

ENERGIEAUSWEIS

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Brigitte und Dr.Friedrich Noszek
Untere Viaduktgasse 11/8
1030 Wien

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG 20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Gebäude(-teil)	wohnen	Baujahr	1859
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	2010
Straße	Untere Viaduktgasse 11	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	1006
Grundstücksnr.	190/3 und 190/9	Seehöhe	170 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). 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	1.730 m ²	charakteristische Länge	3,40 m	mittlerer U-Wert	0,71 W/m ² K
Bezugsfläche	1.384 m ²	Heiztage	253 d	LEK _T -Wert	39,5
Brutto-Volumen	6.698 m ³	Heizgradtage	3459 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.971 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,29 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	67,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	67,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	129,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,45
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	120.093 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	69,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	120.093 kWh/a	HWB _{SK}	69,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	22.101 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	198.451 kWh/a	HEB _{SK}	114,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,40
Haushaltsstrombedarf	28.416 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	226.867 kWh/a	EEB _{SK}	131,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	286.709 kWh/a	PEB _{SK}	165,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	269.746 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	155,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	16.962 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	54.690 kg/a	CO ₂ _{SK}	31,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,45
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	SOL4IEA-Institut für Energieausweise
Ausstellungsdatum	29.01.2019		Flötzersteig 237
Gültigkeitsdatum	28.01.2029		1140 Wien

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**20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek**

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Landstraße

HWB_{SK} 69 f_{GEE} 1,45**Gebäudedaten**

Brutto-Grundfläche BGF 1.730 m²
Konditioniertes Brutto-Volumen 6.698 m³
Gebäudehüllfläche A_B 1.971 m²

Wohnungsanzahl 17
charakteristische Länge l_C 3,40 m
Kompaktheit A_B / V_B 0,29 m⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: gemäß bestehendem Energieausweis und Schriftverkehr
Bauphysikalische Daten: gemäß bestehendem Energieausweis und Schriftverkehr,
Haustechnik Daten: gemäß bestehendem Energieausweis und Schriftverkehr,

Ergebnisse Standortklima (Wien-Landstraße)

Transmissionswärmeverluste Q _T		134.411 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	47.010 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		23.328 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	36.966 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		120.093 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	130.323 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	45.580 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	22.611 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	36.031 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	116.331 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.

Empfehlungen zur Verbesserung

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Gebäudehülle

- Dämmung Außenwand
- Dämmung Kellerdecke

Haustechnik

- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer thermischen Solaranlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2015): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Allgemein

Dieser Energieausweis wurde mit Hilfe des bereits am 30.01.2009 erstellten Energieausweises berechnet. Durch die zuständige Immobilienverwaltung wurden folgende Änderungen seit dem Jahr 2009 bekanntgegeben:

- Die straßenseitige Fassade wurde mit 10cm VWS versehen.
- Der Großteil der alten Fenster wurde gegen neue Kunststoffenster mit einer dreifach Verglasung getauscht.
- Bei der Haustechnik wurden keine Änderungen vorgenommen

Bauteile

KD_01_Ziegelgewölbe - Daten aus dem Handbuch für Energieberater, Institut für Energieforschung, Joanneumresearch Graz

Geometrie

Aufgrund fehlender Schnitte wurde die Dachform vereinfacht eingegeben.

Heizlast Abschätzung**20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek****Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung**

Berechnungsblatt

Bauherr

Brgitte und Dr.Friedrich Noszek
 Untere Viaduktgasse 11/8
 1030 Wien
 Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Dr. Friedrich Noszek GmbH
 Untere Viaduktgasse 51/10
 1030 Wien
 Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,4 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
 Temperatur-Differenz: 31,4 K

Standort: Wien-Landstraße
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 6.697,56 m³
 Gebäudehüllfläche: 1.970,59 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Zangendecke	130,60	0,227	0,90		26,70
AW01 AW_VZ_67_EG,OG1	218,43	0,891	1,00		194,56
AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4	248,40	1,195	1,00		296,79
AW04 AW_VZ_67_EG,OG1_5cm EPS_S/O	104,36	0,420	1,00		43,80
AW05 AW_VZ_47_OG2-OG3_5cm EPS_S/O	128,01	0,477	1,00		61,05
AW06 AW_Gauppenwand	65,94	1,108	1,00		73,04
AW07 AW_VZ_67_EG_straßenseitig_gedämmt	60,22	0,275	1,00		16,59
AW08 AW_VZ_67_EG,OG1_gedämmt	55,21	0,275	1,00		15,21
AW09 AW_VZ_47_OG2-OG4_gedämmt	130,83	0,299	1,00		39,12
DS01 Dachschräge hinterlüftet	155,91	0,227	1,00		35,42
DS02 DS_Gaupendach	57,52	0,254	1,00		14,60
FE/TÜ Fenster u. Türen	237,94	0,960			228,46
KD01 Ziegelgewölbe mit Beschüttung u. Betonestrich	351,21	0,900	0,70		221,26
AG01 Decke gegen Puffer (Terrasse)	26,01	0,300	0,70		5,46
ZW01 Gebäudetrennwand	509,98				
Summe OBEN-Bauteile	380,36				
Summe UNTEN-Bauteile	351,21				
Summe Außenwandflächen	1.011,41				
Summe Wandflächen zum Bestand	509,98				
Fensteranteil in Außenwänden 18,4 %	227,62				
Fenster in Deckenflächen	10,33				

Summe [W/K] **1.272**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **127**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **1.399,27**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **489,39**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,40 1/h [kW] **59,3**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.730 m²) [W/m² BGF] **34,28**

