

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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG DHH Posch & Forstinger

Gebäude(-teil) DHH Ost: KG, EG, OG

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Straße Prandtauerstraße 16a

PLZ/Ort 4055 Pucking

Grundstücksnr. 360/10

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Baujahr 2000

Letzte Veränderung 2016 Gastherme

Katastralgemeinde Pucking I

KG-Nr. 45521

Seehöhe 287 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{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 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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-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.em.,SK} = 43 692 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 196,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 1 545 kWh/a	PEB _{em.,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			

Ing. Mag. Manuel Seidl
Aumühlstraße 47a/4
4050 Traun

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
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 36,4 K

Standort: Pucking
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 647,90 m³
Gebäudehüllfläche: 473,48 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² 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 [W/K] **247**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **25**

Transmissions - Leitwert [W/K] **272,16**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **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 Erdrreich)					
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 Erdrreich)					
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 Erdrreich)					
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	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke 0,2100			
		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)			
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	
ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten			
bestehend		Dicke gesamt	U-Wert **	
		0,1700	0,50	
ZD01	warme Zwischendecke			
bestehend		Dicke gesamt	U-Wert **	
		0,3700	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

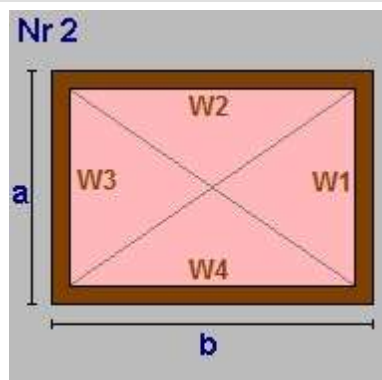
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... 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

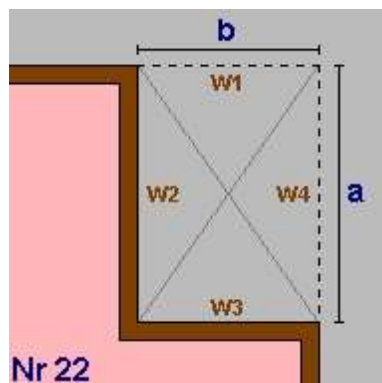
Geometrieausdruck DHH Posch & Forstinger

KG Grundform



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

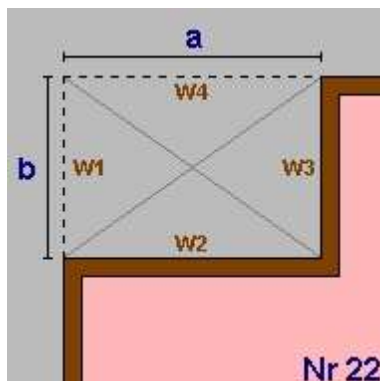
KG Rechteck einspringend am Eck



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

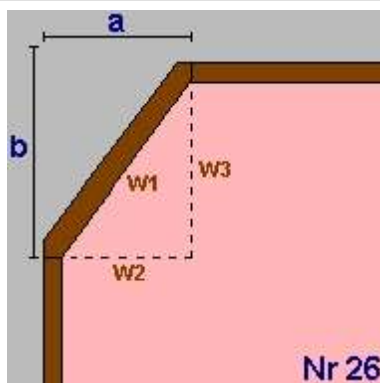
Geometrieausdruck DHH Posch & Forstinger

KG Rechteck einspringend am Eck



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

KG Dreieck im Eck

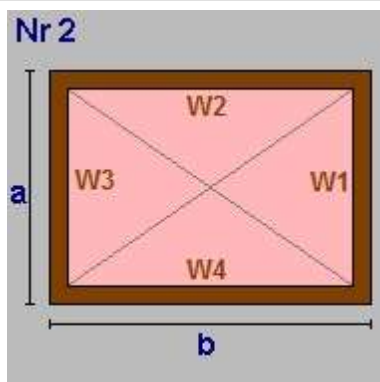


a =	0,75	b =	0,75
lichte Raumhöhe	= 2,26 + obere Decke: 0,37 => 2,63m		
BGF	0,28m ²	BRI	0,74m ³
Wand W1	1,20m ²	EW02	erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdre
Teilung	1,06 x 1,50 (Länge x Höhe)		
	1,59m ²	EW01	erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
Wand W2	-0,85m ²	EW02	
Teilung	0,75 x 1,50 (Länge x Höhe)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

KG Summe

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

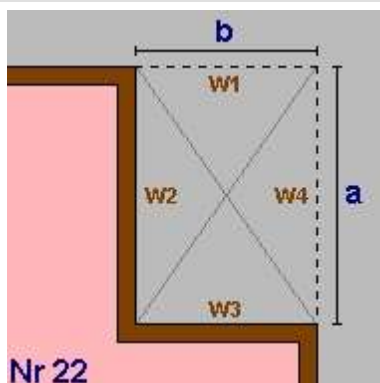
EG Grundform



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

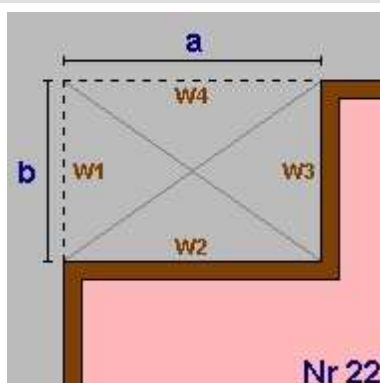
Geometrieausdruck DHH Posch & Forstinger

