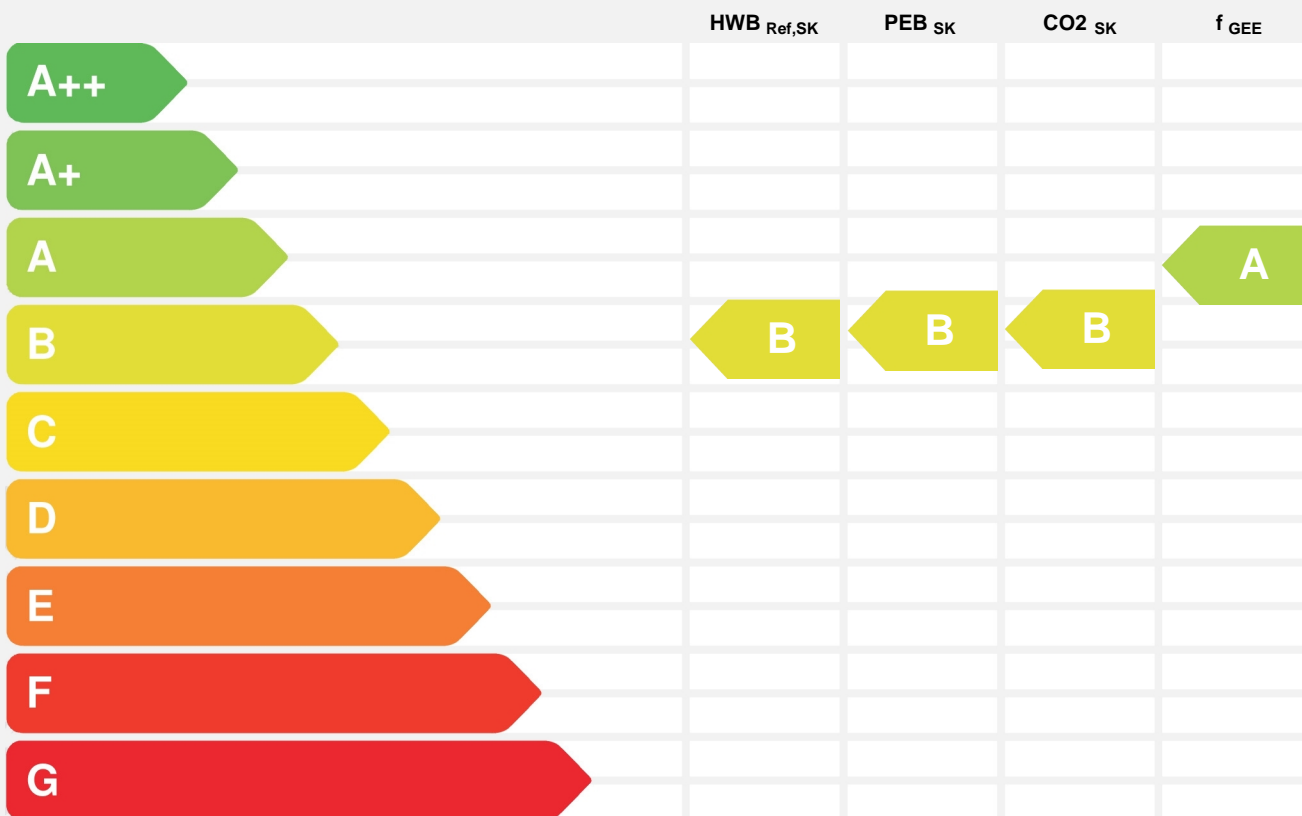


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Hauptstraße 42	Katastralgemeinde	Tullnerbach
PLZ/Ort	3013 Tullnerbach	KG-Nr.	1908
Grundstücksnr.	302/12	Seehöhe	293 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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.

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 dem Endenergiebedarf und 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.908 m ²	charakteristische Länge	2,09 m	mittlerer U-Wert	0,35 W/m ² K
Bezugsfläche	2.326 m ²	Heiztage	205 d	LEK _T -Wert	25,7
Brutto-Volumen	7.974 m ³	Heizgradtage	3589 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.812 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (AVV)	0,48 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	38,9 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	31,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	31,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	76,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,79
Erneuerbarer Anteil	mind. 5 % von der fGEE Anforderung			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	102.926 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	35,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	102.926 kWh/a	HWB _{SK}	35,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	37.149 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	184.890 kWh/a	HEB _{SK}	63,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,32
Haushaltsstrombedarf	47.764 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	232.653 kWh/a	EEB _{SK}	80,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	308.796 kWh/a	PEB _{SK}	106,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	279.622 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	96,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	29.175 kWh/a	PEB _{em.,SK}	10,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	56.884 kg/a	CO ₂ _{SK}	19,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,79
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 14.12.2017
Gültigkeitsdatum Planung

ErstellerIn Akustikbuch GmbH
Naaffgasse 6
1180 Wien

Unterschrift

AKUSTIK BUCH GMBH
A-1180 WIEN, NAAFFGASSE 6
TEL-NR.: (+43 1) 479 33 65 - 0
FAX-NR.: (+43 1) 479 33 65-21

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

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Tullnerbach

HWB_{SK} 35 f_{GEE} 0,79

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche BGF	2.908 m ²	Wohnungsanzahl	32
Konditioniertes Brutto-Volumen	7.974 m ³	charakteristische Länge l _C	2,09 m
Gebäudehüllfläche A _B	3.812 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,48 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einrechplan, 20.11.2017, Plannr. 01VA, 02VA
Bauphysikalische Daten:	Einrechplan, 20.11.2017
Haustechnik Daten:	Beschreibung des Bauherrn, 29.11.2017

Ergebnisse Standortklima (Tullnerbach)

Transmissionswärmeverluste Q _T		135.850 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	83.743 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		59.327 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	schwere Bauweise	56.346 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		102.926 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		124.299 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		76.615 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		55.225 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		52.763 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		91.333 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (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 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

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.

Projektanmerkungen

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Allgemein

Bei dem geplanten Neubau des Wohngebäudes in der Hauptstraße 42 in 3013 Tullnerbach handelt es sich um ein Mehrfamilienhaus mit 32 Wohnungen bestehend aus einem Untergeschoss, einem Erdgeschoss, zwei Obergeschossen und einem Galeriegeschoss mit ca. 2908 m² konditionierte Bruttogrundfläche.

Im Untergeschoss des Hauses sind vor allem der Technikraum, ein Kinderwagenraum, Abstellplätze des Hauses für 64 Atellplätze sowie die Kellerabteile der Wohnungen platziert. Das Untergeschoss des Hauses wird nicht als konditioniert betrachtet.

Im Erdgeschoss des Hauses sind vor allem 10 Wohnungen, Fahrradraum mit Abstellmöglichkeit für 32 Fahrräder sowie der Müllraum des Mehrfamilienhauses platziert. Das Erdgeschoss des Hauses wird abgesehen von dem Fahrradraum und Müllraum als konditioniert betrachtet. Im 1. Obergeschoss und im 2. Obergeschoss des Hauses sind jeweils 11 Wohnungen situiert.

Die Stockwerke Erdgeschoss abgesehen vom Fahrradraum und Müllraum, 1. Obergeschoss, 2. Obergeschoss und Galeriegeschoss des Gebäudes werden als konditioniert betrachtet.

Die Berechnungen wurden anhand des Einreichplanes "THS42, Wohngebäude mit 32 Wohnungen in Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach GST.NR.: 302/12, EZ.: 410, KG.: 01908" vom 20.11.2017 und den technischen Beschreibungen des Planers durchgeführt.