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

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2									
bestehend									
						Dicke gesamt	0,3900	U-Wert	0,00
AW01 AW_VZ_67_EG,OG1									
bestehend		von Innen nach Außen				Dicke	λ	d / λ	
Innenputz		B				0,0150	0,700	0,021	
Vollziegelmauerwerk		B				0,6300	0,700	0,900	
Aussenputz		B				0,0250	0,800	0,031	
Rse+Rsi = 0,17						Dicke gesamt	0,6700	U-Wert	0,89
AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4									
bestehend		von Innen nach Außen				Dicke	λ	d / λ	
Innenputz		B				0,0150	0,700	0,021	
Vollziegelmauerwerk		B				0,4300	0,700	0,614	
Aussenputz		B				0,0250	0,800	0,031	
Rse+Rsi = 0,17						Dicke gesamt	0,4700	U-Wert	1,19
KD01 Ziegelgewölbe mit Beschüttung u. Betonestrich									
bestehend									
						Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	0,90
DS01 Dachschräge hinterlüftet									
bestehend		von Außen nach Innen				Dicke	λ	d / λ	
Schalung		B				0,0240	0,120	0,200	
Sparren dazw.		B 11,4 %					0,120	0,171	
Glaswolle 40 - 70 kg/m³		B 88,6 %				0,1800	0,040	3,986	
Dampfbremse		B				0,0002	0,170	0,001	
Schalung		B				0,0240	0,120	0,200	
Gipskartonplatte		B				0,0150	0,210	0,071	
		RT _o 4,4676	RT _u 4,3354	RT 4,4015		Dicke gesamt	0,2432	U-Wert	0,23
Sparren:		Achsabstand	0,700	Breite	0,080		Rse+Rsi	0,2	
AW04 AW_VZ_67_EG,OG1_5cm EPS_S/O									
bestehend		von Innen nach Außen				Dicke	λ	d / λ	
Innenputz		B				0,0150	0,700	0,021	
Vollziegelmauerwerk		B				0,6300	0,700	0,900	
Aussenputz		B				0,0250	0,800	0,031	
EPS-F 5		B				0,0500	0,040	1,250	
Spachtelung		B				0,0050	0,800	0,006	
Silikatputz		B				0,0030	0,800	0,004	
Rse+Rsi = 0,17						Dicke gesamt	0,7280	U-Wert	0,42
AW05 AW_VZ_47_OG2-OG3_5cm EPS_S/O									
bestehend		von Innen nach Außen				Dicke	λ	d / λ	
Innenputz		B				0,0150	0,700	0,021	
Vollziegelmauerwerk		B				0,4300	0,700	0,614	
Aussenputz		B				0,0250	0,800	0,031	
EPS-F 5		B				0,0500	0,040	1,250	
Spachtelung		B				0,0050	0,800	0,006	
Silikatputz		B				0,0030	0,800	0,004	
Rse+Rsi = 0,17						Dicke gesamt	0,5280	U-Wert	0,48

Bauteile

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

AW06 AW_Gauppenwand									
bestehend				von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Innenputz				B			0,0150	0,700	0,021
Heraklith-BM				B			0,0220	0,093	0,237
Steher dazw.				B 10,0 %				0,120	0,083
Luftschicht steh., Wärmefluß horizontal 96-100 mm				B 90,0 %			0,1000	0,556	0,162
Heraklith-BM				B			0,0220	0,093	0,237
Aussenputz				B			0,0250	0,800	0,031
RT _o 0,9147 RT _u 0,8910 RT 0,9029				Dicke gesamt 0,1840			U-Wert		1,11
Steher:		Achsabstand		0,600 Breite		0,060		R _{se} +R _{si} 0,17	

DS02 DS_Gaupendach										
bestehend				von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ	
Schalung				B			0,0240	0,120	0,200	
Sparren dazw.				B			10,0 %	0,120	0,133	
Glaswolle 40 - 70 kg/m³				B			90,0 %	0,1600	0,040	3,600
Dampfbremse				B			0,0002	0,170	0,001	
Streulattung (stehende Luftschicht)				B			0,0240	0,167	0,144	
Gipskarton				B			0,0150	0,210	0,071	
RT _o 3,9928				RT _u 3,8897	RT 3,9412	Dicke gesamt 0,2232		U-Wert	0,25	
Sparren:		Achsabstand		0,800	Breite 0,080		R _{se} +R _{si} 0,14			

ZW01 Gebäudetrennwand				
bestehend				

AD01 Zangendecke									
bestehend				von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Schalung				B			0,0240	0,120	0,200
Sparren dazw.				B 11,4 %				0,120	0,171
Glaswolle 40 - 70 kg/m³				B 88,6 %			0,1800	0,040	3,986
Dampfbremse				B			0,0002	0,170	0,001
Schalung				B			0,0240	0,120	0,200
Gipskartonplatte				B			0,0150	0,210	0,071
		RT _o 4,4676	RT _u 4,3354	RT 4,4015	Dicke gesamt 0,2432		U-Wert		0,23
Sparren:		Achsabstand	0,700	Breite	0,080	R _{se} +R _{si} 0,2			

AG01		Decke gegen Puffer (Terrasse)									
bestehend											
						Dicke gesamt 0.4500		U-Wert		0.30	

AW07 AW_VZ_67_EG_straßenseitig_gedämmt					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B		0,6300	0,700	0,900
Aussenputz	B		0,0250	0,800	0,031
EPS-Platten	B		0,1000	0,040	2,500
Spachtelung	B		0,0050	1,400	0,004
Silikatputz	B		0,0030	0,800	0,004
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,7780	U-Wert	0,28

Bauteile

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

AW08 AW_VZ_67_EG,OG1_gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B	0,6300	0,700	0,900
Aussenputz	B	0,0250	0,800	0,031
EPS-Platten	B	0,1000	0,040	2,500
Spachtelung	B	0,0050	1,400	0,004
Silikatputz	B	0,0030	0,800	0,004
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,7780	U-Wert 0,28
AW09 AW_VZ_47_OG2-OG4_gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B	0,4300	0,700	0,614
Aussenputz	B	0,0250	0,800	0,031
EPS-Platten	B	0,1000	0,040	2,500
Spachtelung	B	0,0050	1,400	0,004
Silikatputz	B	0,0030	0,800	0,004
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,5780	U-Wert 0,30

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

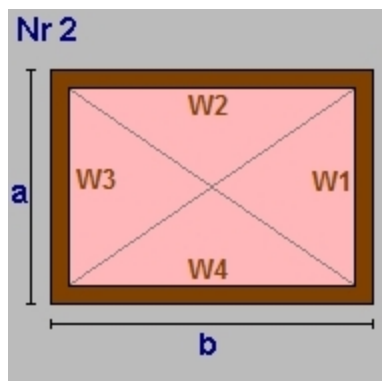
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

EG Grundform



Von EG bis OG3

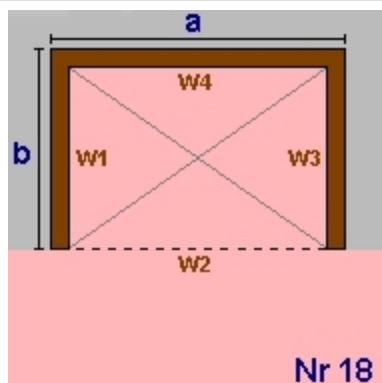
a = 13,16 b = 18,85

lichte Raumhöhe = 3,40 + obere Decke: 0,39 => 3,79m

BGF 248,07m² BRI 940,17m³

Wand W1	49,88m ²	ZW01	Gebäudetrennwand
Wand W2	71,44m ²	AW01	AW_VZ_67_EG,OG1
Wand W3	49,88m ²	ZW01	Gebäudetrennwand
Wand W4	71,44m ²	AW07	AW_VZ_67_EG_straßenseitig_gedämmt
Decke	248,07m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2
Boden	248,07m ²	KD01	Ziegelgewölbe mit Beschüttung u. Beto

