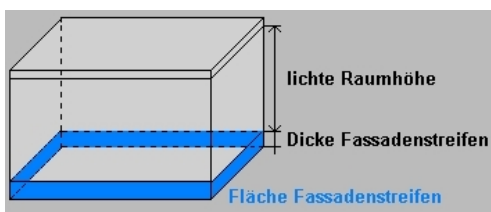
Fläche 137,75 m² x Dicke 0,30 m = 41,33 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 10,96 m² x Dicke 0,35 m = 3,83 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 45,16

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,300m	33,50m	10,05m ²
AW02	- DD01	0,350m	-2,66m	-0,93m ²
EW01	- EB01	0,300m	9,50m	2,85m ²
IW01	- EB01	0,300m	5,00m	1,50m ²
AW03	- DD01	0,350m	4,86m	1,70m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	286,46
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	901,03

Fenster und Türen
"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
N															
B	OG1	AW02	1	AF0,66 x 0,54	0,66	0,54	0,36				0,25	2,30	0,82	0,62	0,65
B	OG1	AW02	1	AF1,46 x 1,30	1,46	1,30	1,90				1,33	2,30	4,37	0,62	0,65
2					2,26						1,58		5,19		
O															
B	EG	AW01	1	AF1,16 x 0,97	1,16	0,97	1,13				0,79	2,30	2,59	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	AF1,55 x 1,30	1,55	1,30	2,02				1,41	2,30	4,63	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	AF0,94 x 1,45	0,94	1,45	1,36				0,95	2,30	3,13	0,62	0,65
B	OG1	AW02	1	AFT0,96 x 2,20	0,96	2,20	2,11				1,48	2,30	4,86	0,62	0,65
B	OG1	AW02	1	AF1,84 x 0,77	1,84	0,77	1,42				0,99	2,30	3,26	0,62	0,65
5					8,04						5,62		18,47		
S															
B	EG	AW01	1	AT1,09 x 2,14	1,09	2,14	2,33					1,67	3,90		
B	EG	AW01	2	AF1,47 x 1,50	1,47	1,50	4,41				3,09	2,30	10,14	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	AF1,51 x 1,26	1,51	1,26	1,90				1,33	2,30	4,38	0,62	0,65
B	OG1	AW02	2	AFT1,46 x 2,20	1,46	2,20	6,42				4,50	2,30	14,78	0,62	0,65
B	OG1	AW02	1	AF1,46 x 1,25	1,46	1,25	1,83				1,28	2,30	4,20	0,62	0,65
B	OG1	AW02	3	AF0,96 x 1,25	0,96	1,25	3,60				2,52	2,30	8,28	0,62	0,65
10					20,49						12,72		45,68		
W															
B	EG	AW01	1	AF1,51 x 1,26	1,51	1,26	1,90				1,33	2,30	4,38	0,62	0,65
B	OG1	AW02	3	AF0,96 x 1,25	0,96	1,25	3,60				2,52	2,30	8,28	0,62	0,65
B	OG1	AW02	1	AFT0,97 x 2,20	0,97	2,20	2,13				1,49	2,30	4,91	0,62	0,65
B	OG1	AW02	1	AF1,46 x 1,25	1,46	1,25	1,83				1,28	2,30	4,20	0,62	0,65
6					9,46						6,62		21,77		
Summe					23			40,25			26,54			91,11	

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

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe
"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 2,3 Defaultwert

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
"JAGDHAUS" A-8903 Lassing, Treschmitz 9

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Nein	9,98	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	11,46	100
Stichleitungen				45,83	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Vor 1989
Nennvolumen 300 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 2,96 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Verluste und Gewinne