Bauteile

Die Bauteilliste zur Berechnung der U-Werte wurden anhand des Einreichplanes "THS42, Wohngebäude mit 32 Wohnungen in Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach GST.NR.: 302/12, EZ.: 410, KG.: 01908" vom 20.11.2017 und den technischen Beschreibungen des Planers durchgeführt.

Fenster

Die Abmessungen bezüglich der neuen Fenster und Fenstertüren sind den Angaben des Einreichplanes "THS42, Wohngebäude mit 32 Wohnungen in Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach GST.NR.: 302/12, EZ.: 410, KG.: 01908" vom 20.11.2017 entnommen.

Bei den Fenstern handelt es sich um Holz-Alu-Fenster mit dreifacher Wärmeschutzverglasung mit einem Ug-Wert von 0,600 W/m².K, Uf-Wert von 1,20 W/m².K und Psi-Wert von 0,028 W/m.K.
Der g-Wert der Fenster beträgt 0,50.

Geometrie

Nach den Angaben des Planers sind das Erdgeschoss, 1. Obergeschoss, 2. Obergeschoss und Galeriegeschoss des Gebäudes, welche jeweils aus ein oder zwei Rechtecken bestehen, beheizt.

Haustechnik

Die Angaben bezüglich Raumheizung und Warmwasseraufbereitung sind den Angaben des Einreichplanes "THS42, Wohngebäude mit 32 Wohnungen in Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach GST.NR.: 302/12, EZ.: 410, KG.: 01908" vom 20.11.2017 entnommen.

Die Wohnungen werden mittels Gas-Brennwertkessel, geheizt. Die Warmwasseraufbereitung erfolgt auch mittels dieser Anlage.

Die Anlage befindet sich im Technikraum im Untergeschoss des Hauses.

Die Wärme-Abgabe erfolgt mittels Fussbodenheizung in sämtlichen Wohnungen des Gebäudes.

Bauteil Anforderungen

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben, Galerie-Dach			0,20	0,20	Ja
FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben, Dachterrasse			0,15	0,20	Ja
DS01	Dachschräge hinterlüftet			0,19	0,20	Ja
AW01	Außenwand			0,24	0,35	Ja
AW02	Außenwand, Feuermauer			0,24	0,35	Ja
AW03	Außenwand, Atrium			0,27	0,35	Ja
AW04	Außenwand, Rampe			0,28	0,35	Ja
AW05	Außenwand, Galerie			0,22	0,35	Ja
IW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen,			0,24	0,50	Ja
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten, Fußboden 1.OG	5,20	4,00	0,18	0,20	Ja
ID02	Decke zu geschlossener Garage, Decke über Rampe	3,86	3,50	0,24	0,30	Ja
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	4,51	3,50	0,21	0,40	Ja
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller, teilweise	3,86	3,50	0,24	0,40	Ja
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage	3,86	3,50	0,24	0,30	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
0,90 x 2,00, 1.OG, N, Eingang, Top 20 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, 1.OG, N, Eingang, Top 21 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, 1.OG, S, Eingang, Top 11 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, 1.OG, S, Eingang, Top 12 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Stiegenhaus (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 1 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 2 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 22 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 23 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 31 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 32 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
0,90 x 2,35 , 1.OG, O, Eingang, Stiegenhaus (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,67	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,77	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)		0,79	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 3 (T3) (gegen Außenluft vertikal)		0,79	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 4 (T4) (gegen Außenluft vertikal)		0,81	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 5 (T5) (gegen Außenluft vertikal)		0,73	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 6 (T6) (gegen Außenluft vertikal)		0,75	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 7 (T7) (gegen Außenluft vertikal)		0,76	1,40	Ja

Bauteil Anforderungen

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Einheiten: R-Wert [$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$], U-Wert [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]
Quelle U-Wert max: NÖ BTV 2014

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Heizlast Abschätzung

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Pro Matrix TH42 GmbH&CoKG
 Mariahilferstraße 19-21
 1060 Wien
 Tel.: +43 1 8903275

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

architurbo, Architekturgesellschaft m.b.H.
 Flamminggasse 33A
 2500 Baden
 Tel.: +43 664 2372581

Norm-Außentemperatur: -13,1 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
 Temperatur-Differenz: 33,1 K

Standort: Tullnerbach
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 7.974,01 m³
 Gebäudehüllfläche: 3.811,70 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	401,14	0,242	1,00		96,92
AW02 Außenwand, Feuermauer	95,32	0,240	1,00		22,90
AW03 Außenwand, Atrium	523,52	0,271	1,00		141,96
AW04 Außenwand, Rampe	37,14	0,279	1,00		10,36
AW05 Außenwand, Galerie	144,70	0,217	1,00		31,41
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten, Fußboden 1.OG	33,53	0,183	1,00	1,23	7,53
DS01 Dachschräge hinterlüftet	36,56	0,191	1,00		6,97
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Galerie-Dach	156,29	0,196	1,00		30,63
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Dachterrasse	793,81	0,148	1,00		117,28
FE/TÜ Fenster u. Türen	625,63	0,856			535,40
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	30,94	0,211	0,70	1,23	5,62
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller, teilweise Alternativabdichtung	247,70	0,235	0,70	1,23	50,05
ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage	584,36	0,235	0,80	1,23	134,94
ID02 Decke zu geschlossener Garage, Decke über Rampe	47,81	0,235	0,90	1,23	12,42
IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen, EG, 1.OG, Feuermauer	53,24	0,235	0,70		8,78
Summe OBEN-Bauteile	986,67				
Summe UNTEN-Bauteile	944,34				
Summe Außenwandflächen	1.201,82				
Summe Innenwandflächen	53,24				
Fensteranteil in Außenwänden 34,2 %	625,63				

Summe

[W/K] 1.213

Wärmebrücken (vereinfacht)

[W/K] 121

Transmissions - Leitwert L_T

[W/K] 1.334,47

Lüftungs - Leitwert L_V

[W/K] 822,61

Gebäude-Heizlast Abschätzung

Luftwechsel = 0,40 1/h

[kW] 71,4

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.908 m²)