EG V1_Süd/Ost



Von EG bis OG3

a = 11,00 b = 10,35

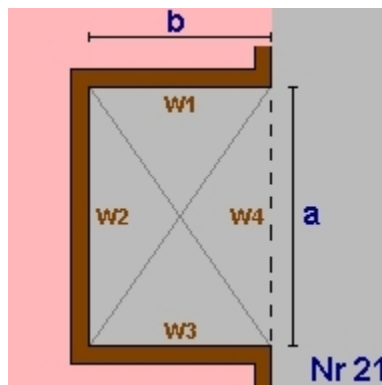
lichte Raumhöhe = 3,40 + obere Decke: 0,39 => 3,79m

BGF 113,85m² BRI 431,49m³

Wand W1	27,86m ²	AW01	AW_VZ_67_EG,OG1
Teilung	3,00 x 3,79 (Länge x Höhe)		
	11,37m ²	AW04	AW_VZ_67_EG,OG1_5cm EPS_S/O
Wand W2	-41,69m ²	AW01	
Wand W3	39,23m ²	AW01	
Wand W4	41,69m ²	AW04	AW_VZ_67_EG,OG1_5cm EPS_S/O

Decke	113,85m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2
Boden	113,85m ²	KD01	Ziegelgewölbe mit Beschüttung u. Beto

EG R1_Lichthof



Von EG bis OG3

a = 3,15 b = 3,40

lichte Raumhöhe = 3,40 + obere Decke: 0,39 => 3,79m

BGF -10,71m² BRI -40,59m³

Wand W1	12,89m ²	AW01	AW_VZ_67_EG,OG1
Wand W2	11,94m ²	AW01	
Wand W3	12,89m ²	AW01	
Wand W4	-11,94m ²	AW01	
Decke	-10,71m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2
Boden	-10,71m ²	KD01	Ziegelgewölbe mit Beschüttung u. Beto

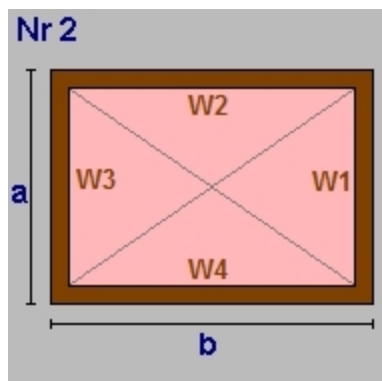
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m ²]:	351,21
EG Bruttorauminhalt [m ³]:	1.331,07

Geometrieausdruck

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

OG1 Grundform



Von EG bis OG3

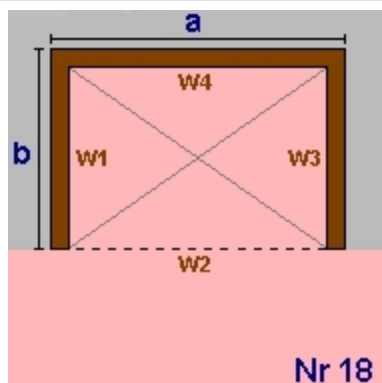
a = 13,16 b = 18,85

lichte Raumhöhe = 3,56 + obere Decke: 0,39 => 3,95m

BGF 248,07m² BRI 979,86m³

Wand W1	51,98m ²	ZW01	Gebäudetrennwand
Wand W2	74,46m ²	AW01	AW_VZ_67_EG,OG1
Wand W3	51,98m ²	ZW01	Gebäudetrennwand
Wand W4	74,46m ²	AW08	AW_VZ_67_EG,OG1_gedämmt
Decke	248,07m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2
Boden	-248,07m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2

OG1 V1_Süd/Ost



Von EG bis OG3

a = 11,00 b = 10,35

lichte Raumhöhe = 3,56 + obere Decke: 0,39 => 3,95m

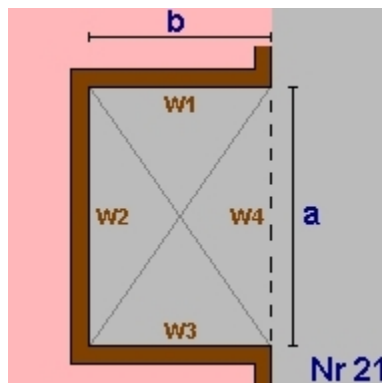
BGF 113,85m² BRI 449,71m³

Wand W1	29,03m ²	AW01	AW_VZ_67_EG,OG1
Teilung	3,00 x 3,95 (Länge x Höhe)		
	11,85m ²	AW04	AW_VZ_67_EG,OG1_5cm EPS_S/O
Wand W2	-43,45m ²	AW01	
Wand W3	40,88m ²	AW01	
Wand W4	43,45m ²	AW04	AW_VZ_67_EG,OG1_5cm EPS_S/O

Decke 113,85m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

Boden -113,85m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

OG1 R1_Lichthof



Von EG bis OG3

a = 3,15 b = 3,40

lichte Raumhöhe = 3,56 + obere Decke: 0,39 => 3,95m

BGF -10,71m² BRI -42,30m³

Wand W1	13,43m ²	AW01	AW_VZ_67_EG,OG1
Wand W2	12,44m ²	AW01	
Wand W3	13,43m ²	AW01	
Wand W4	-12,44m ²	AW01	
Decke	-10,71m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2
Boden	10,71m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2

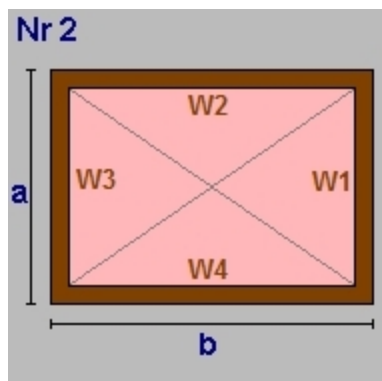
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m ²]:	351,21
OG1 Bruttorauminhalt [m ³]:	1.387,26

