

Aidama Bau KG
Jahann Wagenhofer Straße 24
2500 Baden
0664 415557

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Wien 5, Diehlgasse 37

Eigentümergeinschaft Wien 5, Diehlgasse 37
p.A. Hausverwaltung Mantler Immobilien KG
1010 Wien, Bellariastraße 6/10

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Wien 5, Diehlgasse 37	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1895
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	1986
Straße	Diehlgasse 37	Katastralgemeinde	Margarethen
PLZ/Ort	1050 Wien-Margareten	KG-Nr.	1008
Grundstücksnr.		Seehöhe	180 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		C	D	D
E			D	
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

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 794,2 m ²	Heiztage	286 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 435,3 m ²	Heizgradtage	3 652 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6 872,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 016,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,29 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	3,41 m	mittlerer U-Wert	0,83 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	45,78	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				


WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 79,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 79,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 179,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,84

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 159 934 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 89,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 159 934 kWh/a	HWB _{SK} = 89,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 18 336 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 306 227 kWh/a	HEB _{SK} = 170,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,59
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,62
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,72
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 40 864 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 347 090 kWh/a	EEB _{SK} = 193,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 403 788 kWh/a	PEB _{SK} = 225,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 378 480 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 211,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 25 308 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,1 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 84 902 kg/a	CO _{2eq,SK} = 47,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,87
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Aidama Bau KG
Ausstellungsdatum	15.02.2024		Jahann Wagenhofer Straße 24, 2500 Baden
Gültigkeitsdatum	14.02.2034	Unterschrift	
Geschäftszahl	2024188		

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} 89 **f_{GEE,SK} 1,87**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 794 m ²	charakteristische Länge l _c	3,41 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6 872 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,29 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 017 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Kombitherme ohne Kleinspeicher (Gas)
Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung
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.

Empfehlungen zur Verbesserung Wien 5, Diehgasse 37

Gebäudehülle

- Dämmung Außenwand / Innenwand

Haustechnik

- Einbau eines Regelsystems zur Optimierung der Wärmeabgabe
- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- 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

Wien 5, Diehlgasse 37

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Eigentümergeinschaft Wien 5, Diehlgasse 37
p.A. Hausverwaltung Mantler Immobilien KG
1010 Wien, Bellariastraße 6/10
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,3 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 33,3 K

Standort: Wien-Margareten
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 6 872,08 m³
Gebäudehüllfläche: 2 016,61 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	79,04	0,318	0,90	22,60
AD03 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	243,07	0,318	0,90	69,50
AW01 Außenwand 60cm	291,19	0,979	1,00	285,10
AW02 Außenwand 45cm	567,22	1,214	1,00	688,37
AW04 Außenwand 75cm	87,43	0,821	1,00	71,74
AW06 Außenwand Gaupenwand	62,36	0,225	1,00	14,02
DS01 Dachschräge hinterlüftet	46,30	0,199	1,00	9,19
FE/TÜ Fenster u. Türen	241,62	0,825		199,39
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	186,93	0,304	0,70	39,74
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	183,13	0,658	0,70	84,37
IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum	28,31	1,453	0,70	28,81
ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	720,74	1,453		
ZW02 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	100,73	1,129		
Summe OBEN-Bauteile	379,29			
Summe UNTEN-Bauteile	370,06			
Summe Außenwandflächen	1 008,20			
Summe Innenwandflächen	28,31			
Summe Wandflächen zum Bestand	821,47			
Fensteranteil in Außenwänden 18,6 %	230,75			
Fenster in Deckenflächen	10,88			

Summe

[W/K] 1 513

Wärmebrücken (vereinfacht)

[W/K] 151

Transmissions - Leitwert

[W/K] 1 664,09

Lüftungs - Leitwert

[W/K] 482,15

Gebäude-Heizlast Abschätzung

Luftwechsel = 0,38 1/h

[kW] 71,5

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 794 m²)

[W/m² BGF] 39,83

Heizlast Abschätzung

Wien 5, Diehgasse 37

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

Wien 5, Diehlgasse 37

AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsdeckenputz mit Putzträger	B	0,0350	0,570	0,061	
Ziegelpflaster	B	0,0750	0,640	0,117	
Hüttenbims	B	0,1000	0,130	0,769	
Holzdübberdecke	B	0,2400	0,120	2,000	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,4500	U-Wert 0,32		

AW01 Außenwand 60cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0200	0,600	0,033	
Vollziegelmauerwerk	B	0,6000	0,760	0,789	
Kalkputz (außen)	B	0,0200	0,700	0,029	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6400	U-Wert 0,98		

AW02 Außenwand 45cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0200	0,600	0,033	
Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,760	0,592	
Kalkputz (außen)	B	0,0200	0,700	0,029	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4900	U-Wert 1,21		

AW04 Außenwand 75cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0200	0,600	0,033	
Vollziegelmauerwerk	B	0,7500	0,760	0,987	
Kalkputz (außen)	B	0,0200	0,700	0,029	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,7900	U-Wert 0,82		

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett und Blindboden	B	0,0500	0,150	0,333	
Hüttenbims	B	0,0800	0,130	0,615	
Vollziegelmauerwerk Gewölbe	B	0,1500	0,760	0,197	
Kalkgipsputz	B	0,0200	0,600	0,033	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 0,66		

ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett und Blindboden	B	0,0500	0,150	0,333	
Hüttenbims	B	0,0800	0,130	0,615	
Sturtzboden	B	0,0300	0,150	0,200	
Holztram	B	0,2300	0,150	1,533	
Gipsdeckenputz mit Putzträger	B	0,0350	0,570	0,061	
Sparschalung	B	0,0250	0,150	0,167	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4500	U-Wert 0,32		

ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0200	0,600	0,033	
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,760	0,395	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,45		

AD03 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsdeckenputz mit Putzträger	B	0,0350	0,570	0,061	
Ziegelpflaster	B	0,0750	0,640	0,117	
Hüttenbims	B	0,1000	0,130	0,769	
Holzdübberdecke	B	0,2400	0,120	2,000	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,4500	U-Wert 0,32		

Bauteile

Wien 5, Diehlgasse 37

ZW02 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Kalkgipsputz	B			0,0200	0,600	0,033
Vollziegelmauerwerk	B			0,4500	0,760	0,592
Rse+Rsi = 0,26				Dicke gesamt 0,4700	U-Wert 1,13	

IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Kalkgipsputz	B			0,0200	0,600	0,033
Vollziegelmauerwerk	B			0,3000	0,760	0,395
Rse+Rsi = 0,26				Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,45	

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Estrich	B			0,0700	1,480	0,047
Polyäthylen-Folie	B			0,0020	0,200	0,010
Styrodur 3035 C (100 mm)	B			0,1000	0,037	2,703
Feuchtigkeitsabdichtung	B			0,0010	0,180	0,006
Rollierung	B			0,2500	0,700	0,357
Rse+Rsi = 0,17				Dicke gesamt 0,4230	U-Wert 0,30	

