

Ing. Mag. Manuel Seidl
Aumühlstraße 47a/4
4050 Traun
+43/ (0)699 105 658 16
seidl@oö-energieausweis.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

DHH Posch & Forstinger

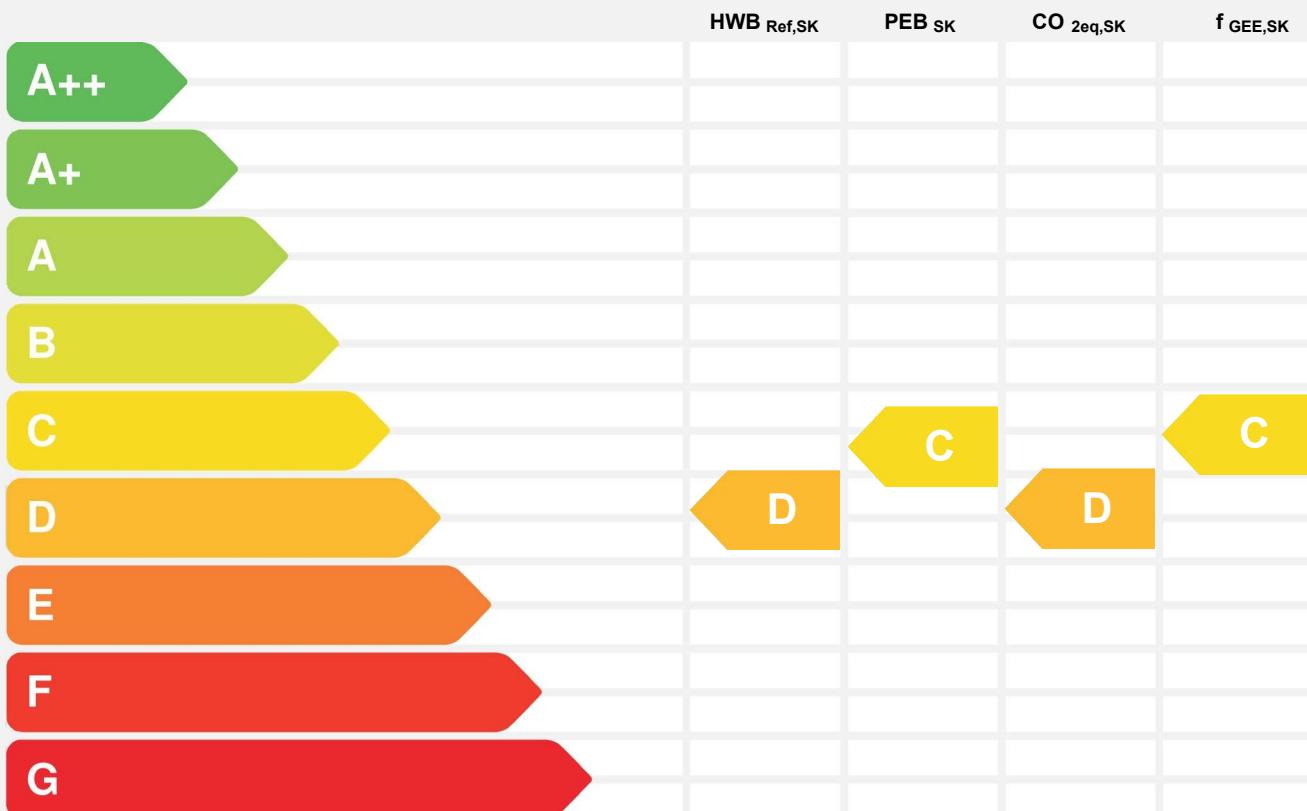
Prandtauerstraße 16a
4055 Pucking

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	DHH Posch & Forstinger	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	DHH Ost: KG, EG, OG	Baujahr	2000
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2016 Gastherme
Straße	Prandtauerstraße 16a	Katastralgemeinde	Pucking I
PLZ/Ort	4055 Pucking	KG-Nr.	45521
Grundstücksnr.	360/10	Seehöhe	287 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.