[W/m² BGF] 24,55

Heizlast Abschätzung

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

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

Bauteile

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Galerie-Dach					
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Kies	*		0,0500	0,700	0,071
Schutzvlies	*		0,0040	0,500	0,008
Drainagematte	*		0,0100	1,000	0,010
Abdichtung 2-lagig	*		0,0150	0,230	0,065
Gefälledämmung, 15-20 cm			0,1750	0,036	4,861
Dampfsperre			0,0038	0,170	0,022
Stahlbetondecke			0,1800	2,300	0,078
Spachtelung			0,0003	0,800	0,000
			Dicke 0,3591		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4381	U-Wert	0,20
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Dachterrasse					
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
WPC Terrassendiele	*		0,0240	0,210	0,114
Justierfüße	*		0,0300	0,100	0,300
Schutzvlies	*		0,0040	0,500	0,008
Drainagematte	*		0,0100	1,000	0,010
Abdichtung 2-lagig	*		0,0150	0,230	0,065
Gefälledämmung, 15-32 cm			0,2350	0,036	6,528
Dampfsperre			0,0038	0,170	0,022
Stahlbetondecke			0,1800	2,300	0,078
Spachtelung			0,0003	0,800	0,000
			Dicke 0,4191		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5021	U-Wert	0,15
DS01 Dachschräge hinterlüftet					
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Blechdach	*		0,0020	160,00	0,000
Unterlagsbahn	*		0,0050	0,100	0,050
Holzschalung	*		0,0240	0,120	0,200
Lattung/Hinterlüftung dazw.	*	10,0 %	0,0450	0,120	0,038
Luft steh., W-Fluss n. oben	*	90,0 %		0,281	0,144
Unterdeckbahn			0,0005	0,500	0,001
Holzschalung			0,0240	0,120	0,200
Holzsparen dazw.		15,0 %	0,2200	0,140	0,236
Dämmung		85,0 %		0,032	5,844
Dampfsperre			0,0038	0,170	0,022
GKF-Platte			0,0150	0,250	0,060
GKF-Platte			0,0150	0,250	0,060
			Dicke 0,2783		
			Dicke gesamt 0,3543	U-Wert	0,19
Lattung/Hinterlüftung:	RTo 5,3905	RTu 5,1077	RT 5,2491	Rse+Rsi	0,2
Holzsparen:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080			
	Achsabstand 0,800	Breite 0,120			
AW01 Außenwand					
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Spachtelung			0,0030	0,800	0,004
Stahlbetonwand			0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHERM EPS F PLUS			0,1200	0,031	3,871
Systemputz			0,0050	0,700	0,007
			Dicke gesamt 0,3280	U-Wert	0,24
		Rse+Rsi = 0,17			

Bauteile

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

AW02 Außenwand, Feuermauer					Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen					
GKB-Platte					0,0125	0,250	0,050
C-Profil dazw.				1,0 %	0,0300	160,00	0,000
Mineralwolle				99,0 %		0,036	0,825
Stahlbetonwand					0,2000	2,300	0,087
ROCKWOOL Coverrock 035					0,1200	0,035	3,429
Systemputz					0,0050	0,700	0,007
C-Profil:	RT _o 4,5658	RT _u 3,7610	RT 4,1634		Dicke gesamt 0,3675	U-Wert 0,24	
	Achsabstand	0,600	Breite 0,006		R _{se} +R _{si} 0,17		

AW03 Außenwand, Atrium					Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen					
Spachtelung					0,0030	0,800	0,004
Stahlbetonwand					0,1800	2,300	0,078
ROCKWOOL Coverrock 035					0,1200	0,035	3,429
Systemputz					0,0050	0,700	0,007
				R _{se} +R _{si} = 0,17	Dicke gesamt 0,3080	U-Wert 0,27	

AW04 Außenwand, Rampe					Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen					
GKB-Platte					0,0125	0,250	0,050
C-Profil dazw.				1,0 %	0,0300	160,00	0,000
Mineralwolle				99,0 %		0,036	0,825
Stahlbetonwand					0,1800	2,300	0,078
ROCKWOOL Coverrock 035					0,1000	0,035	2,857
Systemputz					0,0050	0,700	0,007
C-Profil:	RT _o 3,9854	RT _u 3,1809	RT 3,5831		Dicke gesamt 0,3275	U-Wert 0,28	
	Achsabstand	0,600	Breite 0,006		R _{se} +R _{si} 0,17		

AW05 Außenwand, Galerie					Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen					
GKB-Platte					0,0150	0,250	0,060
C-Profil dazw.				1,0 %	0,0300	160,00	0,000
Mineralwolle				99,0 %		0,036	0,825
Stahlbetonwand					0,1800	2,300	0,078
AUSTROTHERM EPS F PLUS					0,1200	0,031	3,871
Systemputz					0,0050	0,700	0,007
C-Profil:	RT _o 5,0097	RT _u 4,2047	RT 4,6072		Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 0,22	
	Achsabstand	0,600	Breite 0,006		R _{se} +R _{si} 0,17		

ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG					Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen					
Bodenbelag, teilweise Alternativabdichtung				*	0,0100	0,580	0,017
Heizestrich				F	0,0700	1,400	0,050
PE-Folie, Trennlage, Stöße verklebt					0,0002	0,330	0,001
Isover TDPT Trittschall-Dämmplatte					0,0300	0,033	0,909
Dampfsperre					0,0038	0,170	0,022
Schüttung gebunden					0,0500	0,700	0,071
Stahlbetondecke					0,1800	2,300	0,078
Spachtelung					0,0030	0,800	0,004
				R _{se} +R _{si} = 0,26	Dicke 0,3370	Dicke gesamt 0,3470	U-Wert 0,72

Bauteile

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

IW01		Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen, EG, 1.OG, Feuermauer					
		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
GKB-Platte					0,0125	0,250	0,050
C-Profil dazw.			1,0 %		0,0300	160,00	0,000
Mineralwolle			99,0 %			0,036	0,825
Stahlbetonwand					0,2000	2,300	0,087
ROCKWOOL Coverrock 035					0,1200	0,035	3,429
	RT _o 4,6487	RT _u 3,8439	RT 4,2463		Dicke gesamt 0,3625	U-Wert 0,24	
C-Profil:	Achsabstand 0,600	Breite 0,006			R _{se} +R _{si} 0,26		

DD01		Außendecke, Wärmestrom nach unten, Fußboden 1.OG					
		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag, teilweise Alternativabdichtung			*		0,0100	0,580	0,017
Heizestrich		F			0,0700	1,400	0,050
PE-Folie, Trennlage, Stöße verklebt					0,0002	0,330	0,001
Isover TDPT Trittschall-Dämmplatte					0,0300	0,033	0,909
Dampfsperre					0,0038	0,170	0,022
Schüttung gebunden					0,0500	0,700	0,071
Stahlbetondecke					0,1800	2,300	0,078
Steinwolle-Dämmplatte					0,1400	0,034	4,118
Lattung 30/80 dazw.		*	10,0 %		0,0300	0,120	0,025
Luft steh., W-Fluss n. unten		*	90,0 %			0,182	0,148
Verkleidung		*			0,0300	0,150	0,200
					Dicke 0,4740		
	RT _o 5,4594	RT _u 5,4594	RT 5,4594		Dicke gesamt 0,5440	U-Wert 0,18	
Lattung 30/80:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080			R _{se} +R _{si} 0,21		

ID02		Decke zu geschlossener Garage, Decke über Rampe					
		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag, teilweise Alternativabdichtung			*		0,0100	0,580	0,017
Heizestrich		F			0,0700	1,400	0,050
PE-Folie, Trennlage, Stöße verklebt					0,0002	0,330	0,001
Isover TDPT Trittschall-Dämmplatte					0,0300	0,033	0,909
Dampfsperre					0,0038	0,170	0,022
Schüttung gebunden					0,0500	0,700	0,071
Stahlbetondecke					0,1800	2,300	0,078
Tektalan A2-E31-035/2 -100mm					0,1000	0,036	2,778
					Dicke 0,4340		
				R _{se} +R _{si} = 0,34	Dicke gesamt 0,4440	U-Wert 0,24	

EB01		erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrreich)					
		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag			*		0,0100	0,580	0,017
Heizestrich		F			0,0700	1,400	0,050
PE-Folie, Trennlage, Stöße verklebt					0,0002	0,330	0,001
Isover TDPT Trittschall-Dämmplatte					0,0300	0,033	0,909
Dampfsperre					0,0038	0,170	0,022
Schüttung gebunden					0,0500	0,700	0,071
Abdichtung 2-lagig					0,0100	0,230	0,043
Stahlbetonplatte					0,3000	2,300	0,130
Perimeterdämmung					0,1200	0,036	3,333
Sauberkeitsschicht		*			0,0500	1,480	0,034
PAE-Folie		*			0,0004	0,330	0,001
Rollierung		*			0,2000	0,700	0,286
					Dicke 0,5840		
				R _{se} +R _{si} = 0,17	Dicke gesamt 0,8444	U-Wert 0,21	