DS01 Dachschräge hinterlüftet						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Dachziegel	B			0,0150	0,640	0,023
Sparren dazw.	B 1,2 %				0,120	0,171
Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	B 11,0 %			0,0250	0,045	0,500
Holzschalung	B			0,0250	0,120	0,208
Sparren dazw.	B 8,8 %				0,120	0,171
Glaswolle	B 79,0 %			0,1800	0,040	4,050
Heraklithplatte 25 mm	B			0,0250	0,087	0,287
Innenputz	B			0,0200	0,800	0,025
Sparren: RTo 5,1032 RTu 4,9703 RT 5,0367				Dicke gesamt 0,2900	U-Wert 0,20	
Achsabstand 0,800 Breite 0,080				Rse+Rsi 0,2		

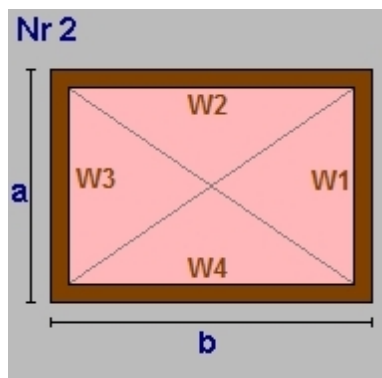
AW06 Außenwand Gaupenwand						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B			0,0200	0,800	0,025
Heraklithplatte 25 mm	B			0,0250	0,087	0,287
Riegel dazw.	B 10,0 %				0,120	0,058
Glaswolle	B 90,0 %			0,0700	0,040	1,575
Heraklithplatte 25 mm	B			0,0250	0,087	0,287
Aussenputz	B			0,0200	0,800	0,025
Wärmedämmplatte EPS	B			0,0800	0,038	2,105
Kleber und Feinputz	B			0,0100	0,510	0,020
RTo 4,5191 RTu 4,3779 RT 4,4485				Dicke gesamt 0,2500	U-Wert 0,22	
Riegel: Achsabstand 0,600 Breite 0,060				Rse+Rsi 0,17		

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 *... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Wien 5, Diehlgasse 37

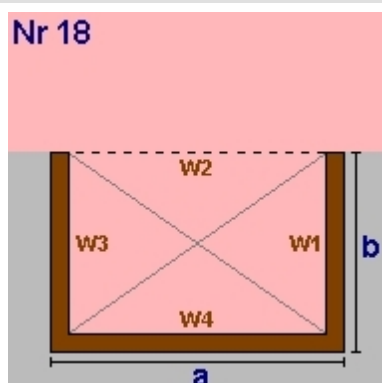
KG Grundform



a = 11,85 b = 15,20
 lichte Raumhöhe = 3,80 + obere Decke: 0,45 => 4,25m
 BGF 180,12m² BRI 765,51m³

Wand W1	50,36m ²	ZW02	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W2	64,60m ²	AW04	Außenwand 75cm
Wand W3	50,36m ²	ZW02	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	64,60m ²	AW04	Außenwand 75cm
Decke	180,12m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	180,12m ²	EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

KG Rechteck



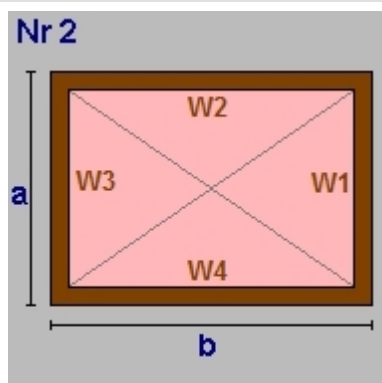
a = 6,08 b = 1,12
 lichte Raumhöhe = 3,80 + obere Decke: 0,45 => 4,25m
 BGF 6,81m² BRI 28,94m³

Wand W1	4,76m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	-25,84m ²	AW04	Außenwand 75cm
Wand W3	4,76m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W4	9,48m ²	AW01	Außenwand 60cm
Teilung	3,85 x 4,25 (Länge x Höhe)		
	16,36m ²	IW01	Stiegenhaus
Decke	6,81m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	6,81m ²	EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m²]: 186,93
KG Bruttorauminhalt [m³]: 794,45

EG Grundform

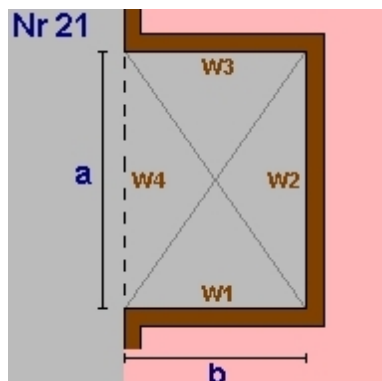


Von EG bis OG1
 a = 28,50 b = 15,20
 lichte Raumhöhe = 3,70 + obere Decke: 0,45 => 4,15m
 BGF 433,20m² BRI 1 797,78m³

Wand W1	118,28m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W2	63,08m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W3	118,28m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	63,08m ²	AW01	Außenwand 60cm
Decke	433,20m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	246,27m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
Teilung	-186,93m ²	ZD01	Decke über KG

Geometrieausdruck
Wien 5, Diehlgasse 37

EG Rechteck einspringend



Von EG bis OG1

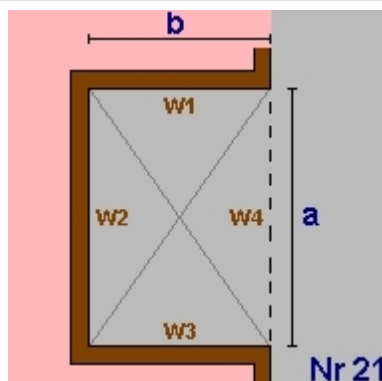
$$a = 6,00 \quad b = 4,56$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 3,70 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 4,15\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -27,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -113,54\text{m}^3$$

Wand W1	18,92m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W2	24,90m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W3	18,92m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W4	-24,90m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Decke	-27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-27,36m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck einspringend



Von EG bis OG1

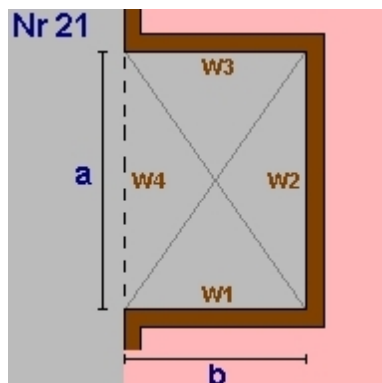
$$a = 6,00 \quad b = 4,56$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 3,70 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 4,15\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -27,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -113,54\text{m}^3$$

Wand W1	18,92m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W2	24,90m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W3	18,92m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W4	-24,90m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Decke	-27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-27,36m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck einspringend