WWB: 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 **Gesamtenergoeffizienz-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_{n,em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,n,em}) 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 Gesamtenergoeffizienz 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

ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIKOIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

					EA-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	222,9 m ²	Heiztage	324 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	178,4 m ²	Heizgradtage	3 765 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	647,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,8 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	473,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,73 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Gaskessel
charakteristische Länge (lc)	1,37 m	mittlerer U-Wert	0,57 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	51,19	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 102,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 102,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 156,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,40

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 26 734 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 119,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 26 734 kWh/a	HWB _{SK} = 119,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1 709 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 37 522 kWh/a	HEB _{SK} = 168,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,76
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,29
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,32
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 3 097 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 39 904 kWh/a	EEB _{SK} = 179,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 45 237 kWh/a	PEB _{SK} = 202,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 43 692 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 196,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 1 545 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 6,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 9 806 kg/a	CO _{2eq,SK} = 44,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,42
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ing. Mag. Manuel Seidl
Ausstellungsdatum	11.01.2026		Aumühlstraße 47a/4, 4050 Traun
Gültigkeitsdatum	10.01.2036	Unterschrift	
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 DHH Posch & Forstinger

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB Ref,SK 120 f GEE,SK 1,42

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	223 m ²	charakteristische Länge l_c 1,37 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	648 m ³	Kompaktheit A_B / V_B 0,73 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A_B	473 m ²	

Ermittlung der Eingabedaten

- Geometrische Daten: Einreichplan, VOB-Weihtrager, 14.09.1999, Plannr. E1
Bauphysikalische Daten: Einreichplan, Ang. Posch & F., OIB-RL, EAW, VOB-WT, 26.11.2025
Haustechnik Daten: Ang. Posch & Forstinger, VOB-Weihtrager, 26.11.2025

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	0,8kWp; Monokristallines Silicium

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 detailliert nach ON EN ISO 13370 / 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 DHH Posch & Forstinger

Gebäudehülle

- Dämmung Außen- / Innenwand / erdber. Wand
insbesondere erdanliegende Wände
- Fenstertausch
- Dämmung Außendecke / erdberührter Boden

Haustechnik

- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Errichtung einer thermischen Solaranlage

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**DHH Posch & Forstinger****Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung**

Berechnungsblatt

Bauherr

Posch Susanne und Forstinger Peter

Prandtauerstraße 16a
4055 Pucking

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-14,4 °C	Standort: Pucking
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der
Temperatur-Differenz:	36,4 K	beheizten Gebäudeteile: 647,90 m ³ Gebäudehüllfläche: 473,48 m ²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert
				[W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	97,98	0,160	0,90	14,08
AW01 Außenwand	132,81	0,271	1,00	35,97
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	4,52	0,450	1,00	2,03
FE/TÜ Fenster u. Türen	21,98	1,900		41,77
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich)	62,48	1,920		31,10 *)
EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)	55,84	3,916		58,11 *)
EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)	37,97	3,916		39,51 *)
ID01 Decke zu geschlossener Garage	19,16	0,450	0,90	7,76
ID02 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)	11,82	0,450	0,70	3,72
IW01 Wand zu geschlossener Garage	17,97	0,561	0,90	9,08
IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum	10,94	0,561	0,70	4,30
ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten	28,20	0,500		
Summe OBEN-Bauteile	97,98			
Summe UNTEN-Bauteile	97,98			
Summe Außenwandflächen	226,62			
Summe Innenwandflächen	28,92			
Summe Wandflächen zum Bestand	28,20			
Fensteranteil in Außenwänden 8,8 %	21,98			
Summe				247
Wärmebrücken (vereinfacht)				25
Transmissions - Leitwert				272,16
Lüftungs - Leitwert				44,15
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,28 1/h		[kW]	11,5
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (223 m²)	[W/m² BGF]			51,64

Heizlast Abschätzung

DHH Posch & Forstinger

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

*) detaillierte Berechnung des Leitwertes gemäß ÖNORM EN ISO 13370

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile**DHH Posch & Forstinger****AW01 Außenwand**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,900	0,017
Ziegel	B	0,3000	0,200	1,500
EPS	B	0,0800	0,040	2,000
Außenputz	B	0,0050	0,900	0,006
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert 0,27	

IW01 Wand zu geschlossener Garage

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,900	0,017
Ziegel	B	0,3000	0,200	1,500
Außenputz	B	0,0050	0,900	0,006
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 0,56	

IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,900	0,017
Ziegel	B	0,3000	0,200	1,500
Außenputz	B	0,0050	0,900	0,006
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 0,56	

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

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,900	0,017
Betonmauer	B	0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,2650	U-Wert 3,92	

EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,900	0,017
Betonmauer	B	0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,2650	U-Wert 3,92	

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

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Estrich	B	0,0500	1,400	0,036
Horizontalisolierung	B	0,0100	0,040	0,250
U-Beton	B	0,1500	2,300	0,065
Rollierung	B *	0,2000	0,700	0,286
		Dicke 0,2100		
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4100	U-Wert 1,92	