EG Rechteck einspringend am Eck



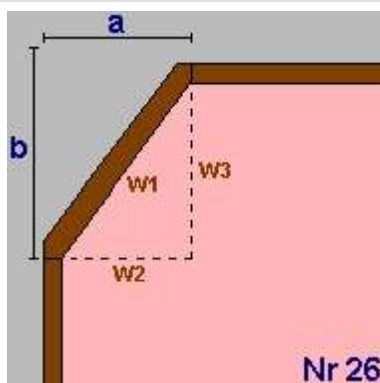
$a = 9,96$	$b = 0,08$
lichte Raumhöhe = 2,51 + obere Decke: 0,37 => 2,88m	
BGF -0,80m ²	BRI -2,29m ³
Wand W1 -0,23m ²	AW01 Außenwand
Wand W2 17,74m ²	IW01 Wand zu geschlossener Garage
Teilung 3,80 x 2,88 (Länge x Höhe)	
10,94m ²	IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum
Wand W3 0,23m ²	IW01
Wand W4 -28,68m ²	AW01 Außenwand
Decke -0,80m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden 0,80m ²	ZD01 warme Zwischendecke

EG Rechteck einspringend am Eck



$a = 2,40$	$b = 2,00$
lichte Raumhöhe = 2,51 + obere Decke: 0,37 => 2,88m	
BGF -4,80m ²	BRI -13,82m ³
Wand W1 -5,76m ²	AW01 Außenwand
Wand W2 6,91m ²	AW01
Wand W3 5,76m ²	AW01
Wand W4 -6,91m ²	AW01
Decke -4,80m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden 4,80m ²	ZD01 warme Zwischendecke

EG Dreieck im Eck



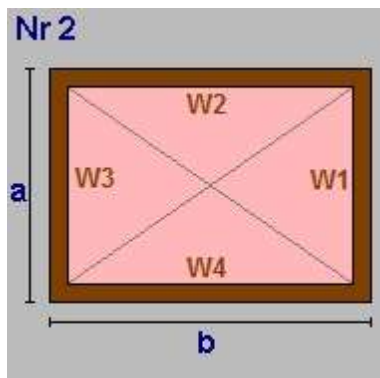
$a = 0,75$	$b = 0,75$
lichte Raumhöhe = 2,51 + obere Decke: 0,37 => 2,88m	
BGF 0,28m ²	BRI 0,81m ³
Wand W1 3,05m ²	AW01 Außenwand
Wand W2 -2,16m ²	AW01
Wand W3 -2,16m ²	AW01
Decke 0,28m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden -0,28m ²	ZD01 warme Zwischendecke

EG Summe

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

Geometrieausdruck DHH Posch & Forstinger

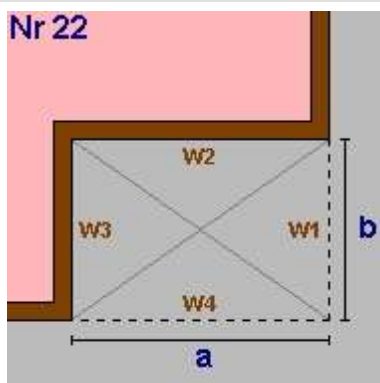
OG1 Grundform



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

Wand W1	30,18m ²	ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Wand W2	26,58m ²	AW01	Außenwand
Wand W3	30,18m ²	AW01	
Wand W4	26,58m ²	AW01	
Decke	100,10m ²	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-54,60m ²	ZD01	warmer Zwischendecke
Teilung	4,52m ²	DD01	
Teilung	19,16m ²	ID01	
Teilung	11,82m ²	ID02	
Teilung	-10,00m ²	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	-1,98m ²	ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Wand W2	8,58m ²	AW01	Außenwand
Wand W3	1,98m ²	AW01	
Wand W4	-8,58m ²	AW01	
Decke	-2,12m ²	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	2,12m ²	ZD01	warmer 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

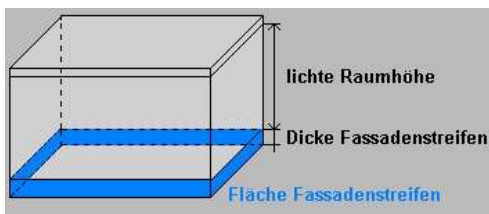
Deckenvolumen ID02

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	7,06m ²
EW02	- EC01	0,210m	0,00m	0,00m ²

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

erdberührte Bauteile

DHH Posch & Forstinger

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

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

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

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 m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	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]	Leitungslängen lt. freier Eingabe 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 Kessel bei Vollast 100%	k_r	=	1,00%	Fixwert
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	89,2%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	89,2%	
Kessel bei Teillast 30%				
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