Geometrieausdruck

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

OG2 Grundform



Von EG bis OG3

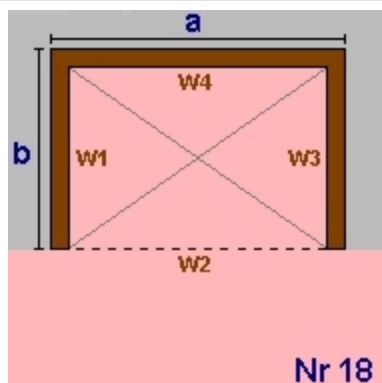
a = 13,16 b = 18,85

lichte Raumhöhe = 3,40 + obere Decke: 0,39 => 3,79m

BGF 248,07m² BRI 940,17m³

Wand W1	49,88m ²	ZW01	Gebäudetrennwand
Wand W2	71,44m ²	AW02	AW_VZ_47_OG2-OG4
Wand W3	49,88m ²	ZW01	Gebäudetrennwand
Wand W4	71,44m ²	AW09	AW_VZ_47_OG2-OG4_gedämmt
Decke	248,07m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2
Boden	-248,07m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2

OG2 V1_Süd/Ost



Von EG bis OG3

a = 11,00 b = 10,35

lichte Raumhöhe = 3,40 + obere Decke: 0,39 => 3,79m

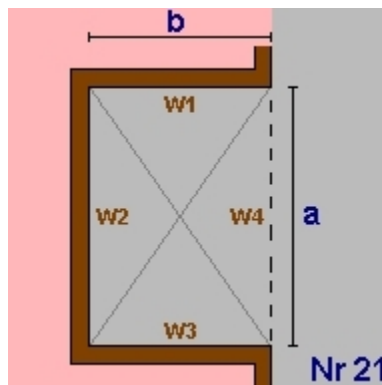
BGF 113,85m² BRI 431,49m³

Wand W1	27,86m ²	AW02	AW_VZ_47_OG2-OG4
Teilung	3,00 x 3,79 (Länge x Höhe)		
	11,37m ²	AW05	AW_VZ_47_OG2-OG3_5cm EPS_S/O
Wand W2	-41,69m ²	AW02	
Wand W3	39,23m ²	AW02	
Wand W4	41,69m ²	AW05	AW_VZ_47_OG2-OG3_5cm EPS_S/O

Decke 113,85m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

Boden -113,85m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

OG2 R1_Lichthof



Von EG bis OG3

a = 3,15 b = 3,40

lichte Raumhöhe = 3,40 + obere Decke: 0,39 => 3,79m

BGF -10,71m² BRI -40,59m³

Wand W1	12,89m ²	AW02	AW_VZ_47_OG2-OG4
Wand W2	11,94m ²	AW02	
Wand W3	12,89m ²	AW02	
Wand W4	-11,94m ²	AW02	
Decke	-10,71m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2
Boden	10,71m ²	ZD01	Zwischendecke EG,OG1,OG2

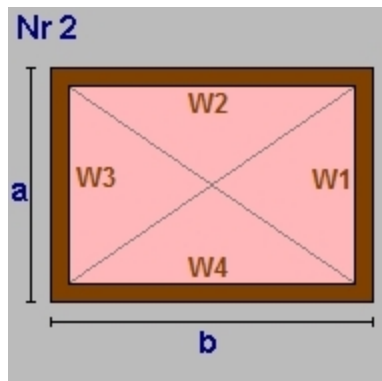
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m ²]:	351,21
OG2 Bruttorauminhalt [m ³]:	1.331,07

Geometrieausdruck

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

OG3 Grundform



Von EG bis OG3

a = 13,16 b = 18,85

lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,39 => 3,64m

BGF 248,07m² BRI 902,96m³

Wand W1 47,90m² ZW01 Gebäudetrennwand

Wand W2 68,61m² AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4

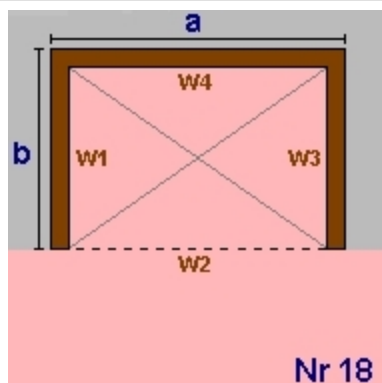
Wand W3 47,90m² ZW01 Gebäudetrennwand

Wand W4 68,61m² AW09 AW_VZ_47_OG2-OG4_gedämmt

Decke 248,07m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

Boden -248,07m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

OG3 V1_Süd/Ost



Von EG bis OG3

a = 11,00 b = 10,35

lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,39 => 3,64m

BGF 113,85m² BRI 414,41m³

Wand W1 26,75m² AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4

Teilung 3,00 x 3,64 (Länge x Höhe)

10,92m² AW05 AW_VZ_47_OG2-OG3_5cm EPS_S/O

Wand W2 -40,04m² AW02

Wand W3 37,67m² AW02

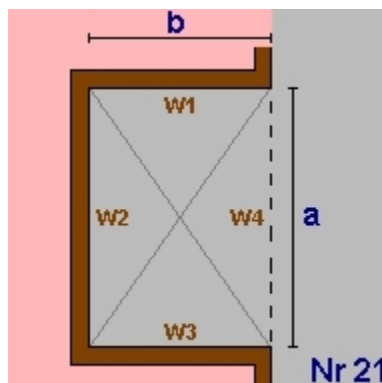
Wand W4 40,04m² AW05 AW_VZ_47_OG2-OG3_5cm EPS_S/O

Decke 87,84m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

Teilung 26,01m² AG01 Terrasse

Boden -113,85m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

OG3 R1_Lichthof



Von EG bis OG3

a = 3,15 b = 3,40

lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,39 => 3,64m

BGF -10,71m² BRI -38,98m³

Wand W1 12,38m² AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4

Wand W2 11,47m² AW02

Wand W3 12,38m² AW02

Wand W4 -11,47m² AW02

Decke -10,71m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

Boden 10,71m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

OG3 Summe

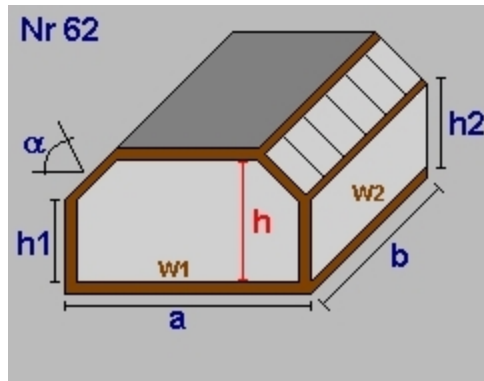
OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 351,21

OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 1.278,39

Geometrieausdruck

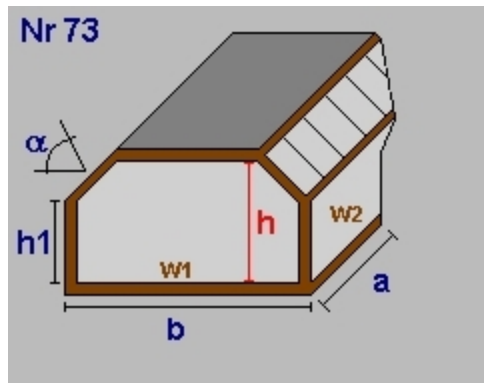
20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

DG Dachkörper



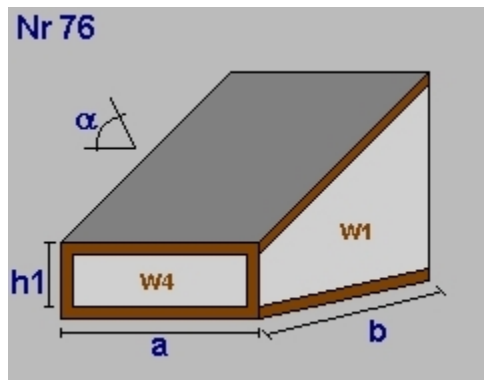
Dachneigung $a(^{\circ})$	34,00	
a	13,16	b = 18,85
h_1	1,34	h_2 = 1,34
lichte Raumhöhe(h)=	3,87 + obere Decke: 0,24 => 4,11m	
BGF	248,07m ²	BRI 805,42m ³
Dachfl.	186,97m ²	
Decke	93,06m ²	
Wand W1	42,73m ²	ZW01 Gebäudetrennwand
Wand W2	25,26m ²	AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4
Wand W3	42,73m ²	ZW01 Gebäudetrennwand
Wand W4	25,26m ²	AW09 AW_VZ_47_OG2-OG4_gedämmt
Dach	186,97m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	93,06m ²	AD01 Zangendecke
Boden	-248,07m ²	ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

DG Nebengiebel Satteldach mit Decke



Dachneigung $a(^{\circ})$	34,00	
a	10,35	b = 11,00
h_1	1,34	
lichte Raumhöhe(h)=	3,87 + obere Decke: 0,24 => 4,11m	
BGF	113,85m ²	BRI 381,74m ³
Dachfläche	123,05m ²	
Dach-Anliegefl.	34,16m ²	
Decke	40,16m ²	
Wand W1	33,84m ²	AW05 AW_VZ_47_OG2-OG3_5cm EPS_S/O
Wand W2	13,87m ²	AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4
Wand W3	-14,74m ²	AW02
Wand W4	13,87m ²	AW02
Dach	123,05m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	40,16m ²	AD01 Zangendecke
Boden	-113,85m ²	ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

DG Rücksprung Lichthof

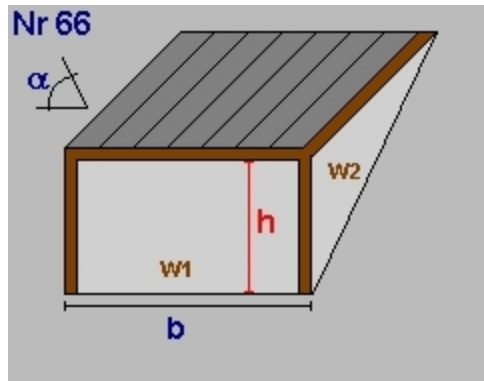


Dachneigung $a(^{\circ})$	34,00	
a	3,15	b = 3,40
h_1	1,34	
lichte Raumhöhe	= 3,39 + obere Decke: 0,24 => 3,63m	
BGF	-10,71m ²	BRI -26,63m ³
Dachfl.	-12,92m ²	
Wand W1	8,45m ²	AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4
Wand W2	11,44m ²	AW02
Wand W3	8,45m ²	AW02
Wand W4	-4,22m ²	AW02
Dach	-12,92m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	10,71m ²	ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

Geometrieausdruck

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

DG Gaupen straßenseitig

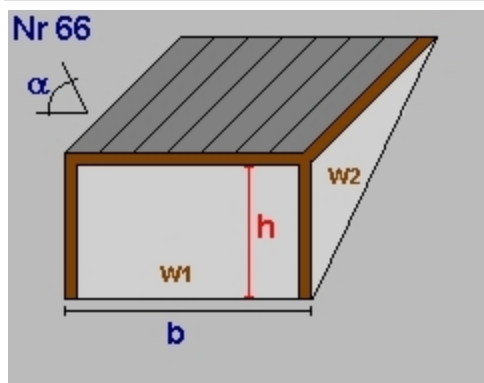


Anzahl 7
 Dachneigung $a(^{\circ})$ 0,00
 $b = 1,37$
 lichte Raumhöhe(h)= 1,70 + obere Decke: 0,22 => 1,92m
 BRI 26,29m³

Dachfläche 27,34m²
 Dach-Anliegefl. 32,98m²

Wand W1 18,44m² AW06 AW_Gaupenwand
 Wand W2 19,19m² AW06
 Wand W4 19,19m² AW06
 Dach 27,34m² DS02 DS_Gaupendach

DG Schleppgaube Süd/Ost

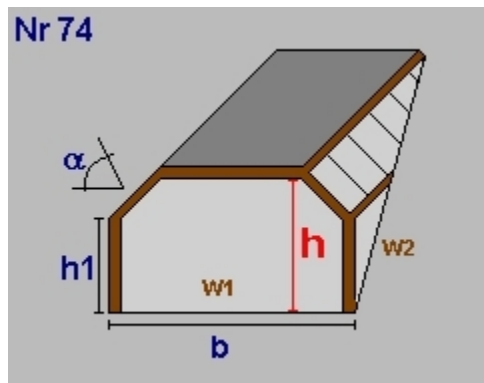


Dachneigung $a(^{\circ})$ 8,00
 $b = 7,77$
 lichte Raumhöhe(h)= 1,80 + obere Decke: 0,22 => 2,02m
 BRI 29,88m³

Dachfläche 30,18m²
 Dach-Anliegefl. 35,51m²

Wand W1 15,72m² AW06 AW_Gaupenwand
 Wand W2 3,85m² AW06
 Wand W4 3,85m² AW06
 Dach 30,18m² DS02 DS_Gaupendach

DG Gaube Top 14 vereinfacht



Dachneigung $a(^{\circ})$ 34,00
 $b = 8,91$
 $h1 = 1,34$
 lichte Raumhöhe(h)= 3,87 + obere Decke: 0,24 => 4,11m
 BRI 57,84m³

