

Architekturbüro Ing. Herbert Ribarich
Gumpoldskirchnerstrasse 16
2340 Mödling
02236 41078
baumeister@ribarich.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

WET GmbH
Bahnhofplatz 1
2340 Mödling

ribarich
ing. herbert ribarich
architektur- und sachverständigenbüro
gumpoldskirchnerstraße 16
2340 mödling



25.06.2025

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

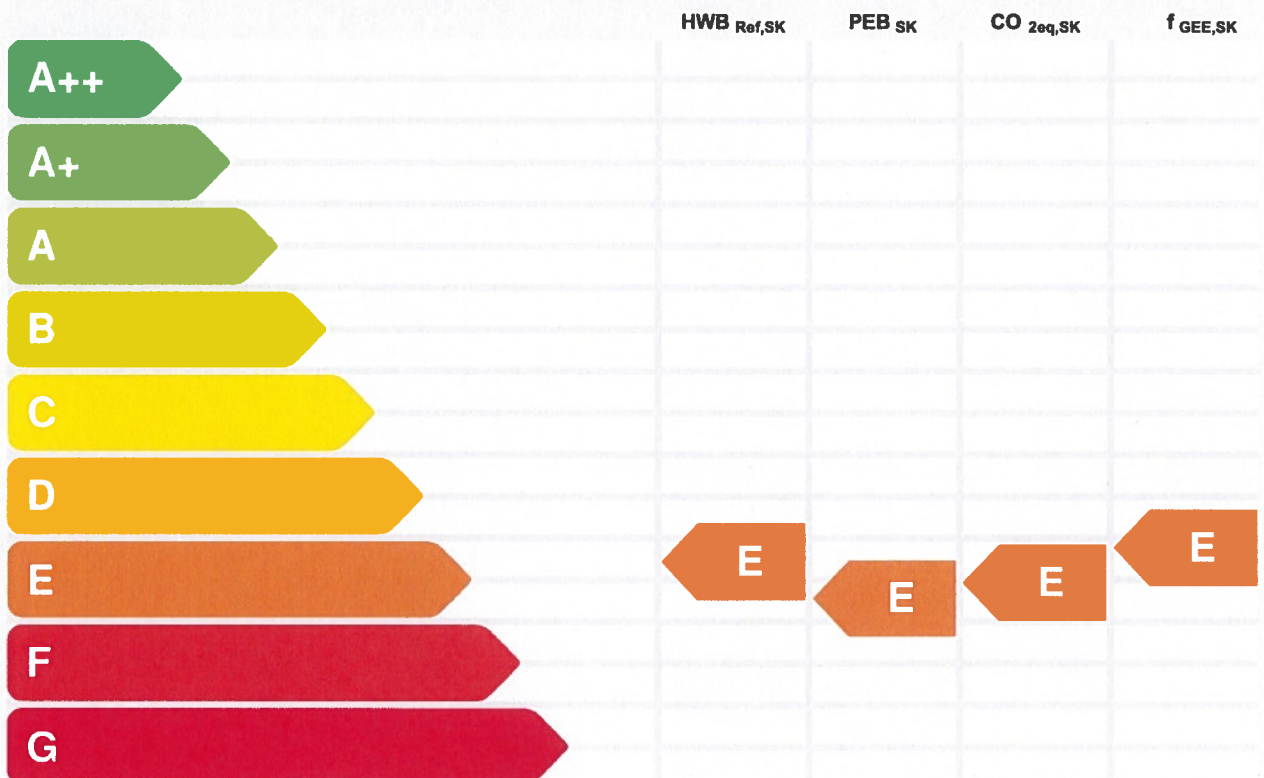
BEZEICHNUNG WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil) Stiege I - III
 Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
 Straße Rothneusiedler Straße 2
 PLZ/Ort 2332 Hennersdorf bei Wien
 Grundstücksnr. 25/2

Baujahr 1966
 Letzte Veränderung
 Katastralgemeinde Hennersdorf
 KG-Nr. 16112
 Seehöhe 183 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.

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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1 505,6 m ²	Heiztage	319 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 204,5 m ²	Heizgradtage	3 655 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4 653,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 452,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,53 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,90 m	mittlerer U-Wert	1,04 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	79,68	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 146,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 259,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,53

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 146,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.,RK} = 260,4 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 244 732 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 162,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 244 732 kWh/a	HWB _{SK} = 162,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 15 388 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 389 690 kWh/a	HEB _{SK} = 258,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,35
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,44
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,50
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 34 293 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 423 982 kWh/a	EEB _{SK} = 281,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 489 800 kWh/a	PEB _{SK} = 325,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 455 380 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 302,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 34 420 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 22,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 83 624 kg/a	CO _{2eq,SK} = 55,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,57
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 25.06.2025
Gültigkeitsdatum 24.06.2035
Geschäftszahl

ErstellerIn Architekturbüro Ing. Herbert Ribarich
Gumpoldskirchnerstrasse 16, 2340 Mödling
Unterschrift

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

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 163 **f_{GEE,SK} 2,57**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 506 m ²	charakteristische Länge l _c	1,90 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 654 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,53 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 452 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Planunterlagen Arch. Podivin, 20.01.1966, Plannr. 266 008 - 266 011
Bauphysikalische Daten:	Planunterlagen Arch. Podivin
Haustechnik Daten:	Planunterlagen Arch. Podivin

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: Mai 2023

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

Rothneusieder Straße 2
2332 Henndorf bei Wien
Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten,
1506 m² Bruttogrundfläche

Wärmedämmung

Dämmen von AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum mit 20 cm

Dämmen von AW01 - Außenwand mit 22 cm

Dämmen von EB01 - erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5$ m unter Erdreich) mit 22 cm

Dämmen von ID01 - Decke zu geschlossener Garage mit 20 cm

Dämmen von KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller mit 20 cm

Amortisation

☆☆☆☆

☆☆☆☆☆

☆☆☆☆

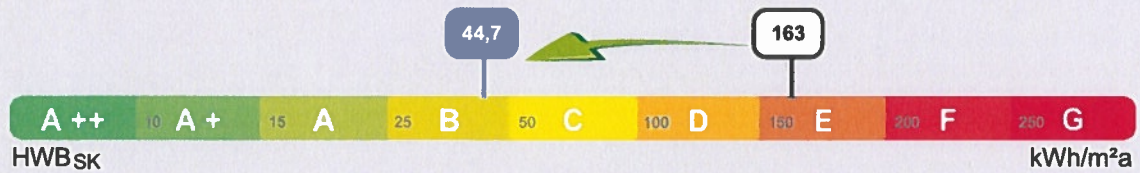
☆☆☆☆

☆☆☆☆

Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

Empfehlungen

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachr (Invest. 68,- €/m², 0,031 W/mK)	20 cm,	13 Jahre
AW01 - Außenwand (Invest. 102,- €/m², 0,031 W/mK)	22 cm,	9 Jahre
EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdre (Invest. 92,- €/m², 0,031 W/mK)	22 cm,	11 Jahre
ID01 - Decke zu geschlossener Garage (Invest. 88,- €/m², 0,031 W/mK)	20 cm,	13 Jahre
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Kell (Invest. 88,- €/m², 0,031 W/mK)	20 cm,	17 Jahre

Der Fenstertausch von U-Glas 1,30, U-Rahmen 1,65 W/m²K, U-Wert 2,00 W/m²K, U-Wert 2,50 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m³ (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 30 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

Heizlast Abschätzung

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Gemeinde Hennersdorf

Achauer Straße 2

2332 Hennersdorf

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,3 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 34,3 K

Standort: Hennersdorf bei Wien

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 4 653,93 m³

Gebäudehüllfläche: 2 452,04 m²

Bautelle	Fläche	Wärmed.- koeffizient	Korr.- faktor	Leitwert
	A [m²]	U [W/m² K]	f [1]	[W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	585,56	0,642	0,90	338,46
AW01 Außenwand	1 003,57	1,126	1,00	1 129,53
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	35,70	0,909	1,00	32,47
FE/TÜ Fenster u. Türen	191,88	1,587		304,55
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdbreich)	327,33	1,267	0,70	290,40
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	147,36	0,813	0,70	83,89
ID01 Decke zu geschlossener Garage	78,78	0,813	0,90	57,66
IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum	37,92	1,363	0,70	36,16
IW02 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	37,35	1,022	0,70	26,72
IW03 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	6,60	1,363	0,90	8,09
ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	84,08	1,049		
Summe OBEN-Bauteile	589,16			
Summe UNTEN-Bauteile	589,16			
Summe Außenwandflächen	1 003,57			
Summe Innenwandflächen	81,86			
Summe Wandflächen zum Bestand	84,08			
Fensteranteil in Außenwänden 15,6 %	186,14			
Fenster in Innenwänden	2,14			
Fenster in Deckenflächen	3,60			
Summe			[W/K]	2 308

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] 231

Transmissions - Leitwert [W/K] 2 538,73

Lüftungs - Leitwert [W/K] 404,62

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] 101,0

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 506 m²) [W/m² BGF] 67,05

Heizlast Abschätzung

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

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

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Flöz	B	0,0500	0,730	0,068
Polystyrol-Hartschaum	B	0,0400	0,044	0,909
Massivdecke	B	0,2300	2,300	0,100
Putzträger	B	0,0200	0,075	0,267
Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³)	B	0,0100	0,780	0,013
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	0,64

AW01 Außenwand

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Heraklith-BM-W	B	0,0250	0,104	0,240
Hochlochziegelmauer 25 cm	B	0,2500	0,580	0,431
Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³)	B	0,0200	0,780	0,026
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3100	U-Wert	1,13

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
FB-Belag	B	0,0100	0,160	0,063
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027
Polystyrol-Hartschaum	B	0,0150	0,044	0,341
Wachspapier 0,20mm	B	0,0002	0,180	0,001
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0550	0,700	0,079
Massivdecke	B	0,2300	2,300	0,100
Putzträger	B	0,0200	0,075	0,267
Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³)	B	0,0100	0,780	0,013
Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt 0,3802	U-Wert	0,91

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdoberfläche)

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
FB-Belag	B	0,0100	0,160	0,063
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027
Polystyrol-Hartschaum	B	0,0150	0,044	0,341
Wachspapier 0,20mm	B	0,0002	0,180	0,001
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0550	0,700	0,079
Bitumen-Pappe 0,5 Alu 1,6mm	B	0,0016	0,180	0,009
Massivdecke	B	0,2300	2,300	0,100
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3518	U-Wert	1,27

ID01 Decke zu geschlossener Garage

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
FB-Belag	B	0,0100	0,160	0,063
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027
Polystyrol-Hartschaum	B	0,0150	0,044	0,341
Wachspapier 0,20mm	B	0,0002	0,180	0,001
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0550	0,700	0,079
Massivdecke	B	0,2300	2,300	0,100
Putzträger	B	0,0200	0,075	0,267
Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³)	B	0,0100	0,780	0,013
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,3802	U-Wert	0,81

IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,580	0,431
Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,2800	U-Wert	1,36

Bauteile

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

IW02 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Heraklith-BM-W	B	0,0250	0,104	0,240
Hochlochziegelmauer 25 cm	B	0,2500	0,580	0,431
Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³)	B	0,0200	0,780	0,026
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3100	U-Wert
				1,02

IW03 Wand zu unkonditioniertem geschlossenem Dachraum				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,580	0,431
Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,2800	U-Wert
				1,36

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
FB-Belag	B	0,0100	0,160	0,063
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027
Polystyrol-Hartschaum	B	0,0150	0,044	0,341
Wachspapier 0,20mm	B	0,0002	0,180	0,001
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0550	0,700	0,079
Massivdecke	B	0,2300	2,300	0,100
Putzträger	B	0,0200	0,075	0,267
Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³)	B	0,0100	0,780	0,013
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,3802	U-Wert
				0,81

ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
FB-Belag	B	0,0100	0,160	0,063
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027
Polystyrol-Hartschaum	B	0,0150	0,044	0,341
Wachspapier 0,20mm	B	0,0002	0,180	0,001
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0550	0,700	0,079
Massivdecke	B	0,2300	2,300	0,100
Putzträger	B	0,0200	0,075	0,267
Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³)	B	0,0100	0,780	0,013
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3802	U-Wert
				0,87

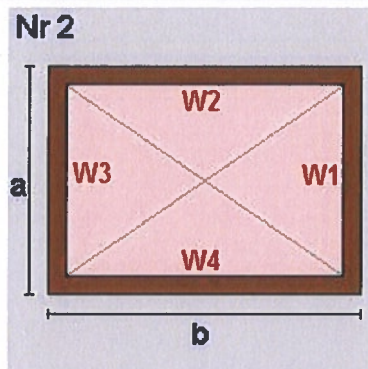
ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Heraklith-BM-W	B	0,0250	0,104	0,240
Hochlochziegelmauer 25 cm	B	0,2500	0,580	0,431
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,2900	U-Wert
				1,05

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

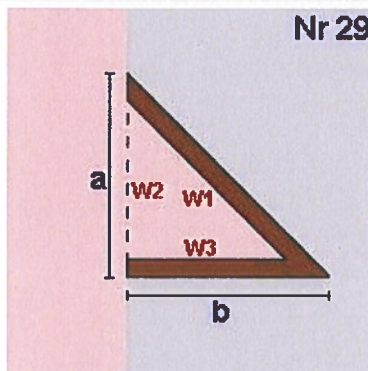
EG Grundform (Stiege I)



$a = 10,50$ $b = 11,37$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $119,39\text{m}^2$ BRI $353,40\text{m}^3$

Wand W1	$31,08\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$33,66\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$31,08\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$33,66\text{m}^2$	AW01	
Decke	$119,39\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$119,39\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

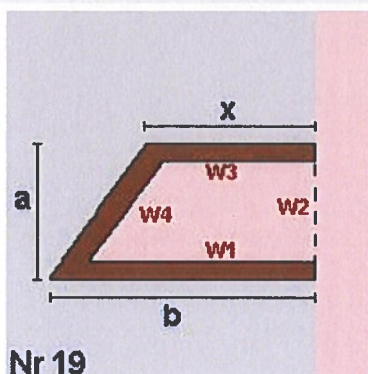
EG Dreieck rechtwinklig (Stiege I)



$a = 10,50$ $b = 5,51$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $28,93\text{m}^2$ BRI $85,63\text{m}^3$

Wand W1	$35,10\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-31,08\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$16,31\text{m}^2$	AW01	
Decke	$28,93\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$28,93\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

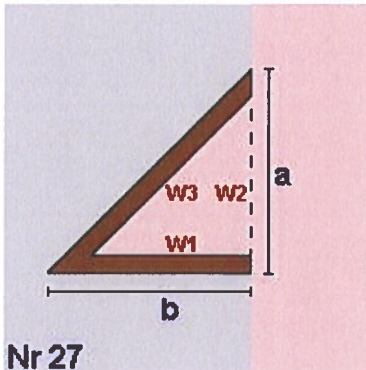
EG Trapez einseitig (Stiege I)



$a = 9,50$ $b = 14,80$
 $x = 7,70$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $106,88\text{m}^2$ BRI $316,37\text{m}^3$

Wand W1	$43,81\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$28,12\text{m}^2$	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W3	$22,79\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$-35,11\text{m}^2$	AW01	
Decke	$106,88\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$106,88\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

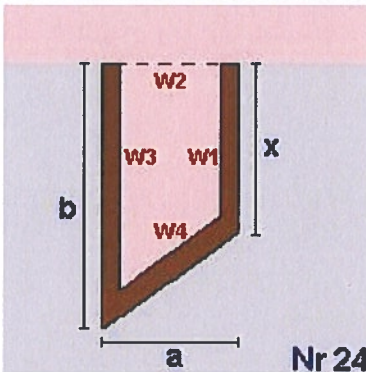
EG Dreieck rechtwinklig (Stiege II)



$a = 10,50$ $b = 0,92$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $4,83\text{m}^2$ BRI $14,30\text{m}^3$

Wand W1 $2,72\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $31,08\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $31,20\text{m}^2$ AW01
 Decke $4,83\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $4,83\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

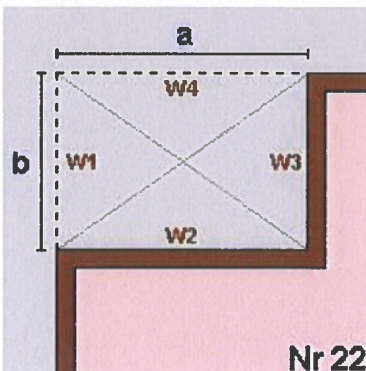
EG Trapez einseitig (Stiege II)



$a = 6,50$ $b = 11,14$
 $x = 10,54$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $70,46\text{m}^2$ BRI $208,58\text{m}^3$

Wand W1 $-31,20\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $19,24\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $32,98\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $19,32\text{m}^2$ AW01
 Decke $70,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $70,46\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

EG Rechteck einspringend am Eck (Abstellraum)



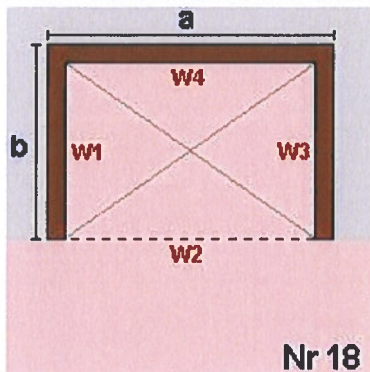
$a = 4,65$ $b = 1,25$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $-5,81\text{m}^2$ BRI $-17,21\text{m}^3$

Wand W1 $-3,70\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $13,76\text{m}^2$ IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum
 Wand W3 $3,70\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $-13,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Decke $-5,81\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $-5,81\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

Geometrieausdruck

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

EG Rechteck (Stg.H. II)



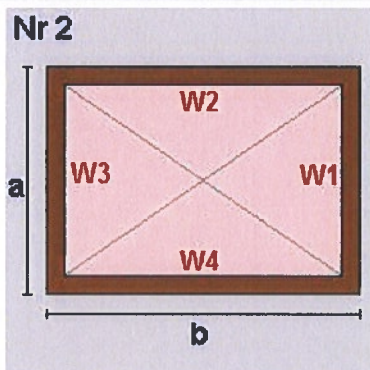
$a = 1,85$ $b = 1,44$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $2,66\text{m}^2$ BRI $7,89\text{m}^3$

Wand W1	$4,26\text{m}^2$	IW01	Wand zu sonstigem Pufferraum
Wand W2	$-5,48\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W3	$4,26\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$5,48\text{m}^2$	IW01	Wand zu sonstigem Pufferraum
Decke	$2,66\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$2,66\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **327,33**
 EG Bruttorauminhalt [m^3]: **968,96**

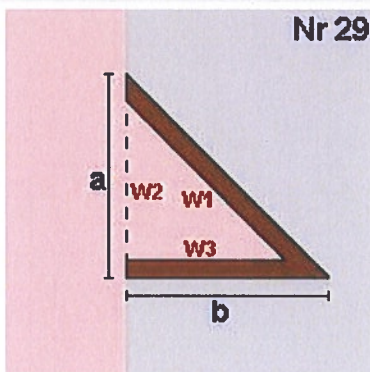
OG1 Grundform (Stiege I)



$a = 10,50$ $b = 14,77$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $155,09\text{m}^2$ BRI $459,08\text{m}^3$

Wand W1	$31,08\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$43,72\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$31,08\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$43,72\text{m}^2$	AW01	
Decke	$155,09\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$-119,39\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke gegen getrennte W
Teilung	$35,70\text{m}^2$	DD01	

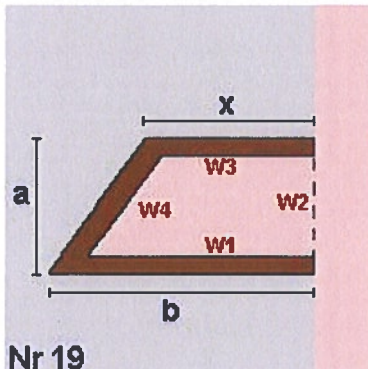
OG1 Dreieck rechtwinklig (Stiege I)



$a = 10,50$ $b = 5,51$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $28,93\text{m}^2$ BRI $85,63\text{m}^3$

Wand W1	$35,10\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-31,08\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$16,31\text{m}^2$	AW01	
Decke	$28,93\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$-28,93\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke gegen getrennte W

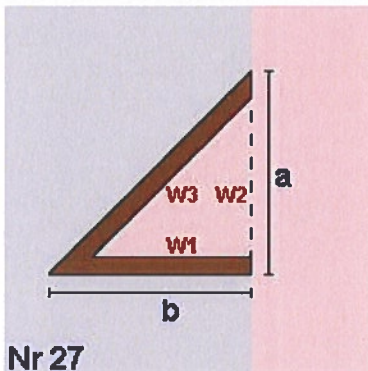
OG1 Trapez einseitig (Stiege I)



$a = 9,50$ $b = 14,80$
 $x = 7,70$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $106,88\text{m}^2$ BRI $316,37\text{m}^3$

Wand W1 $43,81\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $28,12\text{m}^2$ ZW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
 Wand W3 $22,79\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W4 $-35,11\text{m}^2$ AW01
 Decke $106,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $-106,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W

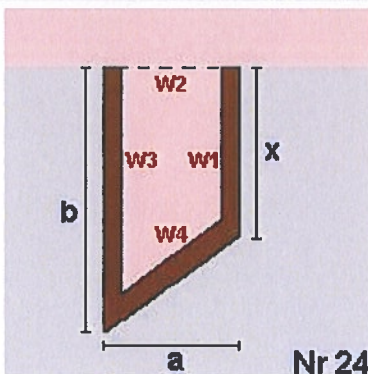
OG1 Dreieck rechtwinkelig (Stiege II)



$a = 10,50$ $b = 0,92$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $4,83\text{m}^2$ BRI $14,30\text{m}^3$

Wand W1 $2,72\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-31,08\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $31,20\text{m}^2$ AW01
 Decke $4,83\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $-4,83\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W

OG1 Trapez einseitig (Stiege II)



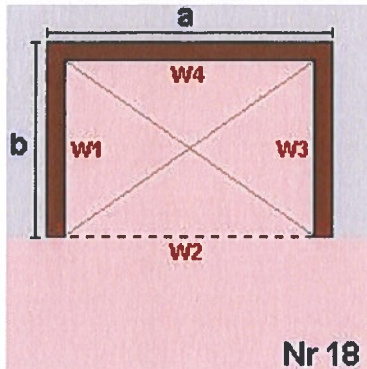
$a = 6,50$ $b = 9,89$
 $x = 9,30$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $62,37\text{m}^2$ BRI $184,62\text{m}^3$

Wand W1 $-27,53\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $19,24\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $29,28\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $19,32\text{m}^2$ AW01
 Decke $62,37\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $-62,37\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Geometrieausdruck

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

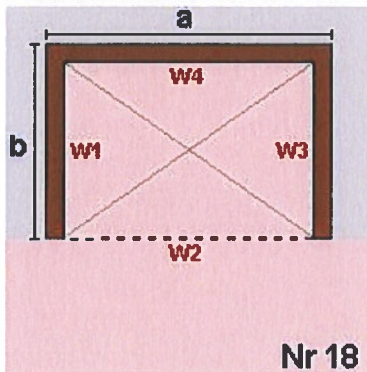
OG1 Rechteck (Stiege II)



$a = 6,50$ $b = 1,24$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $8,06\text{m}^2$ BRI $23,86\text{m}^3$

Wand W1 $3,67\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-19,24\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-3,67\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $19,24\text{m}^2$ AW01
 Decke $8,06\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $5,74\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
 Teilung $-2,32\text{m}^2$ ZD01

OG1 Rechteck (Stiege II+III)



$a = 6,50$ $b = 34,31$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $223,02\text{m}^2$ BRI $660,17\text{m}^3$

Wand W1 $68,47\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Teilung $11,18 \times 2,96$ (Länge x Höhe)
 $33,10\text{m}^2$ IW02 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
 Wand W2 $-19,24\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $101,56\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $19,24\text{m}^2$ AW01
 Decke $223,02\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
 Boden $141,62\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
 Teilung $-2,62\text{m}^2$ ZD01
 Teilung $78,78\text{m}^2$ ID01

OG1 Freieingabe (Versatz Halbpodest)



Wand W1 $9,62\text{m}^2$ IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum

OG1 Summe

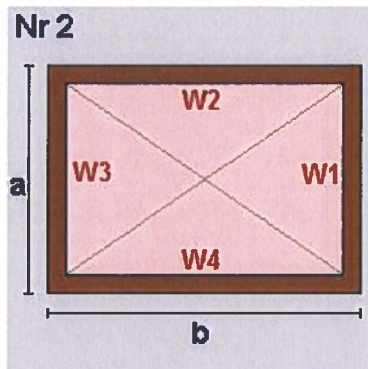
OG1 Bruttogrundfläche [m²]:

589,16

Geometrieausdruck

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

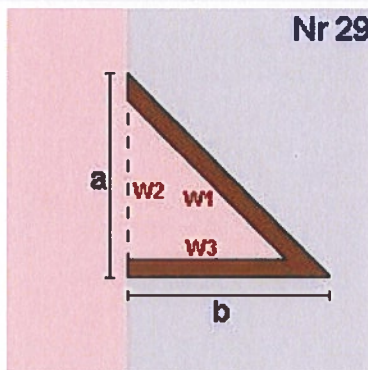
OG2 Grundform (Stiege I)



$a = 10,50$ $b = 14,77$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,93\text{m}$
 BGF $155,09\text{m}^2$ BRI $454,40\text{m}^3$

Wand W1	$30,77\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$43,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$30,77\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$43,28\text{m}^2$	AW01	
Decke	$155,09\text{m}^2$	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-155,09\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W

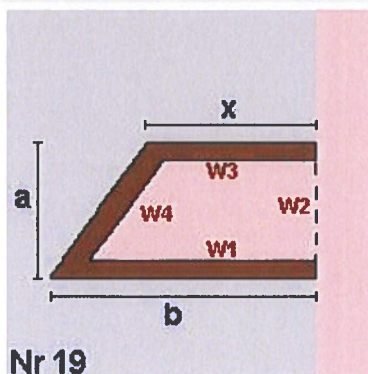
OG2 Dreieck rechtwinklig (Stiege I)



$a = 10,50$ $b = 5,51$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,93\text{m}$
 BGF $28,93\text{m}^2$ BRI $84,76\text{m}^3$

Wand W1	$34,74\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-30,77\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$16,14\text{m}^2$	AW01	
Decke	$28,93\text{m}^2$	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-28,93\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W

OG2 Trapez einseitig (Stiege I)



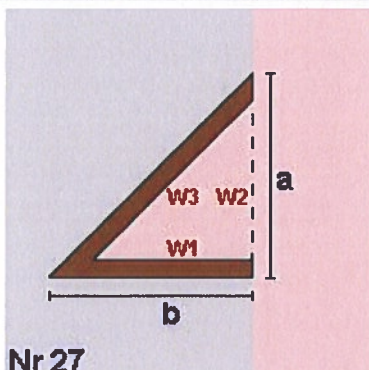
$a = 9,50$ $b = 14,80$
 $x = 7,70$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,93\text{m}$
 BGF $106,88\text{m}^2$ BRI $313,14\text{m}^3$

Wand W1	$43,36\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$27,84\text{m}^2$	ZW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W3	$22,56\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$-34,75\text{m}^2$	AW01	
Decke	$106,88\text{m}^2$	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-106,88\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W

Geometrieausdruck

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

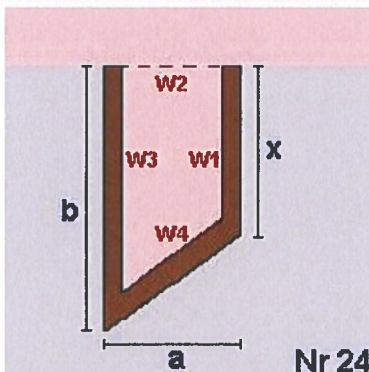
OG2 Dreieck rechtwinkelig (Stiege II)



$a = 10,50$ $b = 0,92$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,93\text{m}$
 BGF $4,83\text{m}^2$ BRI $14,15\text{m}^3$

Wand W1	$2,70\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-30,77\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$30,88\text{m}^2$	AW01	
Decke	$4,83\text{m}^2$	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-4,83\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W

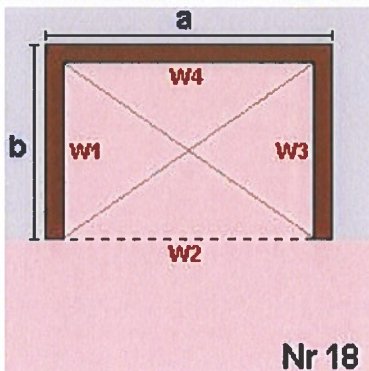
OG2 Trapez einseitig (Stiege II)



$a = 6,50$ $b = 9,89$
 $x = 9,30$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,93\text{m}$
 BGF $62,37\text{m}^2$ BRI $182,74\text{m}^3$

Wand W1	$-27,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$19,05\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$28,98\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$19,12\text{m}^2$	AW01	
Decke	$62,37\text{m}^2$	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-62,37\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W

OG2 Rechteck (Stiege II+III)



$a = 6,50$ $b = 35,55$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,93\text{m}$
 BGF $231,08\text{m}^2$ BRI $677,05\text{m}^3$

Wand W1	$104,16\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-19,05\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$104,16\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$19,05\text{m}^2$	AW01	
Decke	$231,08\text{m}^2$	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-231,08\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke gegen getrennte W

Geometrieausdruck

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

OG2 Freieingabe (Versatz Halbpodest)



Wand W1 3,02m² AW01 Außenwand
 Teilung Eingabe Fläche
 6,60m² IW03 Wand zu unkonditioniertem geschlossen

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 589,16

Deckenvolumen EB01

Fläche 327,33 m² x Dicke 0,35 m = 115,15 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 35,70 m² x Dicke 0,38 m = 13,57 m³

Deckenvolumen KD01

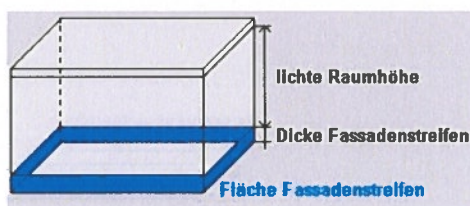
Fläche 147,36 m² x Dicke 0,38 m = 56,02 m³

Deckenvolumen ID01

Fläche 78,78 m² x Dicke 0,38 m = 29,95 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 214,70

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,352m	90,53m	31,85m ²
AW01	- KD01	0,380m	57,44m	21,84m ²
IW01	- EB01	0,352m	9,19m	3,23m ²
IW02	- KD01	0,380m	11,18m	4,25m ²

Geometrieausdruck

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	1 505,65
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	4 653,93

Fenster und Türen

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Typ	Bauteil			Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)					1,23	1,48	1,82	1,30	1,65	0,060	1,23	1,56		0,61	
1,23																
horiz.																
B	OG2	AD01	3	0,80 x 1,50 Dacheinstieg		0,80	1,50	3,60					2,00	6,48		
3						3,60			0,00			6,48				
NO																
B T1	EG	AW01	1	1,10 x 1,50		1,10	1,50	1,65	1,30	1,65	0,060	1,08	1,57	2,60	0,61	0,40
B T1	EG	AW01	1	2,20 x 1,50		2,20	1,50	3,30	1,30	1,65	0,060	2,32	1,56	5,16	0,61	0,40
B T1	EG	AW01	1	0,50 x 0,50		0,50	0,50	0,25	1,30	1,65	0,060	0,07	1,80	0,45	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	1	1,10 x 1,50		1,10	1,50	1,65	1,30	1,65	0,060	1,08	1,57	2,60	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	1	2,20 x 1,50		2,20	1,50	3,30	1,30	1,65	0,060	2,32	1,56	5,16	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	1	0,50 x 0,50		0,50	0,50	0,25	1,30	1,65	0,060	0,07	1,80	0,45	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	1	1,10 x 1,50		1,10	1,50	1,65	1,30	1,65	0,060	1,08	1,57	2,60	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	1	2,20 x 1,50		2,20	1,50	3,30	1,30	1,65	0,060	2,32	1,56	5,16	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	1	0,50 x 0,50		0,50	0,50	0,25	1,30	1,65	0,060	0,07	1,80	0,45	0,61	0,40
9						15,60			10,41			24,63				
O																
B T1	EG	AW01	2	2,20 x 1,50		2,20	1,50	6,60	1,30	1,65	0,060	4,64	1,56	10,31	0,61	0,40
B	EG	AW01	1	2,09 x 2,04 HET+ST		2,09	2,04	4,26					2,00	8,53		
B T1	OG1	AW01	1	2,20 x 1,10		2,20	1,10	2,42	1,30	1,65	0,060	1,58	1,60	3,87	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	3	2,20 x 1,50		2,20	1,50	9,90	1,30	1,65	0,060	6,96	1,56	15,47	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	1	2,20 x 1,10		2,20	1,10	2,42	1,30	1,65	0,060	1,58	1,60	3,87	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	3	2,20 x 1,50		2,20	1,50	9,90	1,30	1,65	0,060	6,96	1,56	15,47	0,61	0,40
11						35,50			21,72			57,52				
S																
B	EG	AW01	1	1,10 x 2,04 HET		1,10	2,04	2,24					2,00	4,49		
B	EG	IW01	1	1,05 x 2,04 IT		1,05	2,04	2,14					2,50	3,75		
B T1	OG1	AW01	5	1,10 x 1,50		1,10	1,50	8,25	1,30	1,65	0,060	5,42	1,57	12,99	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	1	2,20 x 1,10		2,20	1,10	2,42	1,30	1,65	0,060	1,58	1,60	3,87	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	5	2,20 x 1,50		2,20	1,50	16,50	1,30	1,65	0,060	11,59	1,56	25,78	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	1	1,16 x 1,10		1,16	1,10	1,28	1,30	1,65	0,060	0,79	1,60	2,04	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	5	1,10 x 1,50		1,10	1,50	8,25	1,30	1,65	0,060	5,42	1,57	12,99	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	1	2,20 x 1,10		2,20	1,10	2,42	1,30	1,65	0,060	1,58	1,60	3,87	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	5	2,20 x 1,50		2,20	1,50	16,50	1,30	1,65	0,060	11,59	1,56	25,78	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	1	1,16 x 1,10		1,16	1,10	1,28	1,30	1,65	0,060	0,79	1,60	2,04	0,61	0,40
26						61,28			38,76			97,60				
SW																
B T1	EG	AW01	1	1,10 x 1,50		1,10	1,50	1,65	1,30	1,65	0,060	1,08	1,57	2,60	0,61	0,40
B T1	EG	AW01	2	2,20 x 1,50		2,20	1,50	6,60	1,30	1,65	0,060	4,64	1,56	10,31	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	1	1,10 x 1,50		1,10	1,50	1,65	1,30	1,65	0,060	1,08	1,57	2,60	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	2	2,20 x 1,50		2,20	1,50	6,60	1,30	1,65	0,060	4,64	1,56	10,31	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	1	1,10 x 1,50		1,10	1,50	1,65	1,30	1,65	0,060	1,08	1,57	2,60	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	2	2,20 x 1,50		2,20	1,50	6,60	1,30	1,65	0,060	4,64	1,56	10,31	0,61	0,40
9						24,75			17,16			38,73				
W																

Fenster und Türen

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs
B T1	EG AW01	3	1,10 x 1,50	1,10	1,50	4,95	1,30	1,65	0,060	3,25	1,57	7,79	0,61	0,40
B T1	EG AW01	3	2,20 x 1,50	2,20	1,50	9,90	1,30	1,65	0,060	6,96	1,56	15,47	0,61	0,40
B T1	OG1 AW01	3	1,10 x 1,50	1,10	1,50	4,95	1,30	1,65	0,060	3,25	1,57	7,79	0,61	0,40
B T1	OG1 AW01	4	2,20 x 1,50	2,20	1,50	13,20	1,30	1,65	0,060	9,27	1,56	20,63	0,61	0,40
B T1	OG2 AW01	3	1,10 x 1,50	1,10	1,50	4,95	1,30	1,65	0,060	3,25	1,57	7,79	0,61	0,40
B T1	OG2 AW01	4	2,20 x 1,50	2,20	1,50	13,20	1,30	1,65	0,060	9,27	1,56	20,63	0,61	0,40
20				51,15				35,25				80,10		
Summe				78				191,88				123,30		
												305,06		

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

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
1,10 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
2,20 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	30	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
0,50 x 0,50	0,120	0,120	0,120	0,120	73								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
1,10 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
2,20 x 1,10	0,120	0,120	0,120	0,120	35	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
2,20 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	30	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
0,50 x 0,50	0,120	0,120	0,120	0,120	73								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
1,16 x 1,10	0,120	0,120	0,120	0,120	38								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
1,10 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
2,20 x 1,10	0,120	0,120	0,120	0,120	35	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
2,20 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	30	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)
0,50 x 0,50	0,120	0,120	0,120	0,120	73								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 18,0 freie Eingabe

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	46,84

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

		Standort	nicht konditionierter Bereich
Bereitstellungssystem	Kombitherme ohne Kleinspeicher		
Energieträger	Gas		
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	bis 1987		
Nennwärmeleistung*	11,24 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 87,1% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 87,1%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 3,0% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 49,09 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

WHA Rothneusiedler Straße 2 - Stiege I - III

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung	dezentral kombiniert mit Raumheizung	Anzahl Einheiten	18,0
----------------------------	---	-------------------------	------

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen*			13,38	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)