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
WD-Filz, Steinwolle	B	0,2400	0,040	6,000
Dampfbremse	B	0,0010	0,220	0,005
Stahlbeton	B	0,1100	2,300	0,048
Innenputz	B	0,0100	0,900	0,011
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3610	U-Wert 0,16	

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Default-Wert lt. OIB RL6 Oberösterreich ab 1999 (U-Wert = 0,450)	B	0,3700	0,184	2,012
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,3700	U-Wert ** 0,45	

ID01 Decke zu geschlossener Garage

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Default-Wert lt. OIB RL6 Oberösterreich ab 1999 (U-Wert = 0,450)	B	0,3700	0,197	1,882
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3700	U-Wert ** 0,45	

Bauteile**DHH Posch & Forstinger**

ID02 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend					
Default-Wert lt. OIB RL6 Oberösterreich ab 1999 (U-Wert = 0,450)		B	0,3700	0,197	1,882
		Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3700	U-Wert ** 0,45	
ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten	bestehend		Dicke gesamt 0,1700	U-Wert ** 0,50	
ZD01 warme Zwischendecke	bestehend		Dicke gesamt 0,3700	U-Wert ** 0,45	
ZD02 warme Zwischendecke m. FBH (Annahme gemäß EAW 10.2015)	bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Estrich		F B	0,0600	1,480	0,041
Dämmung EPS		B	0,0500	0,040	1,250
Styroporbetonschüttung		B	0,0500	0,047	1,064
Stahlbeton		B	0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3600	U-Wert 0,37	

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 **...Defaultwert lt. OIB

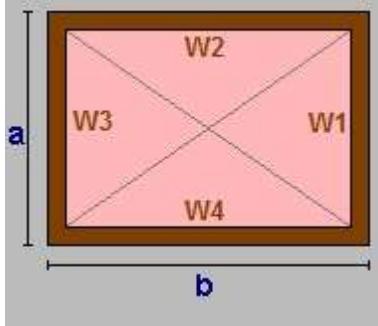
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

DHH Posch & Forstinger

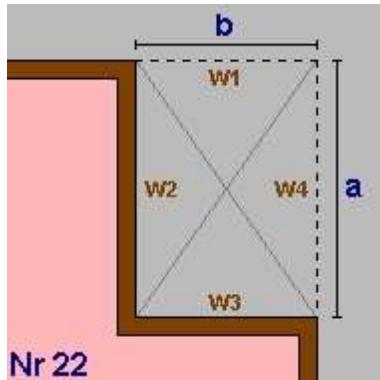
KG Grundform

Nr 2



$a = 10,66$	$b = 6,36$
lichte Raumhöhe	$= 2,26 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,63\text{m}$
BGF	$67,80\text{m}^2$
	$\text{BRI } 178,31\text{m}^3$
Wand W1	$12,05\text{m}^2$ EW02 erdanliegende Wand ($>1,5\text{m}$ unter Erdr)
	Teilung $10,66 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$15,99\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W2	$7,19\text{m}^2$ EW02
	Teilung $6,36 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$9,54\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W3	$12,05\text{m}^2$ EW02
	Teilung $10,66 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$15,99\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W4	$7,19\text{m}^2$ EW02
	Teilung $6,36 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$9,54\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Decke	$38,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Teilung	$29,00\text{m}^2$ ZD02
Boden	$67,80\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Rechteck einspringend am Eck

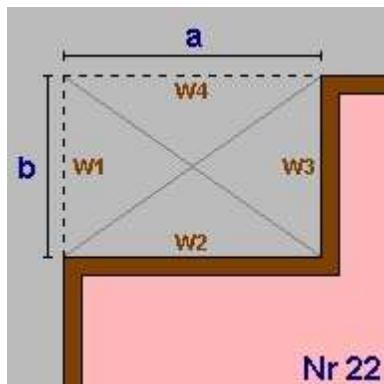


$a = 9,96$	$b = 0,08$
lichte Raumhöhe	$= 2,26 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,63\text{m}$
BGF	$-0,80\text{m}^2$
	$\text{BRI } -2,10\text{m}^3$
Wand W1	$-0,09\text{m}^2$ EW02 erdanliegende Wand ($>1,5\text{m}$ unter Erdr)
	Teilung $0,08 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$0,12\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W2	$11,25\text{m}^2$ EW02
	Teilung $9,96 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$14,94\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W3	$0,09\text{m}^2$ EW02
	Teilung $0,08 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$0,12\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W4	$-11,25\text{m}^2$ EW02
	Teilung $9,96 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$14,94\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Decke	$-0,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-0,80\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

Geometrieausdruck

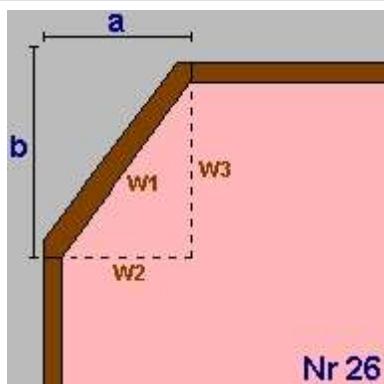
DHH Posch & Forstinger

KG Rechteck einspringend am Eck



$a = 2,40$	$b = 2,00$
lichte Raumhöhe	$= 2,26 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,63\text{m}$
BGF	$-4,80\text{m}^2$ BRI $-12,62\text{m}^3$
Wand W1	$-2,26\text{m}^2$ EW02 erdanliegende Wand ($>1,5\text{m}$ unter Erdr)
	Teilung $2,00 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$3,00\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W2	$2,71\text{m}^2$ EW02
	Teilung $2,40 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$3,60\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W3	$2,26\text{m}^2$ EW02
	Teilung $2,00 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$3,00\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W4	$-2,71\text{m}^2$ EW02
	Teilung $2,40 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$3,60\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Decke	$-4,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-4,80\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Dreieck im Eck

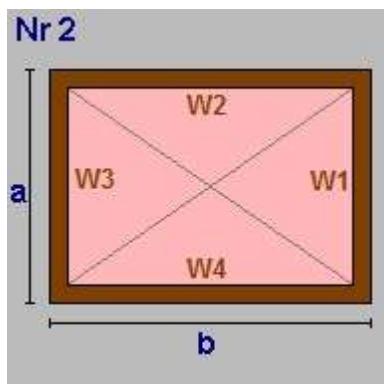


$a = 0,75$	$b = 0,75$
lichte Raumhöhe	$= 2,26 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,63\text{m}$
BGF	$0,28\text{m}^2$ BRI $0,74\text{m}^3$
Wand W1	$1,20\text{m}^2$ EW02 erdanliegende Wand ($>1,5\text{m}$ unter Erdr)
	Teilung $1,06 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$1,59\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W2	$-0,85\text{m}^2$ EW02
	Teilung $0,75 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$1,13\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W3	$-0,85\text{m}^2$ EW02
	Teilung $0,75 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
	$1,13\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Decke	$0,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$0,28\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

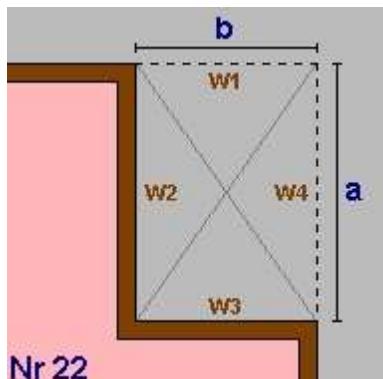
KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m²]: **62,48**
KG Bruttonrauminhalt [m³]: **164,33**

EG Grundform



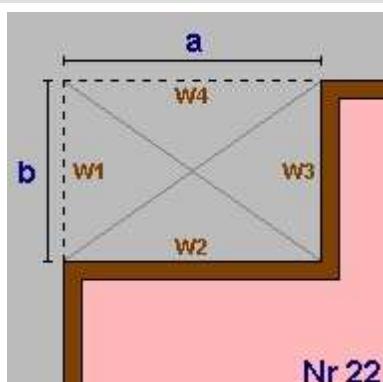
$a = 10,66$	$b = 6,36$
lichte Raumhöhe	$= 2,51 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,88\text{m}$
BGF	$67,80\text{m}^2$ BRI $195,26\text{m}^3$
Wand W1	$30,70\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$18,32\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$30,70\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$18,32\text{m}^2$ AW01
Decke	$57,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Teilung	$10,00\text{m}^2$ ZD02
Boden	$-38,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Teilung	$-29,00\text{m}^2$ ZD02

Geometrieausdruck**DHH Posch & Forstinger****EG Rechteck einspringend am Eck**

$a = 9,96$ $b = 0,08$
 lichte Raumhöhe = $2,51 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-0,80\text{m}^2$ BRI $-2,29\text{m}^3$