Von EG bis OG1

$$a = 3,76 \quad b = 1,12$$

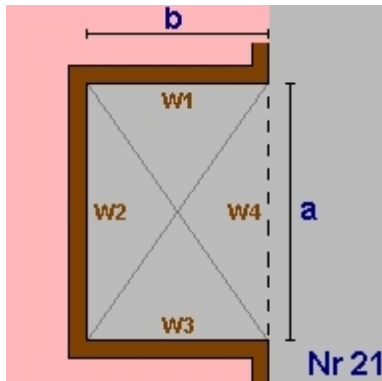
$$\text{lichte Raumhöhe} = 3,70 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 4,15\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -4,21\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -17,48\text{m}^3$$

Wand W1	4,65m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	15,60m ²	AW02	
Wand W3	4,65m ²	AW02	
Wand W4	-15,60m ²	AW02	
Decke	-4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-4,21m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometriausdruck
Wien 5, Diehlgasse 37

EG Rechteck einspringend



Von EG bis OG1

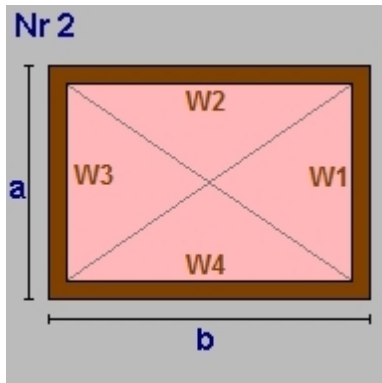
$a = 3,76$ $b = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $3,70 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 4,15\text{m}$
 BGF $-4,21\text{m}^2$ BRI $-17,48\text{m}^3$

Wand W1	4,65m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	15,60m ²	AW02	
Wand W3	4,65m ²	AW02	
Wand W4	-15,60m ²	AW01	Außenwand 60cm
Decke	-4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-4,21m ²	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 370,06
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1 535,74

OG1 Grundform

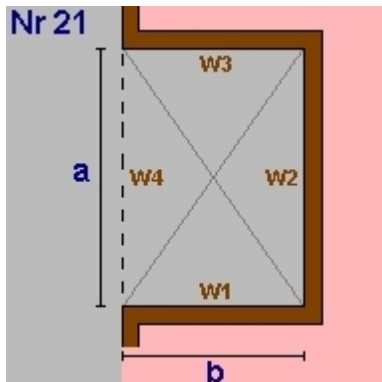


Von EG bis OG1

$a = 28,50$ $b = 15,20$
 lichte Raumhöhe = $3,30 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,75\text{m}$
 BGF $433,20\text{m}^2$ BRI $1 624,50\text{m}^3$

Wand W1	106,88m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W2	57,00m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W3	106,88m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	57,00m ²	AW01	Außenwand 60cm
Decke	433,20m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-433,20m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Rechteck einspringend



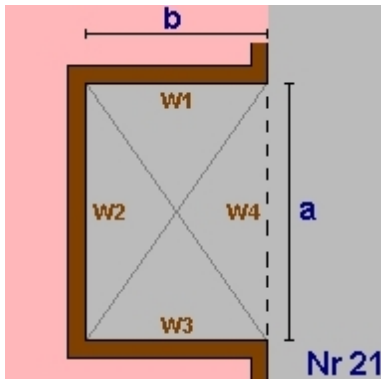
Von EG bis OG1

$a = 6,00$ $b = 4,56$
 lichte Raumhöhe = $3,30 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,75\text{m}$
 BGF $-27,36\text{m}^2$ BRI $-102,60\text{m}^3$

Wand W1	17,10m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W2	22,50m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W3	17,10m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W4	-22,50m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Decke	-27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck
Wien 5, Diehlgasse 37

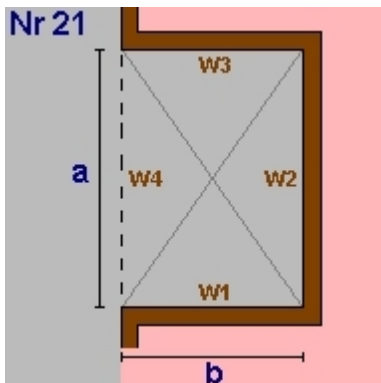
OG1 Rechteck einspringend



Von EG bis OG1
 $a = 6,00$ $b = 4,56$
 lichte Raumhöhe = $3,30 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,75\text{m}$
 BGF $-27,36\text{m}^2$ BRI $-102,60\text{m}^3$

Wand W1	17,10m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W2	22,50m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W3	17,10m ²	AW01	Außenwand 60cm
Wand W4	-22,50m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Decke	-27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke

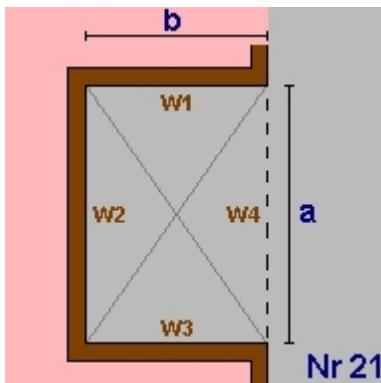
OG1 Rechteck einspringend



Von EG bis OG1
 $a = 3,76$ $b = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $3,30 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,75\text{m}$
 BGF $-4,21\text{m}^2$ BRI $-15,79\text{m}^3$

Wand W1	4,20m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	14,10m ²	AW02	
Wand W3	4,20m ²	AW02	
Wand W4	-14,10m ²	AW02	
Decke	-4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Rechteck einspringend



Von EG bis OG1
 $a = 3,76$ $b = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $3,30 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,75\text{m}$
 BGF $-4,21\text{m}^2$ BRI $-15,79\text{m}^3$

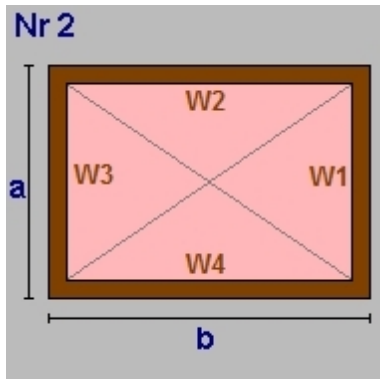
Wand W1	4,20m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	14,10m ²	AW02	
Wand W3	4,20m ²	AW02	
Wand W4	-14,10m ²	AW01	Außenwand 60cm
Decke	-4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 370,06
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1 387,72

Geometrieausdruck
Wien 5, Diehlgasse 37

OG2 Grundform



Von OG2 bis OG3

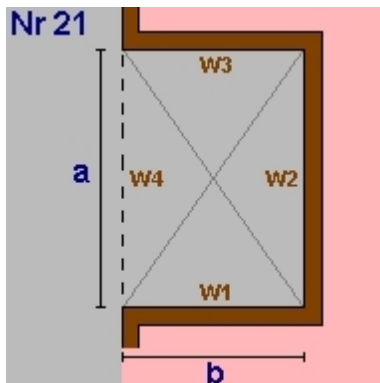
$a = 28,50$ $b = 15,20$

lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$

BGF $433,20\text{m}^2$ BRI $1\,559,52\text{m}^3$

Wand W1	102,60m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W2	54,72m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W3	102,60m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	54,72m ²	AW02	Außenwand 45cm
Decke	433,20m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-433,20m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Rechteck einspringend