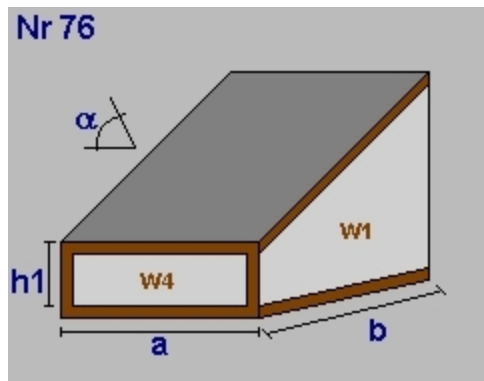
Dachfläche 40,09m²
 Dach-Anliegefl. 45,15m²

Decke 4,19m²
 Wand W1 25,25m² ZW01 Gebäudetrennwand
 Wand W2 1,33m² AW02 AW_VZ_47_OG2-OG4
 Wand W4 1,33m² AW02
 Dach 40,09m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke 4,19m² AD01 Zangendecke

Geometrieausdruck

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

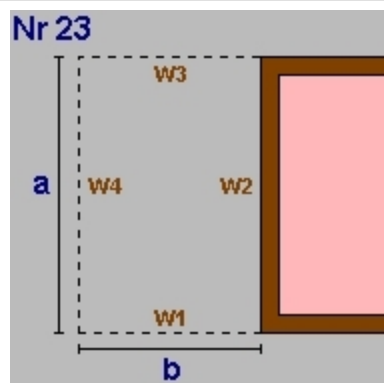
DG Abzug Terrasse



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 34,00
 $a = 4,67$ $b = 4,11$
 $h1 = 1,34$
 lichte Raumhöhe = 3,87 + obere Decke: 0,24 => 4,11m
 BGF -19,19m² BRI -52,32m³

Dachfl. -23,15m²
 Wand W1 11,20m² AW01 AW_VZ_67_EG,OG1
 Wand W2 19,20m² AW01
 Wand W3 -11,20m² AW01
 Wand W4 -6,26m² AW01
 Dach -23,15m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden 19,19m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

DG Abzug Terrasse



$a = 4,67$ $b = 1,46$
 lichte Raumhöhe = 3,87 + obere Decke: 0,24 => 4,11m
 BGF -6,82m² BRI -28,04m³

Wand W1 6,01m² AW01 AW_VZ_67_EG,OG1
 Wand W2 19,21m² AW01
 Wand W3 -6,01m² AW01
 Wand W4 -19,21m² AW01
 Decke -6,82m² AD01 Zangendecke
 Boden 6,82m² ZD01 Zwischendecke EG,OG1,OG2

DG Summe

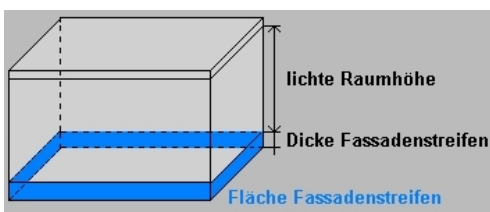
DG Bruttogrundfläche [m²]: 325,19
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 1.194,17

Deckenvolumen KD01

Fläche 351,21 m² x Dicke 0,50 m = 175,60 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 175,60

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,500m	32,35m	16,18m ²
AW04	- KD01	0,500m	14,00m	7,00m ²
AW07	- KD01	0,500m	18,85m	9,43m ²

Geometrieausdruck

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	1.730,02
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	6.697,56

Fenster und Türen

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	0,48	1,20	0,065	1,32	0,84		0,50	
1,32															
NO															
T1	EG	AW01	3	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	8,25	0,48	1,20	0,065	5,70	0,94	7,73	0,50	0,75
	EG	AW01	1	1,00 x 2,20_Hoftür	1,00	2,20	2,20					1,20	2,64		
T1	OG1	AW01	4	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	11,00	0,48	1,20	0,065	7,60	0,94	10,31	0,50	0,75
T1	OG2	AW02	4	1,25 x 2,05_OG2	1,25	2,05	10,25	0,48	1,20	0,065	7,03	0,94	9,66	0,50	0,75
T1	OG3	AW02	4	1,25 x 1,89_OG3	1,25	1,89	9,45	0,48	1,20	0,065	6,42	0,95	8,97	0,50	0,75
T1	DG	DS01	2	0,78 x 1,40_DFF	0,78	1,40	2,18	0,48	1,20	0,065	1,39	0,95	2,08	0,50	0,75
18					43,33				28,14			41,39			
NW															
T1	EG	AW01	1	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	2,75	0,48	1,20	0,065	1,90	0,94	2,58	0,50	0,75
T1	EG	AW07	6	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	16,50	0,48	1,20	0,065	11,40	0,94	15,46	0,50	0,75
	EG	AW07	1	1,45 x 2,86	1,45	2,86	4,15				2,90	1,20	4,98	0,62	0,75
T1	OG1	AW01	1	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	2,75	0,48	1,20	0,065	1,90	0,94	2,58	0,50	0,75
T1	OG1	AW08	7	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	19,25	0,48	1,20	0,065	13,30	0,94	18,04	0,50	0,75
T1	OG2	AW02	1	1,25 x 2,05_OG2	1,25	2,05	2,56	0,48	1,20	0,065	1,76	0,94	2,41	0,50	0,75
T1	OG2	AW09	7	1,25 x 2,05_OG2	1,25	2,05	17,94	0,48	1,20	0,065	12,30	0,94	16,90	0,50	0,75
T1	OG3	AW02	1	1,25 x 1,89_OG3	1,25	1,89	2,36	0,48	1,20	0,065	1,61	0,95	2,24	0,50	0,75
T1	OG3	AW09	7	1,25 x 1,89_OG3	1,25	1,89	16,54	0,48	1,20	0,065	11,24	0,95	15,70	0,50	0,75
T1	DG	AW02	1	0,90 x 0,80_DG	0,90	0,80	0,72	0,48	1,20	0,065	0,42	1,02	0,73	0,50	0,75
T1	DG	AW06	7	1,00 x 1,55_DG_Gauppenfenster	1,00	1,55	10,85	0,48	1,20	0,065	7,56	0,88	9,54	0,50	0,75
T1	DG	DS01	4	0,55 x 0,98_DFF	0,55	0,98	2,16	0,48	1,20	0,065	1,09	1,11	2,39	0,50	0,75
T1	DG	DS01	1	0,78 x 1,40_DFF	0,78	1,40	1,09	0,48	1,20	0,065	0,70	0,95	1,04	0,50	0,75
45					99,62				68,08			94,59			
SO															
T1	EG	AW01	3	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	8,25	0,48	1,20	0,065	5,70	0,94	7,73	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1	0,50 x 2,21_EG,OG1	0,50	2,21	1,11	0,48	1,20	0,065	0,60	1,08	1,19	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	2,75	0,48	1,20	0,065	1,90	0,94	2,58	0,50	0,75
T1	EG	AW04	2	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	5,50	0,48	1,20	0,065	3,80	0,94	5,15	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	4	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	11,00	0,48	1,20	0,065	7,60	0,94	10,31	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	1	0,50 x 2,21_EG,OG1	0,50	2,21	1,11	0,48	1,20	0,065	0,60	1,08	1,19	0,50	0,75
T1	OG1	AW04	2	1,25 x 2,20_EG,OG1	1,25	2,20	5,50	0,48	1,20	0,065	3,80	0,94	5,15	0,50	0,75
T1	OG2	AW02	1	0,50 x 2,05_OG2	0,50	2,05	1,03	0,48	1,20	0,065	0,56	1,08	1,11	0,50	0,75
T1	OG2	AW02	4	1,25 x 2,05_OG2	1,25	2,05	10,25	0,48	1,20	0,065	7,03	0,94	9,66	0,50	0,75
T1	OG2	AW05	2	1,25 x 2,05_OG2	1,25	2,05	5,13	0,48	1,20	0,065	3,52	0,94	4,83	0,50	0,75
T1	OG3	AW02	3	1,25 x 1,89_OG3	1,25	1,89	7,09	0,48	1,20	0,065	4,82	0,95	6,73	0,50	0,75
T1	OG3	AW02	1	0,50 x 1,89_OG3	0,50	1,89	0,95	0,48	1,20	0,065	0,51	1,09	1,03	0,50	0,75
T1	OG3	AW02	1	1,25 x 1,89_OG3	1,25	1,89	2,36	0,48	1,20	0,065	1,61	0,95	2,24	0,50	0,75
T1	OG3	AW05	2	1,25 x 1,89_OG3	1,25	1,89	4,73	0,48	1,20	0,065	3,21	0,95	4,48	0,50	0,75
T1	DG	AW02	1	0,90 x 0,80_DG	0,90	0,80	0,72	0,48	1,20	0,065	0,42	1,02	0,73	0,50	0,75
T1	DG	AW06	3	0,85 x 1,35	0,85	1,35	3,44	0,48	1,20	0,065	1,90	1,13	3,88	0,50	0,75
T1	DG	DS01	3	0,78 x 1,40_DFF	0,78	1,40	3,28	0,48	1,20	0,065	2,09	0,95	3,12	0,50	0,75
T1	DG	DS01	1	0,55 x 0,98_DFF	0,55	0,98	0,54	0,48	1,20	0,065	0,27	1,11	0,60	0,50	0,75