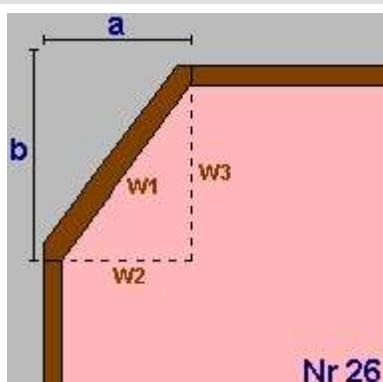
Wand W1 $-0,23\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $17,74\text{m}^2$ IW01 Wand zu geschlossener Garage
 Teilung $3,80 \times 2,88$ (Länge x Höhe)
 $10,94\text{m}^2$ IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum
 Wand W3 $0,23\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $-28,68\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Decke $-0,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $0,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

EG Rechteck einspringend am Eck

$a = 2,40$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,51 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-4,80\text{m}^2$ BRI $-13,82\text{m}^3$

Wand W1 $-5,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $6,91\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $5,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-6,91\text{m}^2$ AW01
 Decke $-4,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $4,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

EG Dreieck im Eck

$a = 0,75$ $b = 0,75$
 lichte Raumhöhe = $2,51 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $0,28\text{m}^2$ BRI $0,81\text{m}^3$

Wand W1 $3,05\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-2,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-2,16\text{m}^2$ AW01
 Decke $0,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-0,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

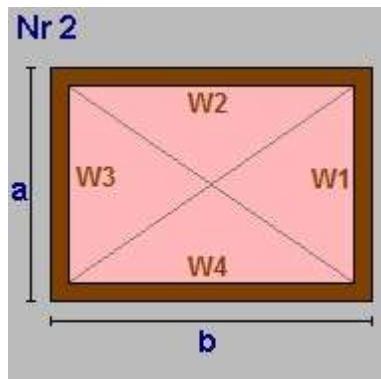
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **62,48**
EG Bruttorauminhalt [m³]: **179,95**

Geometrieausdruck

DHH Posch & Forstinger

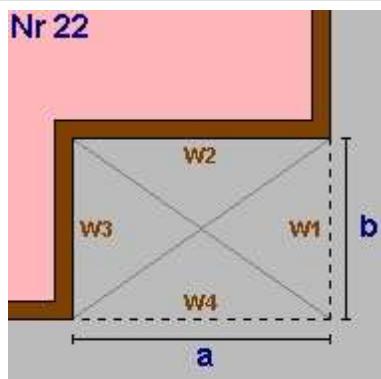
OG1 Grundform



$a = 10,66$ $b = 9,39$
lichte Raumhöhe = 2,47 + obere Decke: 0,36 => 2,83m
BGF 100,10m² BRI 283,38m³

Wand W1 30,18m² ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Wand W2 26,58m² AW01 Außenwand
Wand W3 30,18m² AW01
Wand W4 26,58m² AW01
Decke 100,10m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden -54,60m² ZD01 warme Zwischendecke
Teilung 4,52m² DD01
Teilung 19,16m² ID01
Teilung 11,82m² ID02
Teilung -10,00m² ZD02

OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 3,03$ $b = 0,70$
lichte Raumhöhe = 2,47 + obere Decke: 0,36 => 2,83m
BGF -2,12m² BRI -6,00m³

Wand W1 -1,98m² ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Wand W2 8,58m² AW01 Außenwand
Wand W3 1,98m² AW01
Wand W4 -8,58m² AW01
Decke -2,12m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden 2,12m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 97,98
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 277,37

Deckenvolumen EC01

Fläche 62,48 m² x Dicke 0,21 m = 13,12 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 4,52 m² x Dicke 0,37 m = 1,67 m³

Deckenvolumen ID01

Fläche 19,16 m² x Dicke 0,37 m = 7,09 m³

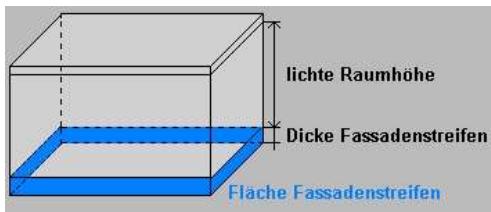
Deckenvolumen ID02

Fläche 11,82 m² x Dicke 0,37 m = 4,37 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 26,26

Geometrieausdruck**DHH Posch & Forstinger****Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**

	Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
	EW01	-	EC01	0,210m	33,60m
	EW02	-	EC01	0,210m	0,00m



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 222,94
Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m³]: 647,90

erdberührte Bauteile

DHH Posch & Forstinger

EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich) 62,48 m²

Lichte Höhe des Kellers 2,26 m
Perimeterlänge 33,60 m

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

Leitwert EW 58,10 W/K
EC 31,10 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

DHH Posch & Forstinger

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
N														
B	KG	EW01	1	0,84 x 0,64	0,84	0,64	0,54		0,38	1,90	1,02	0,67	0,65	
B	EG	AW01	1	0,66 x 0,63	0,66	0,63	0,42		0,29	1,90	0,79	0,67	0,65	
B	EG	AW01	1	0,99 x 2,16 Haustür	0,99	2,16	2,14			1,90	4,06			
B	EG	AW01	1	0,97 x 1,25	0,97	1,25	1,21		0,85	1,90	2,30	0,67	0,65	
B	OG1	AW01	1	0,96 x 1,25	0,96	1,25	1,20		0,84	1,90	2,28	0,67	0,65	
B	OG1	AW01	1	0,97 x 1,25	0,97	1,25	1,21		0,85	1,90	2,30	0,67	0,65	
6				6,72				3,21				12,75		
O														
B	KG	EW01	2	0,84 x 0,64	0,84	0,64	1,08		0,75	1,90	2,04	0,67	0,65	
B	EG	AW01	1	0,97 x 1,24	0,97	1,24	1,20		0,84	1,90	2,29	0,67	0,65	
B	EG	AW01	1	0,97 x 1,24	0,97	1,24	1,20		0,84	1,90	2,29	0,67	0,65	
B	OG1	AW01	1	0,97 x 1,24	0,97	1,24	1,20		0,84	1,90	2,29	0,67	0,65	
B	OG1	AW01	1	0,96 x 1,25	0,96	1,25	1,20		0,84	1,90	2,28	0,67	0,65	
6				5,88				4,11				11,19		
S														
B	EG	AW01	1	1,47 x 1,25	1,47	1,25	1,84		1,29	1,90	3,49	0,67	0,65	
B	OG1	AW01	1	0,97 x 2,18	0,97	2,18	2,11		1,48	1,90	4,02	0,67	0,65	
B	OG1	AW01	1	0,99 x 2,18	0,99	2,18	2,16		1,51	1,90	4,10	0,67	0,65	
B	OG1	AW01	1	0,97 x 1,25	0,97	1,25	1,21		0,85	1,90	2,30	0,67	0,65	
4				7,32				5,13				13,91		
SO														
B	EG	AW01	1	0,95 x 2,17	0,95	2,17	2,06		1,44	1,90	3,92	0,67	0,65	
1				2,06				1,44				3,92		
Summe		17		21,98				13,89				41,77		

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**DHH Posch & Forstinger****Raumheizung****Allgemeine Daten**

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe	Radiatoren, Einzelraumheizer	zus. Wärmeabgabe Flächenheizung
Systemtemperatur	50°/30°	Systemtemperatur 40°/30°
Regelfähigkeit	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen	
Heizkostenabrechnung	Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)	

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen-Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	5,00	100
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	6,00	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	25,00	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden**Bereitstellung**

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort nicht konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät Niedertemperaturkessel
Modulierung	mit Modulierungsfähigkeit	Heizkreis gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	1995-2004	
Nennwärmeleistung	14,00 kW	freie Eingabe

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems	k_r	=	1,00%	Fixwert
<u>Kessel bei Volllast 100%</u>				
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	89,2%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	89,2%	
<u>Kessel bei Teillast 30%</u>				
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{30\%}$	=	89,2%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,30\%}$	=	89,2%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	1,1%	Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung**Umwälzpumpe** 73,39 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe**DHH Posch & Forstinger****Warmwasserbereitung****Allgemeine Daten**

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. freier Eingabe		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	3,00	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	3,00	100
Stichleitungen				15,00	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Photovoltaik Eingabe

DHH Posch & Forstinger

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften Balkonkraftwerk

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
Peakleistung 0,80 kWp freie Eingabe

Ausrichtung 0 Grad
Neigungswinkel 0 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Stark belüftete, saugbelüftete oder freistehende Module
Systemwirkungsgrad 0,82
Geländewinkel 0 Grad
Stromspeicher -

Erzeugter Strom 715 kWh/a
Peakleistung 0,8 kWp

Ausdruck Grafik

DHH Posch & Forstinger

Verluste und Gewinne