Von OG2 bis OG3

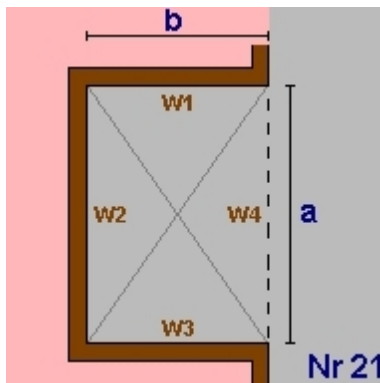
$a = 6,00$ $b = 4,56$

lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$

BGF $-27,36\text{m}^2$ BRI $-98,50\text{m}^3$

Wand W1	16,42m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	21,60m ²	AW02	
Wand W3	16,42m ²	AW02	
Wand W4	-21,60m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Decke	-27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Rechteck einspringend



Von OG2 bis OG3

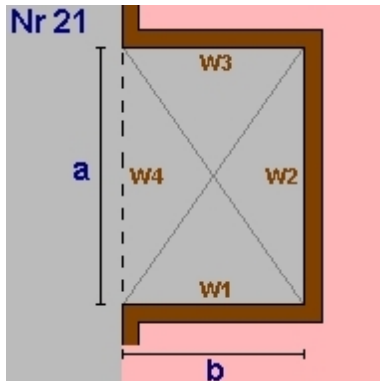
$a = 6,00$ $b = 4,56$

lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$

BGF $-27,36\text{m}^2$ BRI $-98,50\text{m}^3$

Wand W1	16,42m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	21,60m ²	AW02	
Wand W3	16,42m ²	AW02	
Wand W4	-21,60m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Decke	-27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	27,36m ²	ZD01	warme Zwischendecke

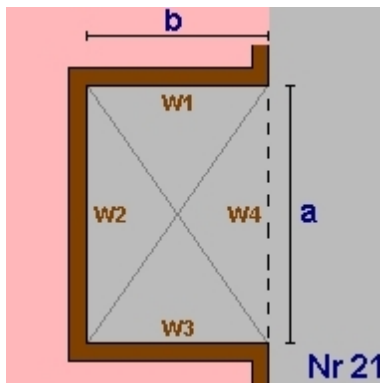
OG2 Rechteck einspringend



Von OG2 bis OG3
 $a = 3,76$ $b = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$
 BGF $-4,21\text{m}^2$ BRI $-15,16\text{m}^3$

Wand W1	$4,03\text{m}^2$	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	$13,54\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$4,03\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$-13,54\text{m}^2$	AW02	
Decke	$-4,21\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,21\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Rechteck einspringend



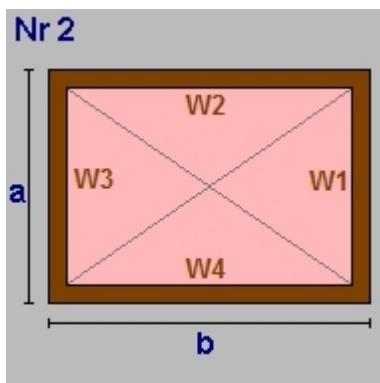
Von OG2 bis OG3
 $a = 3,76$ $b = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$
 BGF $-4,21\text{m}^2$ BRI $-15,16\text{m}^3$

Wand W1	$4,03\text{m}^2$	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	$13,54\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$4,03\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$-13,54\text{m}^2$	AW02	
Decke	$-4,21\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,21\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **370,06**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **1 332,21**

OG3 Grundform

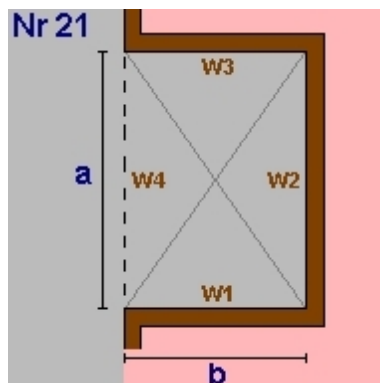


Von OG2 bis OG3
 $a = 28,50$ $b = 15,20$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$
 BGF $433,20\text{m}^2$ BRI $1 559,52\text{m}^3$

Wand W1	$102,60\text{m}^2$	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W2	$54,72\text{m}^2$	AW02	Außenwand 45cm
Wand W3	$102,60\text{m}^2$	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	$54,72\text{m}^2$	AW02	Außenwand 45cm
Decke	$190,13\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Teilung	$243,07\text{m}^2$	AD03	

Boden $-433,20\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

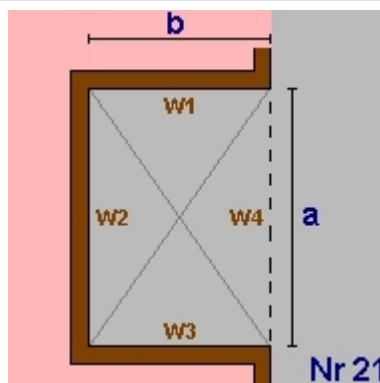
OG3 Rechteck einspringend



Von OG2 bis OG3
 $a = 6,00$ $b = 4,56$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$
 BGF $-27,36\text{m}^2$ BRI $-98,50\text{m}^3$

Wand W1 $16,42\text{m}^2$ AW02 Außenwand 45cm
 Wand W2 $21,60\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $16,42\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $-21,60\text{m}^2$ ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
 Decke $-27,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $27,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

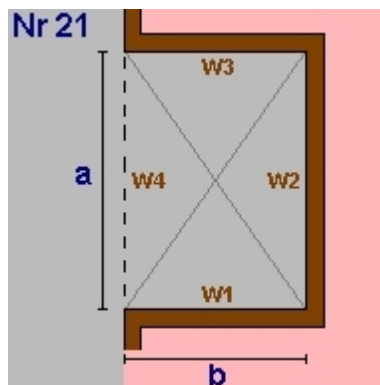
OG3 Rechteck einspringend



Von OG2 bis OG3
 $a = 6,00$ $b = 4,56$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$
 BGF $-27,36\text{m}^2$ BRI $-98,50\text{m}^3$

Wand W1 $16,42\text{m}^2$ AW02 Außenwand 45cm
 Wand W2 $21,60\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $16,42\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $-21,60\text{m}^2$ ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
 Decke $-27,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $27,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