Fenster und Türen

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs			
36					74,74				49,94				71,71					
SW																		
T1	EG	AW01	1	1,25 x 2,20 _EG,OG1	1,25	2,20	2,75	0,48	1,20	0,065	1,90	0,94	2,58	0,50	0,75			
T1	EG	AW01	2	0,50 x 2,21 _EG,OG1	0,50	2,21	2,21	0,48	1,20	0,065	1,21	1,08	2,38	0,50	0,75			
T1	OG1	AW01	1	1,25 x 2,20 _EG,OG1	1,25	2,20	2,75	0,48	1,20	0,065	1,90	0,94	2,58	0,50	0,75			
T1	OG1	AW01	2	0,50 x 2,21 _EG,OG1	0,50	2,21	2,21	0,48	1,20	0,065	1,21	1,08	2,38	0,50	0,75			
T1	OG2	AW02	1	1,25 x 2,05 _OG2	1,25	2,05	2,56	0,48	1,20	0,065	1,76	0,94	2,41	0,50	0,75			
T1	OG2	AW02	2	0,50 x 2,05 _OG2	0,50	2,05	2,05	0,48	1,20	0,065	1,11	1,08	2,22	0,50	0,75			
T1	OG3	AW02	1	1,25 x 1,89 _OG3	1,25	1,89	2,36	0,48	1,20	0,065	1,61	0,95	2,24	0,50	0,75			
T1	OG3	AW02	2	0,50 x 1,89 _OG3	0,50	1,89	1,89	0,48	1,20	0,065	1,01	1,09	2,05	0,50	0,75			
T1	DG	AW02	1	0,50 x 0,80 _DG	0,50	0,80	0,40	0,48	1,20	0,065	0,18	1,17	0,47	0,50	0,75			
T1	DG	DS01	2	0,55 x 0,98 _DFF	0,55	0,98	1,08	0,48	1,20	0,065	0,55	1,11	1,19	0,50	0,75			
15					20,26				12,44				20,50					
Summe					114				237,95				158,60				228,19	

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Fensterrahmen
0,90 x 0,80 _DG	0,100	0,100	0,100	0,100	42								Kunststoff-Fensterrahmen
0,50 x 0,80 _DG	0,100	0,100	0,100	0,100	55								Kunststoff-Fensterrahmen
0,85 x 1,35	0,100	0,100	0,100	0,100	45	1	0,100						Kunststoff-Fensterrahmen
1,00 x 1,55 _DG_Gaupfenfenster	0,100	0,100	0,100	0,100	30								Kunststoff-Fensterrahmen
0,78 x 1,40 _DFF	0,100	0,100	0,100	0,100	36								Kunststoff-Fensterrahmen
0,55 x 0,98 _DFF	0,100	0,100	0,100	0,100	49								Kunststoff-Fensterrahmen
1,25 x 2,20 _EG,OG1	0,100	0,100	0,100	0,100	31	1	0,100						Kunststoff-Fensterrahmen
0,50 x 2,21 _EG,OG1	0,100	0,100	0,100	0,100	45								Kunststoff-Fensterrahmen
1,25 x 2,05 _OG2	0,100	0,100	0,100	0,100	31	1	0,100						Kunststoff-Fensterrahmen
0,50 x 2,05 _OG2	0,100	0,100	0,100	0,100	46								Kunststoff-Fensterrahmen
1,25 x 1,89 _OG3	0,100	0,100	0,100	0,100	32	1	0,100						Kunststoff-Fensterrahmen
0,50 x 1,89 _OG3	0,100	0,100	0,100	0,100	46								Kunststoff-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

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Landstraße)

BGF 1.730,02 m² L_T 1.399,27 W/K Innentemperatur 20 °C tau 70,92 h
 BRI 6.697,56 m³ L_V 489,39 W/K a 5,433