Bauteile

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller, teilweise Alternativabdichtung				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	*	0,0100	0,580	0,017	
Heizestrich	F	0,0700	1,400	0,050	
PE-Folie, Trennlage, Stöße verklebt		0,0002	0,330	0,001	
Isover TDPT Trittschall-Dämmplatte		0,0300	0,033	0,909	
Dampfsperre		0,0038	0,170	0,022	
Schüttung gebunden		0,0500	0,700	0,071	
Stahlbetondecke		0,1800	2,300	0,078	
Tektalan A2-E31-035/2 -100mm		0,1000	0,036	2,778	
		Dicke 0,4340			
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4440	U-Wert	0,24	
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag, teilweise Alternativabdichtung	*	0,0100	0,580	0,017	
Heizestrich	F	0,0700	1,400	0,050	
PE-Folie, Trennlage, Stöße verklebt		0,0002	0,330	0,001	
Isover TDPT Trittschall-Dämmplatte		0,0300	0,033	0,909	
Dampfsperre		0,0038	0,170	0,022	
Schüttung gebunden		0,0500	0,700	0,071	
Stahlbetondecke		0,1800	2,300	0,078	
Tektalan A2-E31-035/2 -100mm		0,1000	0,036	2,778	
		Dicke 0,4340			
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4440	U-Wert	0,24	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

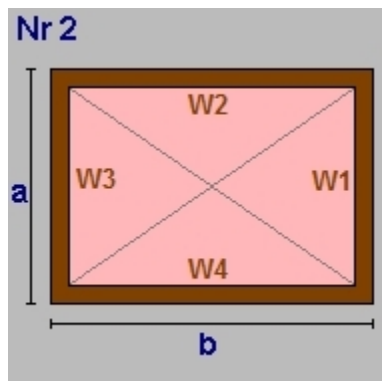
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

EG Grundform



$a = 29,24$ $b = 36,15$
 lichte Raumhöhe = $2,53 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,87\text{m}$
 BGF $1.057,03\text{m}^2$ BRI $3.030,49\text{m}^3$

Wand W1 $32,20\text{m}^2$ AW02 Außenwand, Feuermauer
 Teilung $18,01 \times 2,87$ (Länge x Höhe)
 $51,63\text{m}^2$ IW01 Bereich Nachbarhaus

Wand W2 $103,64\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W3 $83,83\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $103,64\text{m}^2$ AW01

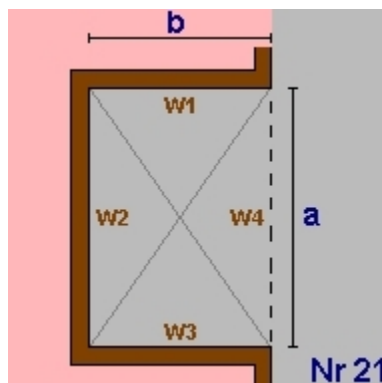
Decke $1.057,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

Boden $699,39\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

Teilung $276,94\text{m}^2$ KD01 Bereich HT-Raum, ET-Raum, KiWa-Raum,

Teilung $80,70\text{m}^2$ EB01 Bereich erdanliegender Fußboden

EG Rechteck, Rücksprung Atrium



$a = 6,78$ $b = 16,62$
 lichte Raumhöhe = $2,53 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,87\text{m}$
 BGF $-112,68\text{m}^2$ BRI $-323,06\text{m}^3$

Wand W1 $47,65\text{m}^2$ AW03 Außenwand, Atrium

Wand W2 $19,44\text{m}^2$ AW03

Wand W3 $47,65\text{m}^2$ AW03

Wand W4 $-19,44\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst

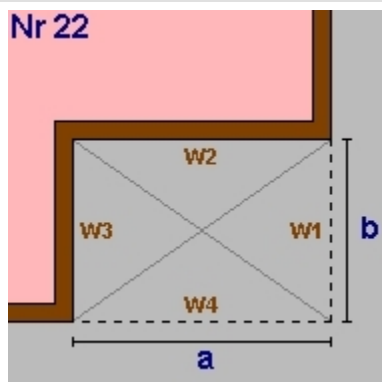
Decke $-112,68\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

Boden $-64,73\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

Teilung $-29,24\text{m}^2$ KD01 Bereich KiWa-Raum, Schleuse

Teilung $-18,71\text{m}^2$ EB01 Bereich erdanliegender Fußboden

EG Rechteck, Rücksprung Rampe, Terrasse



$a = 7,23$ $b = 11,25$
 lichte Raumhöhe = $2,53 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,87\text{m}$
 BGF $-81,34\text{m}^2$ BRI $-233,19\text{m}^3$

Wand W1 $-32,25\text{m}^2$ AW02 Außenwand, Feuermauer

Wand W2 $-20,73\text{m}^2$ AW03 Außenwand, Atrium

Wand W3 $32,25\text{m}^2$ AW04 Außenwand, Rampe

Wand W4 $-20,73\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Decke $-81,34\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

Boden $-50,29\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

Teilung $-31,05\text{m}^2$ EB01 Bereich erdanliegender Wand

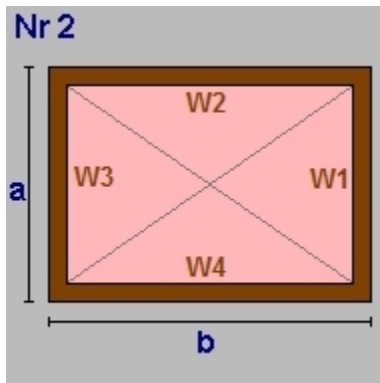
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **863,00**
 EG Bruttorauminhalt [m^3]: **2.474,24**

Geometrieausdruck

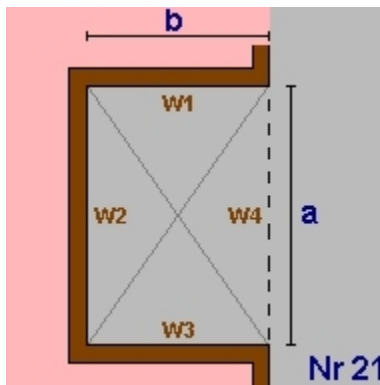
THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

OG1 Grundform



a = 29,24	b = 36,15
lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,34 => 2,87m	
BGF	1.057,03m ² BRI 3.030,49m ³
Wand W1	57,90m ² AW02 Außenwand, Feuermauer
Teilung	18,01 x 1,44 (Länge x Höhe)
	25,93m ² IW01 Bereich Nachbarhaus
Wand W2	103,64m ² AW01 Außenwand
Wand W3	83,83m ² AW01
Wand W4	103,64m ² AW01
Decke	1.057,03m ² ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG
Boden	-975,69m ² ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG
Teilung	47,81m ² ID02 Bereich Decke über Rampe
Teilung	33,53m ² DD01 Bereich Decke über Gang

OG1 Rechteck, Rücksprung Atrium

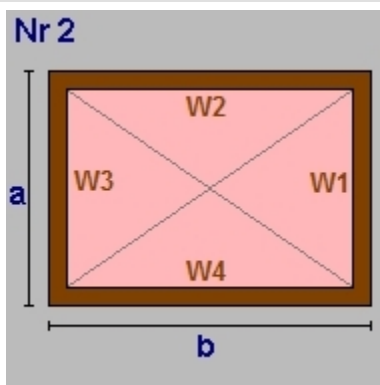


a = 6,78	b = 16,62
lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,34 => 2,87m	
BGF	-112,68m ² BRI -323,06m ³
Wand W1	47,65m ² AW03 Außenwand, Atrium
Wand W2	19,44m ² AW03
Wand W3	47,65m ² AW03
Wand W4	-9,68m ² AW02 Außenwand, Feuermauer
Teilung	6,78 x 1,44 (Länge x Höhe)
	9,76m ² IW01 Bereich Nachbarhaus
Decke	-112,68m ² ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG
Boden	112,68m ² ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 944,34
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 2.707,43

OG2 Grundform



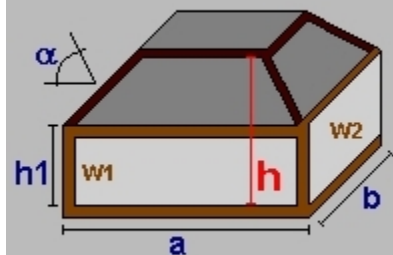
a = 0,01	b = 0,01
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,34 => 2,86m	
BGF	0,00m ² BRI 0,00m ³
Wand W1	0,03m ² AW01 Außenwand
Wand W2	0,03m ² AW01
Wand W3	0,03m ² AW01
Wand W4	0,03m ² AW01
Decke	0,00m ² ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG
Boden	0,00m ² ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

Geometrieausdruck

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

OG2 Zeltdach mit Decke

Nr 94



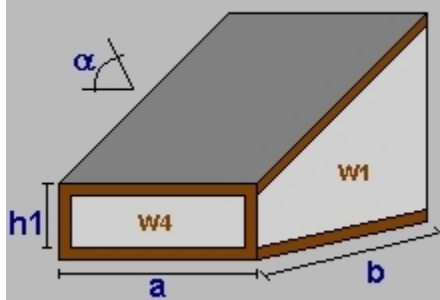
Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 36,15$ $b = 29,24$
 $h1 = 2,10$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,52 + obere Decke: 0,42 => 2,94m
 BGF 1.057,03m² BRI 3.061,45m³

Dachfl.	151,21m ²		
Decke	950,10m ²		
Wand W1	75,92m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	61,40m ²	AW02	Außenwand, Feuermauer
Wand W3	75,92m ²	AW01	Außenwand
Wand W4	61,40m ²	AW01	
Dach	151,21m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Decke	793,81m ²	FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben, Dac
Teilung	156,29m ²	ZD01	Bereich Galerie

Boden -1.057,0m² ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

OG2 Pultdach, Rücksprung 1, Atrium

Nr 76

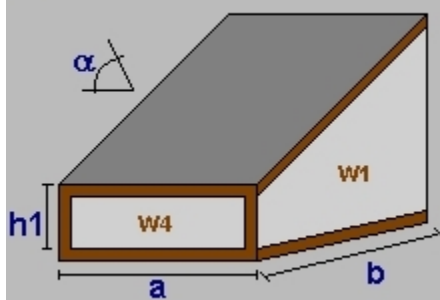


Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 6,78$ $b = 0,70$
 $h1 = 2,10$
 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,28 => 2,80m
 BGF -4,75m² BRI -11,63m³

Dachfl.	-6,71m ²		
Wand W1	1,72m ²	AW03	Außenwand, Atrium
Wand W2	-18,98m ²	AW03	
Wand W3	1,72m ²	AW03	
Wand W4	-14,24m ²	AW02	Außenwand, Feuermauer
Dach	-6,71m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	4,75m ²	ZD01	warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

OG2 Pultdach, Rücksprung 2, Atrium

Nr 76



Dachneigung $a(^{\circ})$ 0,01
 $a = 6,78$ $b = 15,92$
 $h1 = 10,00$
 lichte Raumhöhe = 9,72 + obere Decke: 0,28 => 10,0m
 BGF -107,94m² BRI -1.079,53m³

Dachfl.	-107,94m ²		
Wand W1	159,22m ²	AW03	Außenwand, Atrium
Wand W2	67,82m ²	AW03	
Wand W3	159,22m ²	AW03	
Wand W4	-67,80m ²	AW01	Außenwand
Dach	-107,94m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	107,94m ²	ZD01	warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

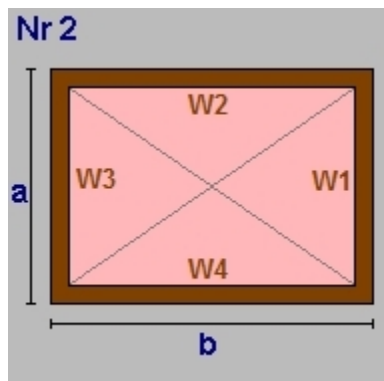
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 944,34
 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1.970,30

Geometrieausdruck

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

GG Grundform

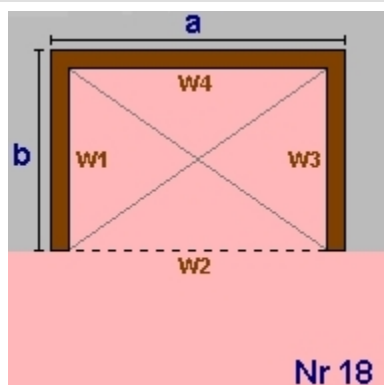


Nr 2

$a = 3,84$ $b = 3,93$
 lichte Raumhöhe = $2,24 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,60\text{m}$
 BGF $15,09\text{m}^2$ BRI $39,22\text{m}^3$

Wand W1 $9,98\text{m}^2$ AW05 Außenwand, Galerie
 Wand W2 $10,21\text{m}^2$ AW05
 Wand W3 $9,98\text{m}^2$ AW05
 Wand W4 $10,21\text{m}^2$ AW05
 Decke $15,09\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Gal
 Boden $-15,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

GG Rechteck

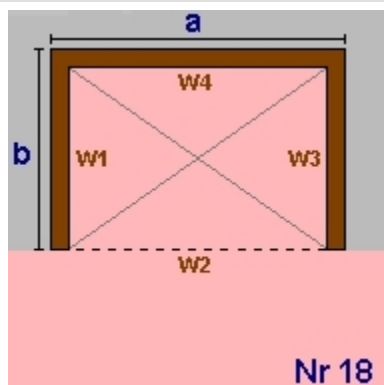


Anzahl 4

$a = 7,50$ $b = 3,75$
 lichte Raumhöhe = $2,24 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,60\text{m}$
 BGF $112,50\text{m}^2$ BRI $292,40\text{m}^3$

Wand W1 $38,99\text{m}^2$ AW05 Außenwand, Galerie
 Wand W2 $77,97\text{m}^2$ AW05
 Wand W3 $38,99\text{m}^2$ AW05
 Wand W4 $77,97\text{m}^2$ AW05
 Decke $112,50\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Gal
 Boden $-112,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

GG Rechteck



Anzahl 2

$a = 3,50$ $b = 4,10$
 lichte Raumhöhe = $2,24 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,60\text{m}$
 BGF $28,70\text{m}^2$ BRI $74,59\text{m}^3$

Wand W1 $21,31\text{m}^2$ AW05 Außenwand, Galerie
 Wand W2 $18,19\text{m}^2$ AW05
 Wand W3 $21,31\text{m}^2$ AW05
 Wand W4 $18,19\text{m}^2$ AW05
 Decke $28,70\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben, Gal
 Boden $-28,70\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke, EG>1.OG>2.OG

GG Summe

GG Bruttogrundfläche [m²]:	156,29
GG Bruttorauminhalt [m³]:	406,22

Deckenvolumen KD01

Fläche	$247,70 \text{ m}^2$	x Dicke	$0,43 \text{ m}$	=	$107,50 \text{ m}^3$
--------	----------------------	---------	------------------	---	----------------------

Deckenvolumen ID01

Fläche	$584,36 \text{ m}^2$	x Dicke	$0,43 \text{ m}$	=	$253,61 \text{ m}^3$
--------	----------------------	---------	------------------	---	----------------------

Deckenvolumen EB01

Fläche	$30,94 \text{ m}^2$	x Dicke	$0,58 \text{ m}$	=	$18,07 \text{ m}^3$
--------	---------------------	---------	------------------	---	---------------------

Geometrieausdruck

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Deckenvolumen ID02

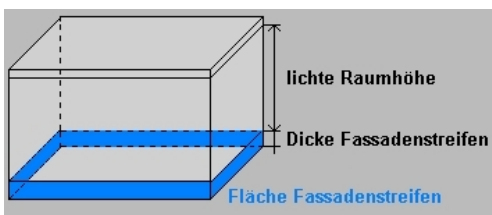
Fläche 47,81 m² x Dicke 0,43 m = 20,75 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 33,53 m² x Dicke 0,47 m = 15,89 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 415,83

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- ID01	0,434m	94,31m	40,93m ²
AW02	- ID01	0,434m	-0,02m	-0,01m ²
IW01	- ID01	0,434m	11,23m	4,87m ²
AW04	- ID01	0,434m	11,25m	4,88m ²
AW03	- ID01	0,434m	32,79m	14,23m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2.907,98
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 7.974,01

Fenster und Türen

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,60	1,20	0,028	1,53	0,77		0,50	
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	0,60	1,20	0,028	1,47	0,79		0,50	
	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	0,60	1,20	0,028	1,47	0,79		0,50	
	Prüfnormmaß Typ 4 (T4)	1,23	1,48	1,82	0,60	1,20	0,028	1,41	0,81		0,50	
	Prüfnormmaß Typ 5 (T5) - Fenstertür	1,48	2,18	3,23	0,60	1,20	0,028	2,84	0,73		0,50	
	Prüfnormmaß Typ 6 (T6) - Fenstertür	1,48	2,18	3,23	0,60	1,20	0,028	2,75	0,75		0,50	
	Prüfnormmaß Typ 7 (T7) - Fenstertür	1,48	2,18	3,23	0,60	1,20	0,028	2,67	0,76		0,50	

14,14

N															
T7	EG	AW01	5	1,60 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	1,60	2,40	19,20	0,60	1,20	0,028	15,23	0,81	15,53	0,50	0,75
T5	EG	AW01	5	0,80 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	8,06	0,78	7,52	0,50	0,75
T2	EG	AW01	10	0,80 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	19,20	0,60	1,20	0,028	15,23	0,81	15,55	0,50	0,75
	EG	AW03	1	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 10	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01		
T2	EG	AW03	3	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,08	0,60	1,20	0,028	0,63	0,99	1,07	0,50	0,75
T2	EG	AW03	3	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,08	0,60	1,20	0,028	0,63	0,99	1,07	0,50	0,75
T7	OG1	AW01	5	1,60 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	1,60	2,40	19,20	0,60	1,20	0,028	15,23	0,81	15,53	0,50	0,75
T5	OG1	AW01	5	0,80 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	8,06	0,78	7,52	0,50	0,75
T2	OG1	AW01	10	0,80 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	19,20	0,60	1,20	0,028	15,23	0,81	15,55	0,50	0,75
	OG1	AW03	1	0,90 x 2,00, 1.OG, N, Eingang, Top 20	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01		
	OG1	AW03	1	0,90 x 2,00, 1.OG, N, Eingang, Top 21	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01		
T7	OG1	AW03	3	1,20 x 1,50 , 1.OG, 2.OG, N, S	1,20	1,50	5,40	0,60	1,20	0,028	4,18	0,81	4,37	0,50	0,75
T2	OG1	AW03	2	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75
T2	OG1	AW03	2	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75
T7	OG2	AW01	5	1,60 x 2,10 , 2.OG, N, S, W	1,60	2,10	16,80	0,60	1,20	0,028	13,97	0,76	12,72	0,50	0,75
T5	OG2	AW01	5	0,80 x 2,10 , 2.OG, N, S	0,80	2,10	8,40	0,60	1,20	0,028	6,98	0,79	6,64	0,50	0,75
T3	OG2	AW01	10	0,80 x 2,10 , 2.OG, N, S	0,80	2,10	16,80	0,60	1,20	0,028	13,19	0,82	13,73	0,50	0,75
	OG2	AW03	1	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 31	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01		
	OG2	AW03	1	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 32	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01		
T7	OG2	AW03	3	1,20 x 1,50 , 1.OG, 2.OG, N, S	1,20	1,50	5,40	0,60	1,20	0,028	4,18	0,81	4,37	0,50	0,75
T2	OG2	AW03	3	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,08	0,60	1,20	0,028	0,63	0,99	1,07	0,50	0,75
T2	OG2	AW03	3	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,08	0,60	1,20	0,028	0,63	0,99	1,07	0,50	0,75
T4	GG	AW05	39	0,90 x 1,90 , GG, N, O, S, W	0,90	1,90	66,69	0,60	1,20	0,028	50,22	0,83	55,29	0,50	0,75

126

230,25

173,12

195,07

O															
	EG	AW03	2	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Stiegenhaus	0,90	2,00	3,60					1,67	6,01		
	OG1	AW03	1	0,90 x 2,35 , 1.OG, O, Eingang, Stiegenhaus	0,90	2,35	2,12					1,67	3,53		
T2	OG1	AW03	2	0,70 x 2,35 , 1.OG, O	0,70	2,35	3,29	0,60	1,20	0,028	2,54	0,83	2,73	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	0,80 x 2,00 , 2.OG, O	0,80	2,00	1,60	0,60	1,20	0,028	1,32	0,79	1,27	0,50	0,75
T6	OG2	AW03	2	0,80 x 2,00 , 2.OG, O	0,80	2,00	3,20	0,60	1,20	0,028	2,50	0,82	2,62	0,50	0,75

Fenster und Türen

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs	
T4	OG2 AW03	2	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Stiegenhaus	0,90	2,00	3,60					1,67	6,01			
	GG AW05	16	0,90 x 1,90, GG, N, O, S, W	0,90	1,90	27,36	0,60	1,20	0,028	20,60	0,83	22,68	0,50	0,75	
26				44,77				26,96				44,85			
S															
T5	EG AW01	4	0,80 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	7,68	0,60	1,20	0,028	6,45	0,78	6,01	0,50	0,75	
T2	EG AW01	8	0,80 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	15,36	0,60	1,20	0,028	12,18	0,81	12,44	0,50	0,75	
T7	EG AW01	4	1,60 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	1,60	2,40	15,36	0,60	1,20	0,028	12,19	0,81	12,43	0,50	0,75	
	EG AW03	1	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 1	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01			
	EG AW03	1	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 2	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01			
T2	EG AW03	5	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,80	0,60	1,20	0,028	1,06	0,99	1,78	0,50	0,75	
T2	EG AW03	5	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,80	0,60	1,20	0,028	1,06	0,99	1,78	0,50	0,75	
T7	OG1 AW01	5	1,60 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	1,60	2,40	19,20	0,60	1,20	0,028	15,23	0,81	15,53	0,50	0,75	
T5	OG1 AW01	5	0,80 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	8,06	0,78	7,52	0,50	0,75	
T2	OG1 AW01	10	0,80 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	19,20	0,60	1,20	0,028	15,23	0,81	15,55	0,50	0,75	
	OG1 AW03	1	0,90 x 2,00, 1.OG, S, Eingang, Top 11	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01			
	OG1 AW03	1	0,90 x 2,00, 1.OG, S, Eingang, Top 12	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01			
T7	OG1 AW03	3	1,20 x 1,50, 1.OG, 2.OG, N, S	1,20	1,50	5,40	0,60	1,20	0,028	4,18	0,81	4,37	0,50	0,75	
T2	OG1 AW03	2	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75	
T2	OG1 AW03	2	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75	
T7	OG2 AW01	5	1,60 x 2,10, 2.OG, N, S, W	1,60	2,10	16,80	0,60	1,20	0,028	13,97	0,76	12,72	0,50	0,75	
T5	OG2 AW01	5	0,80 x 2,10, 2.OG, N, S	0,80	2,10	8,40	0,60	1,20	0,028	6,98	0,79	6,64	0,50	0,75	
T3	OG2 AW01	10	0,80 x 2,10, 2.OG, N, S	0,80	2,10	16,80	0,60	1,20	0,028	13,19	0,82	13,73	0,50	0,75	
	OG2 AW03	1	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 22	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01			
	OG2 AW03	1	0,90 x 2,00, EG, Eingang, Top 23	0,90	2,00	1,80					1,67	3,01			
T7	OG2 AW03	3	1,20 x 1,50, 1.OG, 2.OG, N, S	1,20	1,50	5,40	0,60	1,20	0,028	4,18	0,81	4,37	0,50	0,75	
T2	OG2 AW03	3	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,08	0,60	1,20	0,028	0,63	0,99	1,07	0,50	0,75	
T2	OG2 AW03	3	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	1,08	0,60	1,20	0,028	0,63	0,99	1,07	0,50	0,75	
T4	GG AW05	39	0,90 x 1,90, GG, N, O, S, W	0,90	1,90	66,69	0,60	1,20	0,028	50,22	0,83	55,29	0,50	0,75	
127				223,89				166,28				191,78			
W															
T7	EG AW01	5	1,60 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	1,60	2,40	19,20	0,60	1,20	0,028	15,23	0,81	15,53	0,50	0,75	
T2	EG AW01	2	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75	
T2	EG AW01	2	0,60 x 0,60, EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75	
T5	EG AW01	1	1,40 x 2,40, EG, 1.OG, W	1,40	2,40	3,36	0,60	1,20	0,028	2,77	0,80	2,69	0,50	0,75	
T2	EG AW01	2	0,70 x 2,40, EG, 1.OG, W	0,70	2,40	3,36	0,60	1,20	0,028	2,60	0,83	2,79	0,50	0,75	
T5	OG1 AW01	5	0,80 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	8,06	0,78	7,52	0,50	0,75	
T2	OG1 AW01	5	0,80 x 2,40, EG, 1.OG, N, S, W	0,80	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	7,62	0,81	7,78	0,50	0,75	
T2	OG1 AW01	2	0,60 x 0,60, EG, 1.OG,	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75	

Fenster und Türen

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
T2	OG1 AW01	2	2.OG, N, S, W 0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75
T5	OG1 AW01	1	1,40 x 2,40 , EG, 1.OG, W	1,40	2,40	3,36	0,60	1,20	0,028	2,77	0,80	2,69	0,50	0,75
T2	OG1 AW01	2	0,70 x 2,40 , EG, 1.OG, W	0,70	2,40	3,36	0,60	1,20	0,028	2,60	0,83	2,79	0,50	0,75
T7	OG2 AW01	5	1,60 x 2,10 , 2.OG, N, S, W	1,60	2,10	16,80	0,60	1,20	0,028	13,97	0,76	12,72	0,50	0,75
T2	OG2 AW01	2	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75
T2	OG2 AW01	2	0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,60	0,60	0,72	0,60	1,20	0,028	0,42	0,99	0,71	0,50	0,75
T5	OG2 AW01	1	1,40 x 2,10 , 2.OG, W	1,40	2,10	2,94	0,60	1,20	0,028	2,40	0,81	2,38	0,50	0,75
T2	OG2 AW01	2	0,70 x 2,10 , 2.OG, W	0,70	2,10	2,94	0,60	1,20	0,028	2,25	0,84	2,46	0,50	0,75
T4	GG AW05	28	0,90 x 1,90 , GG, N, O, S, W	0,90	1,90	47,88	0,60	1,20	0,028	36,05	0,83	39,69	0,50	0,75
69				126,72				98,84				103,30		
Summe				625,63				465,20				535,00		

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

Rahmen

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

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)	0,040	0,040	0,080	0,080	16								Holz-Alu Fensterrahmen
Typ 2 (T2)	0,040	0,080	0,080	0,080	19								Holz-Alu Fensterrahmen
Typ 3 (T3)	0,080	0,040	0,080	0,080	19								Holz-Alu Fensterrahmen
Typ 4 (T4)	0,080	0,080	0,080	0,080	22								Holz-Alu Fensterrahmen
Typ 5 (T5)	0,040	0,040	0,080	0,080	12								Holz-Alu Fensterrahmen
Typ 6 (T6)	0,080	0,040	0,080	0,080	15								Holz-Alu Fensterrahmen
Typ 7 (T7)	0,080	0,080	0,080	0,080	17								Holz-Alu Fensterrahmen
1,60 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	0,080	0,080	0,080	0,080	21	1	0,080						Holz-Alu Fensterrahmen
0,80 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	0,040	0,040	0,080	0,080	16								Holz-Alu Fensterrahmen
0,80 x 2,40 , EG, 1.OG, N, S, W	0,040	0,080	0,080	0,080	21								Holz-Alu Fensterrahmen
0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,040	0,080	0,080	0,080	41								Holz-Alu Fensterrahmen
0,60 x 0,60 , EG, 1.OG, 2.OG, N, S, W	0,040	0,080	0,080	0,080	41								Holz-Alu Fensterrahmen
1,40 x 2,40 , EG, 1.OG, W	0,040	0,040	0,080	0,080	17	1	0,080						Holz-Alu Fensterrahmen
0,70 x 2,40 , EG, 1.OG, W	0,040	0,080	0,080	0,080	23								Holz-Alu Fensterrahmen
1,20 x 1,50 , 1.OG, 2.OG, N, S	0,080	0,080	0,080	0,080	23								Holz-Alu Fensterrahmen
0,70 x 2,35 , 1.OG, O	0,040	0,080	0,080	0,080	23								Holz-Alu Fensterrahmen
1,60 x 2,10 , 2.OG, N, S, W	0,080	0,080	0,080	0,080	17								Holz-Alu Fensterrahmen
0,80 x 2,10 , 2.OG, N, S	0,040	0,040	0,080	0,080	17								Holz-Alu Fensterrahmen
0,80 x 2,10 , 2.OG, N, S	0,080	0,040	0,080	0,080	21								Holz-Alu Fensterrahmen
0,80 x 2,00 , 2.OG, O	0,080	0,040	0,080	0,080	22								Holz-Alu Fensterrahmen
0,80 x 2,00 , 2.OG, O	0,040	0,040	0,080	0,080	17								Holz-Alu Fensterrahmen
1,40 x 2,10 , 2.OG, W	0,040	0,040	0,080	0,080	18	1	0,080						Holz-Alu Fensterrahmen
0,70 x 2,10 , 2.OG, W	0,040	0,080	0,080	0,080	23								Holz-Alu Fensterrahmen
0,90 x 1,90 , GG, N, O, S, W	0,080	0,080	0,080	0,080	25								Holz-Alu Fensterrahmen

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]

Heizwärmebedarf Standortklima THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Heizwärmebedarf Standortklima (Tullnerbach)

BGF 2.907,98 m² L_T 1.334,47 W/K Innentemperatur 20 °C tau 110,90 h
 BRI 7.974,01 m³ L_V 822,61 W/K a 7,931

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-2,16	1,000	22.002	13.563	6.490	3.322	1,000	25.752
Februar	28	28	-0,23	1,000	18.140	11.182	5.861	5.394	1,000	18.067
März	31	31	3,66	0,996	16.221	9.999	6.466	7.791	1,000	11.962
April	30	24	8,42	0,935	11.122	6.856	5.874	8.964	0,812	2.551
Mai	31	0	13,12	0,597	6.834	4.212	3.877	7.090	0,000	0
Juni	30	0	16,22	0,331	3.630	2.238	2.078	3.789	0,000	0
Juli	31	0	17,92	0,183	2.063	1.272	1.191	2.144	0,000	0
August	31	0	17,45	0,235	2.528	1.559	1.526	2.561	0,000	0
September	30	0	13,91	0,616	5.856	3.610	3.867	5.515	0,000	0
Oktober	31	30	8,67	0,978	11.245	6.932	6.346	6.498	0,955	5.091
November	30	30	3,36	1,000	15.990	9.857	6.279	3.586	1,000	15.982
Dezember	31	31	-0,37	1,000	20.221	12.465	6.490	2.674	1,000	23.521
Gesamt	365	205			135.850	83.743	56.346	59.327		102.926

HWB_{SK} = 35,39 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Tullnerbach)

BGF 2.907,98 m² L_T 1.334,47 W/K Innentemperatur 20 °C tau 110,90 h
 BRI 7.974,01 m³ L_V 822,61 W/K a 7,931

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-2,16	1,000	22.002	13.563	6.490	3.322	1,000	25.752
Februar	28	28	-0,23	1,000	18.140	11.182	5.861	5.394	1,000	18.067
März	31	31	3,66	0,996	16.221	9.999	6.466	7.791	1,000	11.962
April	30	24	8,42	0,935	11.122	6.856	5.874	8.964	0,812	2.551
Mai	31	0	13,12	0,597	6.834	4.212	3.877	7.090	0,000	0
Juni	30	0	16,22	0,331	3.630	2.238	2.078	3.789	0,000	0
Juli	31	0	17,92	0,183	2.063	1.272	1.191	2.144	0,000	0
August	31	0	17,45	0,235	2.528	1.559	1.526	2.561	0,000	0
September	30	0	13,91	0,616	5.856	3.610	3.867	5.515	0,000	0
Oktober	31	30	8,67	0,978	11.245	6.932	6.346	6.498	0,955	5.091
November	30	30	3,36	1,000	15.990	9.857	6.279	3.586	1,000	15.982
Dezember	31	31	-0,37	1,000	20.221	12.465	6.490	2.674	1,000	23.521
Gesamt	365	205			135.850	83.743	56.346	59.327		102.926

HWB_{Ref,SK} = 35,39 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Heizwärmebedarf Referenzklima

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 2.907,98 m² L_T 1.334,60 W/K Innentemperatur 20 °C tau 110,89 h
 BRI 7.974,01 m³ L_V 822,61 W/K a 7,931

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	21.378	13.177	6.490	3.742	1,000	24.322
Februar	28	28	0,73	0,999	17.282	10.652	5.859	5.850	1,000	16.226
März	31	31	4,81	0,993	15.083	9.297	6.446	8.048	1,000	9.885
April	30	20	9,62	0,899	9.974	6.148	5.649	8.473	0,656	1.313
Mai	31	0	14,20	0,512	5.759	3.550	3.324	5.961	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,235	2.566	1.581	1.479	2.668	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,077	874	539	502	911	0,000	0
August	31	0	18,56	0,134	1.430	881	871	1.440	0,000	0
September	30	0	15,03	0,502	4.776	2.944	3.152	4.551	0,000	0
Oktober	31	24	9,64	0,959	10.287	6.341	6.223	6.636	0,770	2.902
November	30	30	4,16	0,999	15.221	9.382	6.278	3.894	1,000	14.430
Dezember	31	31	0,19	1,000	19.670	12.124	6.490	3.050	1,000	22.254
Gesamt	365	195			124.299	76.615	52.763	55.225		91.333

HWB_{RK} = 31,41 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 2.907,98 m² L_T 1.334,60 W/K Innentemperatur 20 °C tau 110,89 h
 BRI 7.974,01 m³ L_V 822,61 W/K a 7,931

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	21.378	13.177	6.490	3.742	1,000	24.322
Februar	28	28	0,73	0,999	17.282	10.652	5.859	5.850	1,000	16.226
März	31	31	4,81	0,993	15.083	9.297	6.446	8.048	1,000	9.885
April	30	20	9,62	0,899	9.974	6.148	5.649	8.473	0,656	1.313
Mai	31	0	14,20	0,512	5.759	3.550	3.324	5.961	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,235	2.566	1.581	1.479	2.668	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,077	874	539	502	911	0,000	0
August	31	0	18,56	0,134	1.430	881	871	1.440	0,000	0
September	30	0	15,03	0,502	4.776	2.944	3.152	4.551	0,000	0
Oktober	31	24	9,64	0,959	10.287	6.341	6.223	6.636	0,770	2.902
November	30	30	4,16	0,999	15.221	9.382	6.278	3.894	1,000	14.430
Dezember	31	31	0,19	1,000	19.670	12.124	6.490	3.050	1,000	22.254
Gesamt	365	195			124.299	76.615	52.763	55.225		91.333

HWB_{Ref,RK} = 31,41 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

RH-Eingabe

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	119,17	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	232,64	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	814,23	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Energieträger Gas

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Baujahr Kessel ab 2005

Nennwärmeleistung 93,69 kW Defaultwert

Standort nicht konditionierter Bereich

Heizgerät Brennwertkessel

Heizkreis gleitender Betrieb

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems Kessel bei Volllast 100%	k_r	=	0,50%	Fixwert
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen Kessel bei Teillast 30%	$\eta_{100\%}$	=	93,0%	Defaultwert
	$\eta_{be,100\%}$	=	92,5%	
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{30\%}$	=	99,0%	Defaultwert
	$\eta_{be,30\%}$	=	98,5%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	0,7%	Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

533,65 W Defaultwert

WWB-Eingabe

THS42, Hauptstraße 42, 3013 Tullnerbach_Mehrfamilienhaus

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	37,24	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	116,32	100
Stichleitungen				465,28	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	2/3	Nein	36,24	0
Steigleitung	Ja	2/3	Nein	116,32	100

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 4.071 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 5,96 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 52,59 W Defaultwert
Speicherladepumpe 220,81 W Defaultwert