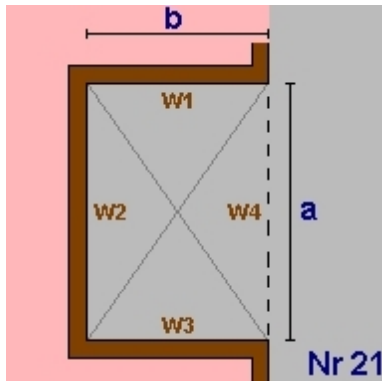
OG3 Rechteck einspringend



Von OG2 bis OG3
 $a = 3,76$ $b = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$
 BGF $-4,21\text{m}^2$ BRI $-15,16\text{m}^3$

Wand W1 $4,03\text{m}^2$ AW02 Außenwand 45cm
 Wand W2 $13,54\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $4,03\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $-13,54\text{m}^2$ AW02
 Decke $-4,21\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $4,21\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Rechteck einspringend



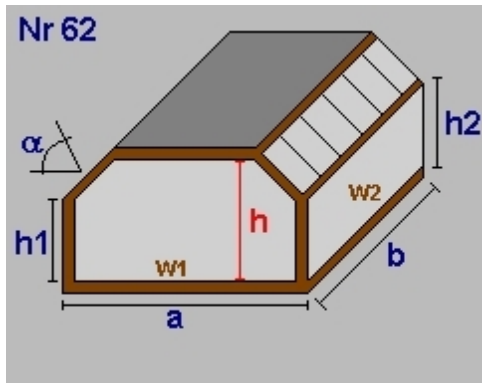
Von OG2 bis OG3
 $a = 3,76$ $b = 1,12$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,60\text{m}$
 BGF $-4,21\text{m}^2$ BRI $-15,16\text{m}^3$

Wand W1	4,03m ²	AW02	Außenwand 45cm
Wand W2	13,54m ²	AW02	
Wand W3	4,03m ²	AW02	
Wand W4	-13,54m ²	AW02	
Decke	-4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	4,21m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: **370,06**
OG3 Bruttorauminhalt [m³]: **1 332,21**

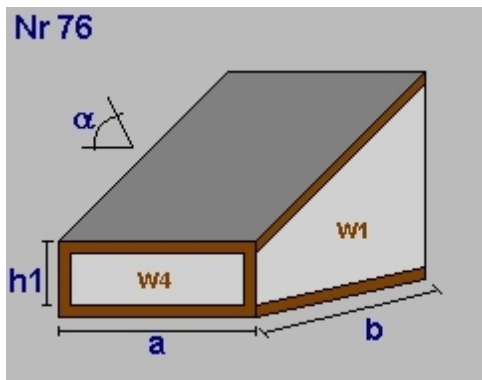
DG Dachkörper



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 7,40$ $b = 15,20$
 $h1 = 1,85$ $h2 = 1,85$
 lichte Raumhöhe(h)= $2,50 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 2,95\text{m}$
 BGF $112,48\text{m}^2$ BRI $313,42\text{m}^3$

Dachfl.	47,29m ²		
Decke	79,04m ²		
Wand W1	20,62m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W2	28,12m ²	AW06	Außenwand Gaupenwand
Wand W3	20,62m ²	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	28,12m ²	AW06	Außenwand Gaupenwand
Dach	47,29m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Decke	79,04m ²	AD02	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-112,48m ²	ZD01	warme Zwischendecke

DG Pultdach - Abzugskörper

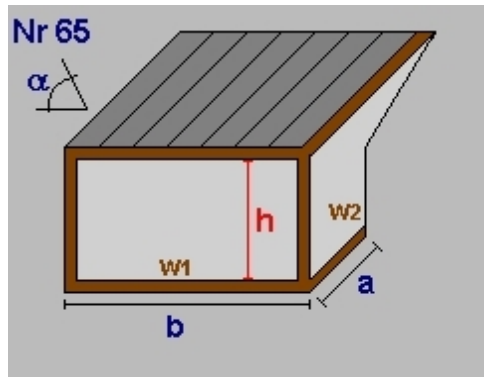


Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 4,20$ $b = 1,83$
 $h1 = 1,85$
 lichte Raumhöhe = $3,39 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 3,68\text{m}$
 BGF $-7,69\text{m}^2$ BRI $-21,25\text{m}^3$

Dachfl.	-10,87m ²		
Wand W1	5,06m ²	AW06	Außenwand Gaupenwand
Wand W2	15,46m ²	AW06	
Wand W3	5,06m ²	AW06	
Wand W4	-7,77m ²	AW06	
Dach	-10,87m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	7,69m ²	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck
Wien 5, Diehlgasse 37

DG Nebengiebel abgeschleppt



Dachneigung a(°)	0,00
a =	6,00 b = 3,70
lichte Raumhöhe(h)=	2,50 + obere Decke: 0,29 => 2,79m
BGF	22,20m ² BRI 63,57m ³
Dachfläche	25,68m ²
Dach-Anliegefl.	4,92m ²
Wand W1	10,32m ² IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum
Wand W2	17,18m ² AW02 Außenwand 45cm
Wand W3	-6,85m ² AW06 Außenwand Gaupenwand
Wand W4	17,18m ² AW02 Außenwand 45cm
Dach	25,68m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-22,20m ² ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 126,99
DG Bruttorauminhalt [m³]: 355,74

Deckenvolumen KD01

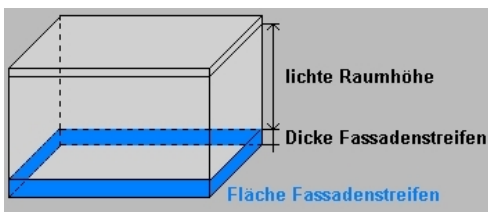
Fläche 183,13 m² x Dicke 0,30 m = 54,94 m³

Deckenvolumen EB01

Fläche 186,93 m² x Dicke 0,42 m = 79,07 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 134,01

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,300m	44,88m	13,46m ²
AW01	- EB01	0,423m	2,23m	0,94m ²
AW02	- KD01	0,300m	20,24m	6,07m ²
AW02	- EB01	0,423m	2,24m	0,95m ²
AW04	- EB01	0,423m	24,32m	10,29m ²
IW01	- EB01	0,423m	3,85m	1,63m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1 794,15
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 6 872,07

Fenster und Türen

Wien 5, Diehlgasse 37

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 _{xf} W/K	g	fs	
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,50	0,91	0,026	1,30	0,68		0,51		
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,50	0,91	0,026	2,51	0,64		0,51		
3,81															
NO															
B T1	KG AW04	4	0,95 x 1,80	0,95	1,80	6,84	0,50	0,91	0,026	4,11	0,78	5,33	0,51	0,40	
B T2	KG AW04	1	0,95 x 2,40	0,95	2,40	2,28	0,50	0,91	0,026	1,64	0,68	1,56	0,51	0,40	
B T1	EG AW01	10	0,95 x 2,00	0,95	2,00	19,00	0,50	0,91	0,026	11,57	0,78	14,74	0,51	0,40	
B	EG AW01	1	1,50 x 3,00	1,50	3,00	4,50					1,67	7,52			
B T1	OG1 AW01	11	0,95 x 2,05	0,95	2,05	21,42	0,50	0,91	0,026	13,08	0,77	16,60	0,51	0,40	
B T1	OG1 AW02	2	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,64	0,50	0,91	0,026	0,23	0,89	0,57	0,51	0,40	
B T1	OG2 AW02	11	0,95 x 1,90	0,95	1,90	19,86	0,50	0,91	0,026	12,01	0,78	15,44	0,51	0,40	
B T1	OG2 AW02	2	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,64	0,50	0,91	0,026	0,23	0,89	0,57	0,51	0,40	
B T1	OG3 AW02	11	0,95 x 1,80	0,95	1,80	18,81	0,50	0,91	0,026	11,30	0,78	14,66	0,51	0,40	
B T1	OG3 AW02	2	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,64	0,50	0,91	0,026	0,23	0,89	0,57	0,51	0,40	
B	DG DS01	2	0,35 x 0,75	0,35	0,75	0,53				0,37	1,50	0,79	0,62	0,40	
B	DG DS01	1	0,95 x 1,40	0,95	1,40	1,33				0,93	1,50	2,00	0,62	0,40	
B	DG DS01	2	0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01				2,11	1,50	4,51	0,62	0,40	
60				99,50				57,81				84,86			
NW															
B T1	KG AW04	2	0,95 x 1,80	0,95	1,80	3,42	0,50	0,91	0,026	2,05	0,78	2,67	0,51	0,40	
B T1	EG AW02	2	0,95 x 2,00	0,95	2,00	3,80	0,50	0,91	0,026	2,31	0,78	2,95	0,51	0,40	
B T1	OG1 AW02	2	0,95 x 2,05	0,95	2,05	3,90	0,50	0,91	0,026	2,38	0,77	3,02	0,51	0,40	
B T1	OG2 AW02	2	0,95 x 1,90	0,95	1,90	3,61	0,50	0,91	0,026	2,18	0,78	2,81	0,51	0,40	
B T1	OG3 AW02	2	0,95 x 1,80	0,95	1,80	3,42	0,50	0,91	0,026	2,05	0,78	2,67	0,51	0,40	
B T1	DG AW02	2	0,60 x 0,80	0,60	0,80	0,96	0,50	0,91	0,026	0,46	0,82	0,79	0,51	0,40	
12				19,11				11,43				14,91			
SO															
B T1	KG AW04	2	0,95 x 1,80	0,95	1,80	3,42	0,50	0,91	0,026	2,05	0,78	2,67	0,51	0,40	
B T2	EG AW02	1	0,95 x 2,40	0,95	2,40	2,28	0,50	0,91	0,026	1,64	0,68	1,56	0,51	0,40	
B T1	EG AW02	1	0,95 x 2,00	0,95	2,00	1,90	0,50	0,91	0,026	1,16	0,78	1,47	0,51	0,40	
B T1	OG1 AW02	2	0,95 x 2,05	0,95	2,05	3,90	0,50	0,91	0,026	2,38	0,77	3,02	0,51	0,40	
B T1	OG2 AW02	2	0,95 x 1,90	0,95	1,90	3,61	0,50	0,91	0,026	2,18	0,78	2,81	0,51	0,40	
B T1	OG3 AW02	2	0,95 x 1,80	0,95	1,80	3,42	0,50	0,91	0,026	2,05	0,78	2,67	0,51	0,40	
B T1	DG AW02	1	0,60 x 0,80	0,60	0,80	0,48	0,50	0,91	0,026	0,23	0,82	0,39	0,51	0,40	
11				19,01				11,69				14,59			
SW															
B T1	KG AW04	6	0,95 x 1,80	0,95	1,80	10,26	0,50	0,91	0,026	6,16	0,78	8,00	0,51	0,40	
B T1	EG AW01	11	0,95 x 2,00	0,95	2,00	20,90	0,50	0,91	0,026	12,73	0,78	16,21	0,51	0,40	
B T1	OG1 AW01	11	0,95 x 2,05	0,95	2,05	21,42	0,50	0,91	0,026	13,08	0,77	16,60	0,51	0,40	
B T1	OG1 AW02	2	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,64	0,50	0,91	0,026	0,23	0,89	0,57	0,51	0,40	
B T1	OG2 AW02	11	0,95 x 1,90	0,95	1,90	19,86	0,50	0,91	0,026	12,01	0,78	15,44	0,51	0,40	
B T1	OG2 AW02	2	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,64	0,50	0,91	0,026	0,23	0,89	0,57	0,51	0,40	
B T1	OG3 AW02	11	0,95 x 1,80	0,95	1,80	18,81	0,50	0,91	0,026	11,30	0,78	14,66	0,51	0,40	
B T1	OG3 AW02	2	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,64	0,50	0,91	0,026	0,23	0,89	0,57	0,51	0,40	
B T1	DG AW06	1	1,80 x 1,80	1,80	1,80	3,24	0,50	0,91	0,026	2,37	0,68	2,22	0,51	0,40	

Fenster und Türen

Wien 5, Diehgasse 37

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 _{xf} W/K	g	fs
B T2	DG AW06	1	0,80 x 2,00	0,80	2,00	1,60	0,50	0,91	0,026	1,07	0,71	1,14	0,51	0,40
B	DG DS01	4	0,94 x 1,60	0,94	1,60	6,02				4,21	1,50	9,02	0,62	0,40
		62		104,03						63,62		85,00		
Summe		145		241,65						144,55		199,36		

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

Wien 5, Diehlgasse 37

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)	0,100	0,100	0,100	0,120	29								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,120	22								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,80 x 1,80	0,100	0,100	0,100	0,120	27	1	0,100						ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,80 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,120	33								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,60 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,120	52								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,95 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,120	39	1	0,100						ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,95 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,120	28								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,95 x 1,80	0,100	0,100	0,100	0,120	40	1	0,100						ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,95 x 2,05	0,100	0,100	0,100	0,120	39	1	0,100						ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,40 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,120	64								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,95 x 1,90	0,100	0,100	0,100	0,120	40	1	0,100						ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91

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]

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 14,4 Defaultwert

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 70°/55°
Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen*	Nein	20,0	Nein	70,00

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Kombitherme ohne Kleinspeicher	Standort	nicht konditionierter Bereich
Energieträger	Gas		
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	bis 1987		
Nennwärmeleistung*	16,80 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems Kessel bei Volllast 100%	k_r	=	1,00%	Fixwert
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	87,2%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	87,2%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	3,0%	Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 51,60 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Endenergiebedarf
Wien 5, Diehlgasse 37

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	306 227 kWh/a
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB}	=	40 864 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	0 kWh/a
Endenergiebedarf	Q_{EEB}	=	347 090 kWh/a

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	306 227 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	277 127 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	Q_{TW}	=	1 278 kWh/a
------------------------------	-----------------	---	--------------------

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{\text{TW,WA}}$	=	73 kWh/a
Verteilung	$Q_{\text{TW,WV}}$	=	424 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS}}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{kom,WB}}$	=	1 536 kWh/a
	Q_{TW}	=	2 032 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Verteilung	$Q_{\text{TW,WV,HE}}$	=	0 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS,HE}}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{TW,WB,HE}}$	=	0 kWh/a
	$Q_{\text{TW,HE}}$	=	0 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{\text{HTEB,TW}}$	=	-215 678 kWh/a
---------------------------------------	----------------------	---	----------------

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{\text{HEB,TW}}$	=	47 506 kWh/a
-------------------------------------	---------------------	---	---------------------

Hinweis Heiztechnikenergiebedarf:

Ein negativer Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) kann durch Wärmeerträge der Wärmepumpe, Solaranlage oder durch Wärmerückgewinnung von Verlusten aus Leitungen auftreten.

Endenergiebedarf Wien 5, Diehlgasse 37

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	170 234 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	49 324 kWh/a

Wärmeverluste	Q_I	=	219 557 kWh/a
----------------------	-------------------------	---	----------------------

Solare Wärmegewinne	Q_s	=	13 903 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_i	=	44 260 kWh/a

Wärmegewinne	Q_g	=	58 164 kWh/a
---------------------	-------------------------	---	---------------------

Heizwärmebedarf	Q_h	=	154 487 kWh/a
------------------------	-------------------------	---	----------------------

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	1 392 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	7 526 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	5 577 kWh/a

Q_H	=	14 495 kWh/a
-------------------------	---	---------------------

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	44 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a

$Q_{H,HE}$	=	625 kWh/a
------------------------------	---	------------------

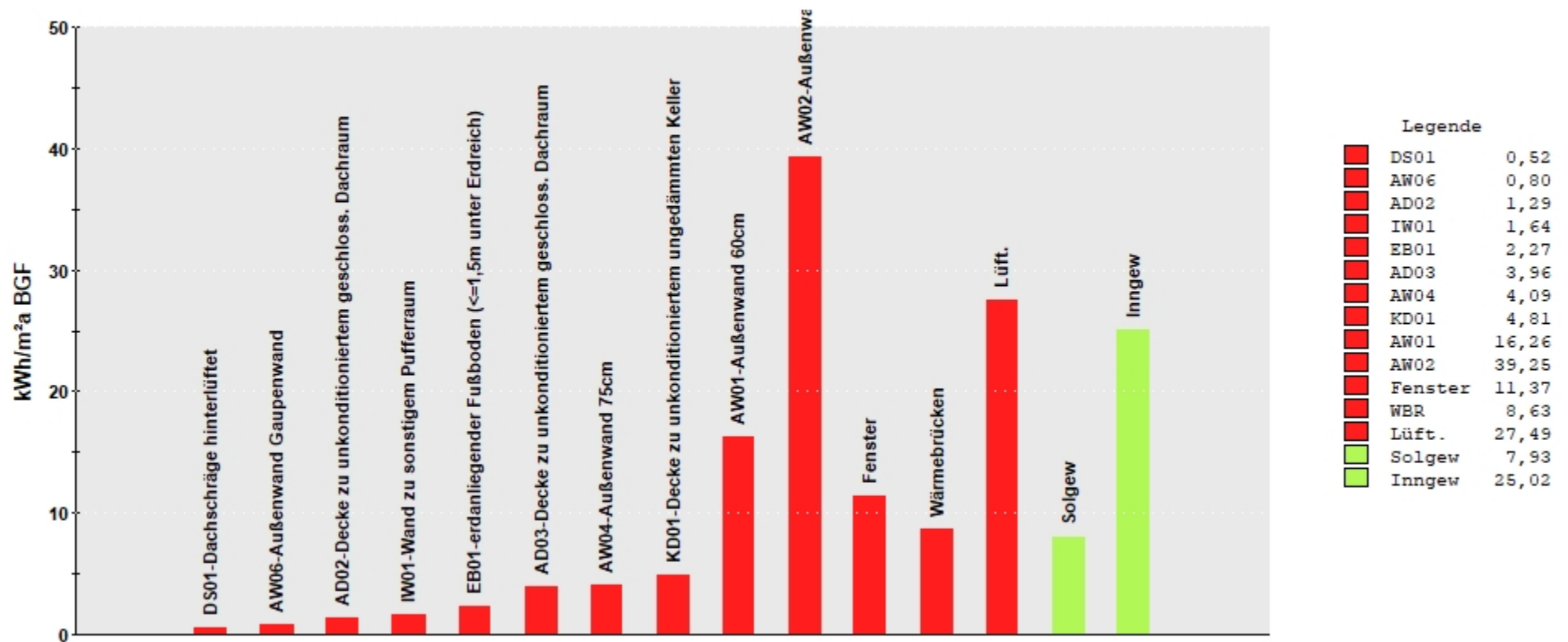
Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HTEB,H}$	=	247 332 kWh/a
--------------------------------------	--------------	---	---------------

Heizenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	258 095 kWh/a
--------------------------------------	-------------------------------	---	----------------------

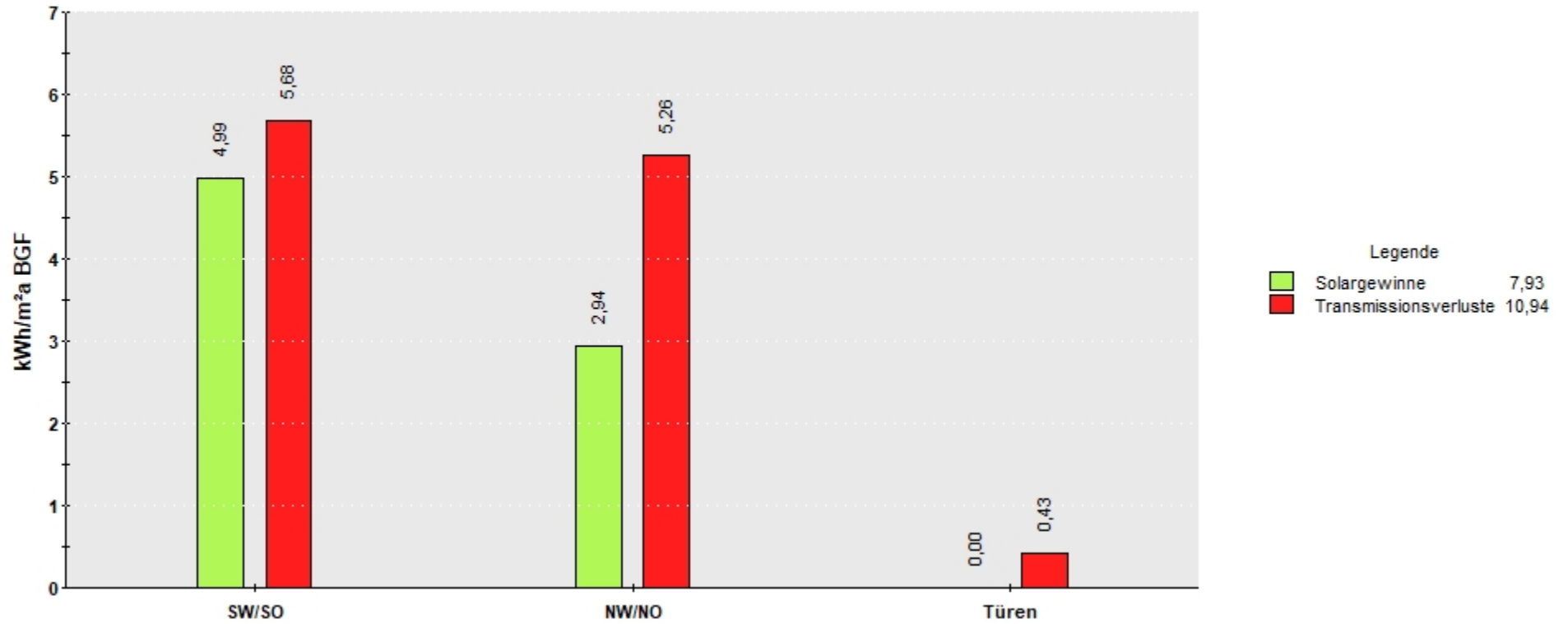
Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	7 825 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	420 kWh/a

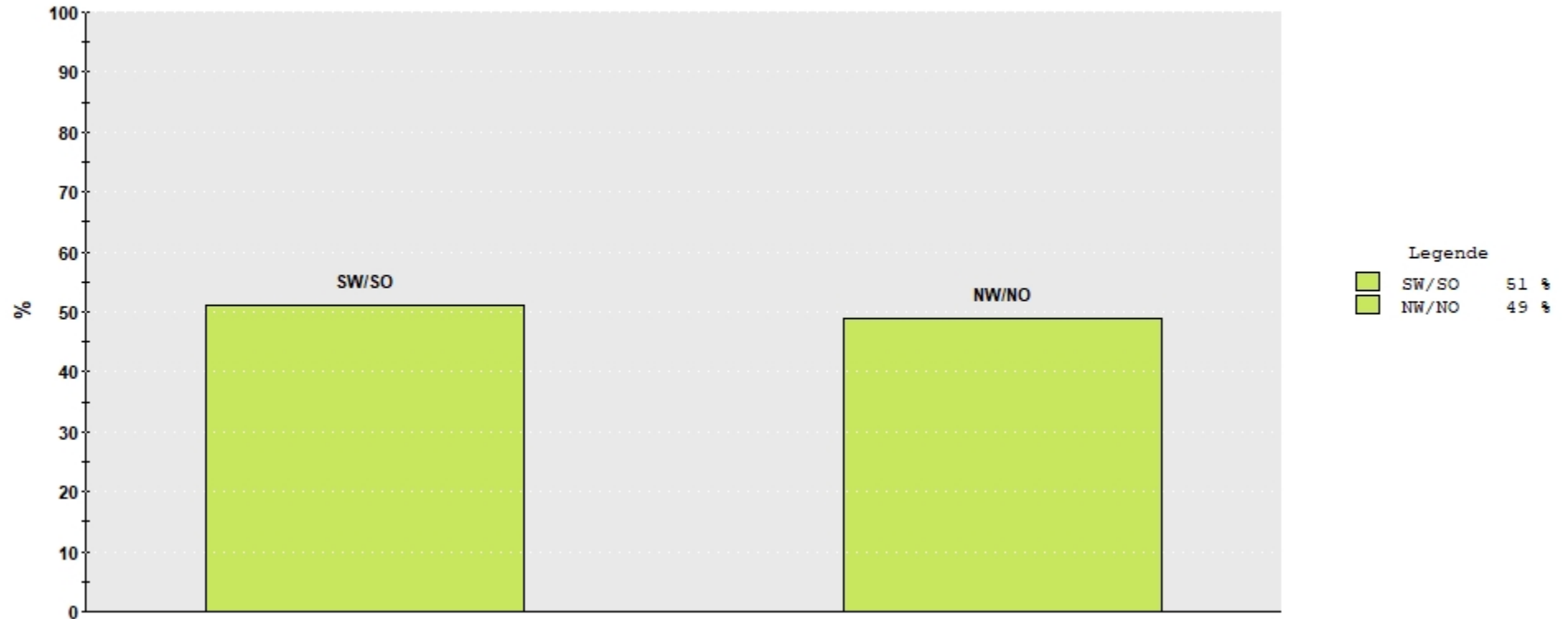
Verluste und Gewinne



Fenster Energiebilanz



Fenster Ausrichtung



Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Referenzklimabedingungen)

Wien 5, Diehlgasse 37

Brutto-Grundfläche	1 794 m ²
Brutto-Volumen	6 872 m ³
Gebäude-Hüllfläche	2 017 m ²
Kompaktheit	0,29 1/m
charakteristische Länge (lc)	3,41 m

HEB _{RK}	156,4 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{RK} 79,8 kWh/m ² a)
HEB _{RK,26}	74,7 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{RK,26} 41,3 kWh/m ² a)

HHSB	22,8 kWh/m ² a
HHSB ₂₆	22,8 kWh/m ² a

EEB _{RK}	179,2 kWh/m ² a	$EEB_{RK} = HEB_{RK} + HHSB - PVE$
EEB _{RK,26}	97,5 kWh/m ² a	$EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + HHSB_{26}$

f_{GEE,RK}	1,84	$f_{GEE,RK} = EEB_{RK} / EEB_{RK,26}$
---------------------------	-------------	---------------------------------------

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Standortklimabedingungen)

Wien 5, Diehlgasse 37

Brutto-Grundfläche	1 794 m ²
Brutto-Volumen	6 872 m ³
Gebäude-Hüllfläche	2 017 m ²
Kompaktheit	0,29 1/m
charakteristische Länge (lc)	3,41 m

HEB _{SK}	170,7 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{SK} 89,1 kWh/m ² a)
HEB _{SK,26}	80,9 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{SK,26} 41,3 kWh/m ² a)

HHSB	22,8 kWh/m ² a
HHSB ₂₆	22,8 kWh/m ² a

EEB _{SK}	193,5 kWh/m ² a	$EEB_{SK} = HEB_{SK} + HHSB - PVE$
EEB _{SK,26}	103,7 kWh/m ² a	$EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + HHSB_{26}$

f GEE,SK	1,87	$f_{GEE,SK} = EEB_{SK} / EEB_{SK,26}$
-----------------	-------------	---------------------------------------