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	-1,64	1,000	22.529	7.879	3.861	970	1,000	25.577
Februar	28	28	0,34	1,000	18.491	6.467	3.487	1.637	1,000	19.834
März	31	31	4,30	0,999	16.341	5.715	3.858	2.529	1,000	15.669
April	30	30	9,18	0,990	10.902	3.813	3.699	3.359	1,000	7.657
Mai	31	22	13,86	0,862	6.395	2.236	3.327	3.805	0,718	1.076
Juni	30	0	16,97	0,496	3.051	1.067	1.853	2.215	0,000	0
Juli	31	0	18,66	0,227	1.399	489	877	1.011	0,000	0
August	31	0	18,20	0,324	1.874	655	1.253	1.273	0,000	0
September	30	19	14,51	0,885	5.527	1.933	3.305	2.647	0,630	949
Oktober	31	31	9,18	0,996	11.262	3.939	3.847	2.067	1,000	9.287
November	30	30	3,96	1,000	16.164	5.653	3.736	1.049	1,000	17.032
Dezember	31	31	0,33	1,000	20.478	7.162	3.861	767	1,000	23.012
Gesamt	365	253			134.411	47.010	36.966	23.328		120.093

HWB_{SK} = 69,42 kWh/m²a

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Landstraße)

BGF 1.730,02 m² L_T 1.399,27 W/K Innentemperatur 20 °C tau 70,92 h
 BRI 6.697,56 m³ L_V 489,39 W/K a 5,433

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	-1,64	1,000	22.529	7.879	3.861	970	1,000	25.577
Februar	28	28	0,34	1,000	18.491	6.467	3.487	1.637	1,000	19.834
März	31	31	4,30	0,999	16.341	5.715	3.858	2.529	1,000	15.669
April	30	30	9,18	0,990	10.902	3.813	3.699	3.359	1,000	7.657
Mai	31	22	13,86	0,862	6.395	2.236	3.327	3.805	0,718	1.076
Juni	30	0	16,97	0,496	3.051	1.067	1.853	2.215	0,000	0
Juli	31	0	18,66	0,227	1.399	489	877	1.011	0,000	0
August	31	0	18,20	0,324	1.874	655	1.253	1.273	0,000	0
September	30	19	14,51	0,885	5.527	1.933	3.305	2.647	0,630	949
Oktober	31	31	9,18	0,996	11.262	3.939	3.847	2.067	1,000	9.287
November	30	30	3,96	1,000	16.164	5.653	3.736	1.049	1,000	17.032
Dezember	31	31	0,33	1,000	20.478	7.162	3.861	767	1,000	23.012
Gesamt	365	253			134.411	47.010	36.966	23.328		120.093

HWB_{Ref,SK} = 69,42 kWh/m²a

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

Heizwärmebedarf Referenzklima

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.730,02 m² L_T 1.399,27 W/K Innentemperatur 20 °C tau 70,92 h
 BRI 6.697,56 m³ L_V 489,39 W/K a 5,433

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	22.414	7.839	3.861	1.113	1,000	25.279
Februar	28	28	0,73	1,000	18.120	6.337	3.487	1.771	1,000	19.199
März	31	31	4,81	0,999	15.814	5.531	3.857	2.591	1,000	14.896
April	30	30	9,62	0,988	10.458	3.657	3.694	3.262	1,000	7.159
Mai	31	20	14,20	0,846	6.038	2.112	3.267	3.603	0,655	838
Juni	30	0	17,33	0,450	2.690	941	1.680	1.924	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,149	916	320	574	662	0,000	0
August	31	0	18,56	0,261	1.499	524	1.009	1.013	0,000	0
September	30	17	15,03	0,846	5.007	1.751	3.161	2.538	0,566	600
Oktober	31	31	9,64	0,995	10.785	3.772	3.843	2.104	1,000	8.610
November	30	30	4,16	1,000	15.958	5.581	3.736	1.148	1,000	16.656
Dezember	31	31	0,19	1,000	20.623	7.213	3.861	882	1,000	23.094
Gesamt	365	249			130.323	45.580	36.031	22.611		116.331

HWB_{RK} = 67,24 kWh/m²a

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.730,02 m² L_T 1.399,27 W/K Innentemperatur 20 °C tau 70,92 h
 BRI 6.697,56 m³ L_V 489,39 W/K a 5,433

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	22.414	7.839	3.861	1.113	1,000	25.279
Februar	28	28	0,73	1,000	18.120	6.337	3.487	1.771	1,000	19.199
März	31	31	4,81	0,999	15.814	5.531	3.857	2.591	1,000	14.896
April	30	30	9,62	0,988	10.458	3.657	3.694	3.262	1,000	7.159
Mai	31	20	14,20	0,846	6.038	2.112	3.267	3.603	0,655	838
Juni	30	0	17,33	0,450	2.690	941	1.680	1.924	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,149	916	320	574	662	0,000	0
August	31	0	18,56	0,261	1.499	524	1.009	1.013	0,000	0
September	30	17	15,03	0,846	5.007	1.751	3.161	2.538	0,566	600
Oktober	31	31	9,64	0,995	10.785	3.772	3.843	2.104	1,000	8.610
November	30	30	4,16	1,000	15.958	5.581	3.736	1.148	1,000	16.656
Dezember	31	31	0,19	1,000	20.623	7.213	3.861	882	1,000	23.094
Gesamt	365	249			130.323	45.580	36.031	22.611		116.331

HWB_{Ref,RK} = 67,24 kWh/m²a

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

RH-Eingabe**20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek****Raumheizung****Allgemeine Daten****Wärmebereitstellung** dezentral**Abgabe****Haupt Wärmeabgabe** Radiatoren, Einzelraumheizer**Systemtemperatur** 60°/35°**Regelfähigkeit** Einzelraumregelung mit Thermostatventilen**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)**Verteilung**

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	968,81

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung**Standort** konditionierter Bereich**Bereitstellungssystem** Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff**Heizgerät** Standardkessel**Energieträger** Gas**Modulierung** ohne Modulierungsfähigkeit**Heizkreis** konstanter Betrieb**Baujahr Kessel** nach 1994**Nennwärmeleistung** 100,00 kW freie Eingabe

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems
Kessel bei Vollast 100% $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 88,0\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be.100\%} = 87,5\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,9\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung**Umwälzpumpe**

197,24 W Defaultwert

WWB-Eingabe

20090127_2008-0057_Untere Viaduktgasse 11_Noszek

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral
kombiniert mit Raumheizung

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		276,80	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden