

1160 Wien Thaliastrasse 56

ident Lindauergasse 4-6 Bachgasse 5

Thaliastraße 56

A 1160, Wien-Ottakring

Verfasser

DEM Technisches Büro
Uferstraße 109
7201 Neudörf
DEM- Technisches Büro

Ing. Demuth Christian

M 0676/89881104
E ch.demuth@tb-dem.at



DEM- TECH

12.07.2018

Bericht

1160 Wien Thaliastrasse 56

1160 Wien Thaliastrasse 56

ident Lindauergasse 4-6 Bachgasse 5
Thaliastraße 56
1160 Wien-Ottakring

Katastralgemeinde: 01405 Ottakring
Einlagezahl: 207
Grundstücksnummer: 2337
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 29.06.2018
Nummer: ÖBA 436635

Verfasser der Unterlagen

DEM Technisches Büro	T
DEM- Technisches Büro Ing. Demuth Christian	F
Uferstraße 109	M 0676/89881104
7201 Neudörfel	E ch.demuth@tb-dem.at
ErstellerIn Nummer: (keine)	

PlanerIn

Rustler Baumanagement GmbH	T
	F
Lehnergasse 3	M
1150 Wien	E

AuftraggeberIn

Rustler Immobilienentwicklung GmbH	T
	F
Mariahilfer Straße 196	M
1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus	E

EigentümerIn

Rustler Immobilienentwicklung GmbH	T
	F
Mariahilfer Straße 196	M
1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus	E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	Straße 56 Wohnen (EG bis DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Straße 56 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Lindauergasse 4-6 Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Bachgasse 5 Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 asse 4-6 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 rgasse 5 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Straße 56 Wohnen (EG bis DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Straße 56 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Lindauergasse 4-6 Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Bachgasse 5 Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 asse 4-6 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 rgasse 5 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Raße 56 Wohnen (EG bis DG) : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)

Bericht

1160 Wien Thaliastrasse 56

	straße 56 Verkaufsstätte EG : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	Lindauergasse 4-6 Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	Bachgasse 5 Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	asse 4-6 Verkaufsstätte EG : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	rgasse 5 Verkaufsstätte EG : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	ße 56 Wohnen (EG bis DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	straße 56 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	Lindauergasse 4-6 Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	Bachgasse 5 Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	asse 4-6 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	rgasse 5 Verkaufsstätte EG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten für das Jahr 2017

Zum Projekt: Grundlage waren die Einreichpläne mit Datum: 29.06.2018 und Plannummer: 1+2 UG / Erdgeschoss / OG 1+2 / OG 3+4 / OG 5+6 / Schnitt A B C / Schnitt F G H / Schnitt I K Q / Ansichten

Der Energieausweis dient nur zur Information. Da bei einem Energieausweis mit einer Standardnutzung gerechnet wird, kann auf den tatsächlichen Energieverbrauch keine genaue Aussage getroffen werden. Weiters wurde bei diesem Energieausweis der gebäudebezogene Ansatz gerechnet, dadurch kann der Energiebedarf in den jeweiligen Wohnungen unterschiedlich sein. (Lage, Richtung, Bauweise etc.)

Die Angaben wurden gemäß den vorgelegten Unterlagen (Pläne, Baubeschreibungen) angenommen. Die Fenster wurden laut den Grundrißplänen angenommen.

Die Bauteilaufbauten wurden aus dem Einreichplan entnommen. Die Angaben zur Haustechnik stammen vom Auftraggeber.

Sollte es in den Bauteilaufbauten zu Änderungen kommen, sind diese Änderungen im Energieausweis zu korrigieren.

Das Gebäude wurde in 2 Zonen unterteilt.

Wohngebäude: Erdgeschoss / 1.Obergeschoss bis 1.Dachgeschoss

Verkaufsstätte: Erdgeschoss

Der Energieausweis wurde über alle drei Grundstücke erstellt: 1160 Wien Thaliastrasse 56 , Lindauergasse 4-6, Bachgasse 5.

Als Heizsystem wurde eine zentrale Gas- Brennwert-Anlage kombiniert mit Solar angenommen.

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	1160 Wien Thaliastrasse 56		
Gebäude(-teil)	Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Thaliastraße 56	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	2337	Seehöhe	206 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				A
B	B	B	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.

HSB: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.838,43 m ²	charakteristische Länge	3,38 m	mittlerer U-Wert	0,314 W/m ² K
Bezugsfläche	1.470,74 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	17,50
Brutto-Volumen	5.543,47 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.641,39 m ²	Heizgradtage	3497 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	26,43 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,96 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,96 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	70,17 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	68,19 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,805
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	47.064 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	25,60 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	33.464 kWh/a	HWB _{SK}	18,20 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	23.486 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	98.026 kWh/a	HEB _{SK}	53,32 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,72
Haushaltsstrombedarf	30.196 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	128.222 kWh/a	EEB _{SK}	69,75 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	195.571 kWh/a	PEB _{SK}	106,38 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	165.979 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	90,28 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	29.592 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	16,10 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	34.468 kg/a	CO ₂ _{SK}	18,75 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,796
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	DEM Technisches Büro
Ausstellungsdatum	12.07.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.07.2028		

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 der hier angegebenen abweichen.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	1160 Wien Thaliastrasse 56		
Gebäude(-teil)	Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Thaliastraße 56	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	2337	Seehöhe	206 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				A+
A				
B				
C	C			
D		D	C	
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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeFEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BeLEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren innenren Lasten.

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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	190,23 m ²	charakteristische Länge	1,72 m	mittlerer U-Wert	0,317 W/m ² K
Bezugsfläche	152,18 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	25,60
Brutto-Volumen	778,06 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	RLT Anlage
Gebäude-Hüllfläche	451,93 m ²	Heizgradtage	3497 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	59,82 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	51,21 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ³ a	≤ KB [*] _{RK}	0,87 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	144,24 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,643
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	10.390 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	54,62 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	5.799 kWh/a	HWB _{SK}	30,48 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.055 kWh/a	WWWB	5,55 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	9.906 kWh/a	HEB _{SK}	52,07 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,45
Kühlbedarf	7.784 kWh/a	KB _{SK}	40,92 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	13.431 kWh/a	BelEB	70,60 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	4.687 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	28.024 kWh/a	EEB _{SK}	147,31 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	48.245 kWh/a	PEB _{SK}	253,61 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	35.921 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	188,82 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	12.324 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	64,78 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	7.449 kg/a	CO ₂ _{SK}	39,16 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,640
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	DEM Technisches Büro
Ausstellungsdatum	12.07.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.07.2028		

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 der hier angegebenen abweichen.

BEZEICHNUNG	1160 Wien Thaliastrasse 56		
Gebäude(-teil)	Lindauergasse 4-6 Wohnen	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Thaliastraße 56	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	2337	Seehöhe	206 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A	A	B	B	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.

HSB: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	802,40 m ²	charakteristische Länge	3,53 m	mittlerer U-Wert	0,355 W/m ² K
Bezugsfläche	641,92 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	19,30
Brutto-Volumen	2.389,06 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	676,81 m ²	Heizgradtage	3497 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,28 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Lindauergasse 4-6 Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	25,89 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,37 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,37 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	72,46 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	68,78 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f_{GEE}	0,796
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	20.026 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	24,96 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	13.953 kWh/a	HWB _{SK}	17,39 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	10.250 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	43.307 kWh/a	HEB _{SK}	53,97 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		$e_{AWZ,H}$	1,79
Haushaltsstrombedarf	13.179 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	56.486 kWh/a	EEB _{SK}	70,40 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	86.367 kWh/a	PEB _{SK}	107,64 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	73.343 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	91,40 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	13.024 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	16,23 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	15.243 kg/a	CO ₂ _{SK}	19,00 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f_{GEE}	0,787
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	DEM Technisches Büro
Ausstellungsdatum	12.07.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.07.2028		

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 der hier angegebenen abweichen.

BEZEICHNUNG	1160 Wien Thaliastrasse 56		
Gebäude(-teil)	Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Thaliastraße 56	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	2337	Seehöhe	206 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				A+
A				
B	B			
C			C	
D		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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeFEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BeLEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren innenren Lasten.

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 den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	180,00 m²	charakteristische Länge	2,36 m	mittlerer U-Wert	0,226 W/m²K
Bezugsfläche	144,00 m²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	15,50
Brutto-Volumen	736,20 m³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	RLT Anlage
Gebäude-Hüllfläche	311,42 m²	Heizgradtage	3497 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	43,30 kWh/m²a	≥ HWB _{Ref,RK}	32,47 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m³a	≤ KB* _{RK}	0,36 kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	189,33 kWh/m²a	≥ E/LEB _{RK}	119,95 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,569
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	6.203 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	34,46 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	2.203 kWh/a	HWB _{SK}	12,24 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	998 kWh/a	WWWB	5,55 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	4.718 kWh/a	HEB _{SK}	26,21 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,47
Kühlbedarf	6.544 kWh/a	KB _{SK}	36,36 kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	12.708 kWh/a	BelEB	70,60 kWh/m²a
Betriebsstrombedarf	4.435 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m²a
Endenergiebedarf	21.861 kWh/a	EEB _{SK}	121,45 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	39.748 kWh/a	PEB _{SK}	220,82 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	28.450 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	158,05 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	11.299 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	62,77 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	5.925 kg/a	CO2 _{SK}	32,92 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,564
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	DEM Technisches Büro
Ausstellungsdatum	12.07.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.07.2028		

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 der hier angegebenen abweichen.

BEZEICHNUNG	1160 Wien Thaliastrasse 56		
Gebäude(-teil)	Bachgasse 5 Wohnen	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Thaliastraße 56	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	2337	Seehöhe	206 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				A
B	B	B	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.

HSB: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.385,46 m ²	charakteristische Länge	2,98 m	mittlerer U-Wert	0,312 W/m ² K
Bezugsfläche	1.108,37 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	18,80
Brutto-Volumen	4.155,62 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.392,41 m ²	Heizgradtage	3497 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,34 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Bachgasse 5 Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	28,07 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	25,38 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	25,38 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	73,09 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	70,91 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f_{GEE}	0,806
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	37.619 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	27,15 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	27.163 kWh/a	HWB _{SK}	19,61 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	17.699 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	77.890 kWh/a	HEB _{SK}	56,22 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		$e_{AWZ,H}$	1,74
Haushaltsstrombedarf	22.756 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	100.646 kWh/a	EEB _{SK}	72,64 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	152.759 kWh/a	PEB _{SK}	110,26 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	130.107 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	93,91 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	22.652 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	16,35 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	27.008 kg/a	CO ₂ _{SK}	19,49 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f_{GEE}	0,798
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	DEM Technisches Büro
Ausstellungsdatum	12.07.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.07.2028		

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 der hier angegebenen abweichen.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	1160 Wien Thaliastrasse 56		
Gebäude(-teil)	Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Thaliastraße 56	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	2337	Seehöhe	206 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				A+
A				
B				
C	C			
D		D	C	
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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeFEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BeLEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren innenren Lasten.

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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	190,23 m ²	charakteristische Länge	1,79 m	mittlerer U-Wert	0,269 W/m ² K
Bezugsfläche	152,18 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	21,30
Brutto-Volumen	778,06 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	RLT Anlage, ...
Gebäude-Hüllfläche	435,76 m ²	Heizgradtage	3497 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,56 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	58,46 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	54,77 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ³ a	≤ KB [*] _{RK}	0,00 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	144,38 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,657
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	10.963 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	57,63 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	5.728 kWh/a	HWB _{SK}	30,11 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.055 kWh/a	WWWB	5,55 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	9.805 kWh/a	HEB _{SK}	51,54 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,45
Kühlbedarf	3.234 kWh/a	KB _{SK}	17,00 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	13.431 kWh/a	BelEB	70,60 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	4.687 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	27.923 kWh/a	EEB _{SK}	146,78 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	48.116 kWh/a	PEB _{SK}	252,93 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	35.801 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	188,19 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	12.316 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	64,74 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	7.425 kg/a	CO ₂ _{SK}	39,03 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,653
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	DEM Technisches Büro
Ausstellungsdatum	12.07.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.07.2028		

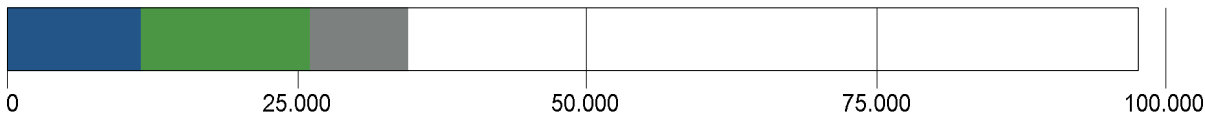
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



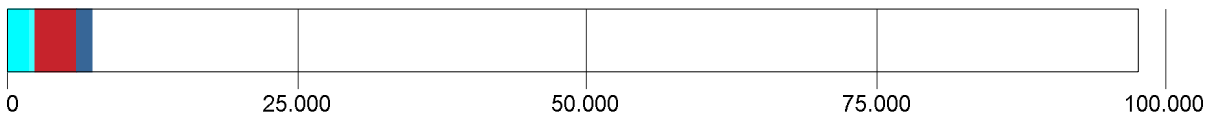
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56 Erdgas	100,0	48.178	9.718
TW	Warmwasser zentral Wohnen Thaliastr 56 Fernwärme (unbekannt)	100,0	73.513	14.074
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	57.674	8.334

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	12.297	1.777
TW	Warmwasser zentral Wohnen Thaliastr 56 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.905	564

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56	1.838,43	88	41.178
TW	Warmwasser zentral Wohnen Thaliastr 56	1.838,43		48.364
SB	Haushaltsstrombedarf	1.838,43		30.196
Sol.	Solaranlage 1 13m²			
Sol.	Solaranlage 3 10m²			

Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Thaliastr 56 Erdgas	100,0	8.349	1.684
TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Thaliastr 56 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.159	456
Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	25.652	3.706
SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	8.952	1.293

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

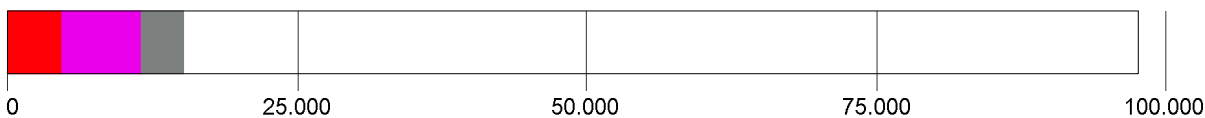
1160 Wien Thaliastrasse 56

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Thaliastr 56 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.131	307
	TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Thaliastr 56 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone			versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
	RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Thaliastr 56	190,23		7.135
	TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Thaliastr 56	190,23	2	1.654
	RLT	RLT -EG	190,23		
	Bel.	Beleuchtung	190,23		13.430
	SB	Betriebsstrombedarf	190,23		4.686

Lindauergasse 4-6 Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Lindauergasse 4-6 Erdgas	100,0	20.088	4.052
	TW	Warmwasser zentral Wohnen Lindauergasse 4 -6 Fernwärme (unbekannt)	100,0	34.361	6.578
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	25.172	3.637

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Lindauergasse 4-6 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	5.127	740
	TW	Warmwasser zentral Wohnen Lindauergasse 4 -6 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.617	233

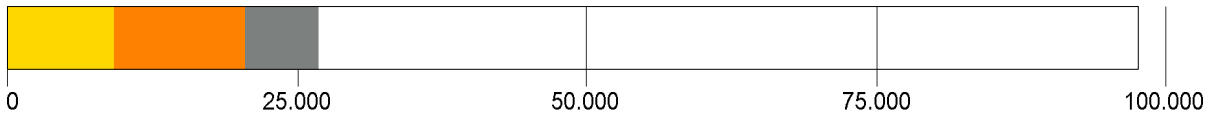
Energiebedarf in der Zone			versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
	RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Lindauergasse 4	802,40		17.169
	TW	Warmwasser zentral Wohnen Lindauergasse 4 -	802,40		22.606
	SB	Haushaltsstrombedarf	802,40		13.179
	Sol.	Solaranlage 2 6m²			

Bachgasse 5 Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56



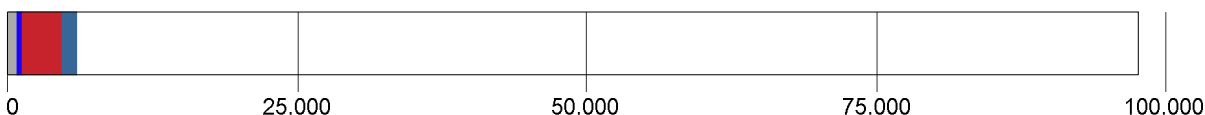
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Bachgasse 5 Erdgas	100,0	39.107	7.888
■ TW	Warmwasser zentral Wohnen Bachgasse 5 Fernwärme (unbekannt)	100,0	57.451	10.998
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	43.464	6.280

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Bachgasse 5 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	9.982	1.442
■ TW	Warmwasser zentral Wohnen Bachgasse 5 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.753	397

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung zentral Gas -BW-Bachgasse 5	1.385,46		33.424
TW	Warmwasser zentral Wohnen Bachgasse 5	1.385,46		37.797
SB	Haushaltsstrombedarf	1.385,46		22.756
Sol.	Solaranlage 3 10m²			

Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Lindauergasse 4 Erdgas	100,0	3.171	639
■ TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Lindauergasse 4-6 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.024	437
■ Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	24.272	3.507
■ SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	8.470	1.223

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Lindauergasse 4 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	809	116
■ TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Lindauergasse 4-6 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

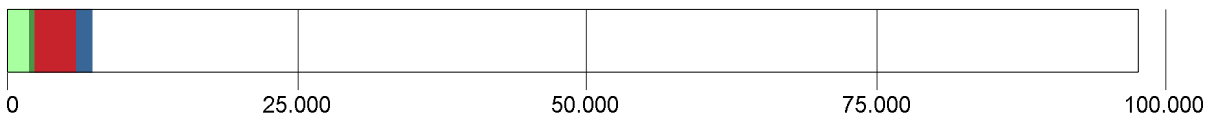
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Lindauerga	180,00		2.710
TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Lindauerga	180,00	2	1.583
RLT	RLT -EG	180,00		
Bel.	Beleuchtung	180,00		12.708
SB	Betriebsstrombedarf	180,00		4.434

Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
 RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Bachgasse 5 Erdgas	100,0	8.246	1.663
 TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Bachgasse 5 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.159	456
 Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	25.652	3.706
 SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	8.952	1.293

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
 RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Bachgasse 5 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.105	304
 TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Bachgasse 5 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Bachgasse	190,23		7.048
TW	Warmwasser zentral Verkaufsstätte Bachgasse	190,23	2	1.654
RLT	RLT -EG	190,23		
Bel.	Beleuchtung	190,23		13.430
SB	Betriebsstrombedarf	190,23		4.686

Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (87,94 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Wirkungsgrad eigene Angabe, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,89), (eta 30 % : 0,95), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle
Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Thaliastraße 56 Wohnen (EG +	0,00 m	147,07 m	514,76 m
unkonditioniert	78,09 m	0,00 m	

Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Thaliastr 56

Bereitstellung: Keine Wärmebereitstellung, Wärmebereitstellung durch Heizsystem
Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Verkaufsstätte
EG, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle
Wärmeverbrauchsermittlung, Gebläsekonvektor im Nicht-Wohngebäude (80 °C / 60 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Thaliastraße 56 Verkaufsstätte	0,00 m	15,21 m	106,53 m
unkonditioniert	7,30 m	0,00 m	

Raumheizung zentral Gas -BW-Lindauergasse 4-6

Bereitstellung: Keine Wärmebereitstellung, Wärmebereitstellung durch Heizsystem
Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Wohnen, 3/
3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle
Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Lindauergasse 4-6 Wohnen	0,00 m	64,19 m	224,67 m
unkonditioniert	30,81 m	0,00 m	

Raumheizung zentral Gas -BW-Bachgasse 5

Bereitstellung: Keine Wärmebereitstellung, Wärmebereitstellung durch Heizsystem
Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Wohnen , 3/3
gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle
Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Bachgasse 5 Wohnen	0,00 m	110,83 m	387,92 m
unkonditioniert	53,20 m	0,00 m	

Wohnungsstation- WW

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (38,48 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle
Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Lindauergasse 4 -6

Bereitstellung: Keine Wärmebereitstellung, Wärmebereitstellung durch Heizsystem
Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6

Verkaufsstätte EG , 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle
Wärmeverbrauchsermittlung, Gebläsekonvektor im Nicht-Wohngebäude (80 °C / 60 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Lindauergasse 4-6 Verkaufsstä	0,00 m	14,40 m	100,80 m
unkonditioniert	6,91 m	0,00 m	

Raumheizung zentral -Verkaufsstätte- Bachgasse 5

Bereitstellung: Keine Wärmebereitstellung, Wärmebereitstellung durch Heizsystem
Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG , 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle
Wärmeverbrauchsermittlung, Gebläsekonvektor im Nicht-Wohngebäude (80 °C / 60 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Bachgasse 5 Verkaufsstätte E	0,00 m	15,21 m	106,53 m
unkonditioniert	7,30 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Warmwasser zentral Wohnen Thaliastr 56

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Wohnungsstation- WW, Defaultwert für Leistung (31 x 9,96 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 150 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Thaliastraße 56 Wohnen (EG l	26,11 m	73,53 m	294,15 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Thaliastraße 56 Wohnen (EG l	25,11 m	73,53 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Warmwasser zentral Verkaufsstätte Thaliastr 56

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (2,03 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 10 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Thaliastraße 56 Verkaufsstätte	8,97 m	7,60 m	30,43 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Warmwasser zentral Wohnen Lindauergasse 4 -6

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Wohnungsstation- WW, Defaultwert für Leistung (9 x 14,97 kW), wärmegegedämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Wohnen, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 150 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Lindauergasse 4-6 Wohnen	15,34 m	32,09 m	19,25 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Lindauergasse 4-6 Wohnen	14,34 m	32,09 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Warmwasser zentral Wohnen Bachgasse 5

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Wohnungsstation- WW, Defaultwert für Leistung (26 x 8,95 kW), wärmegegedämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Wohnen , Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 150 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Wohnen , 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Wohnen , 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Bachgasse 5 Wohnen	21,40 m	55,41 m	221,67 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Bachgasse 5 Wohnen	20,40 m	55,41 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Warmwasser zentral Verkaufsstätte Lindauergasse 4-6

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (1,95 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG , Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 10 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Lindauergasse 4-6 Verkaufsstä	0,00 m	0,00 m	28,80 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser zentral Verkaufsstätte Bachgasse 5

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (2,03 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG , Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 10 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bachgasse 5 Wohnen , 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Lindauergasse 4-6 Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG	0,00 m	0,00 m	4,56 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Thaliastraße 56 Wohnen (EG l	1.838,43 m ²	0,00 kWh/m ² a
Thaliastraße 56 Verkaufsstätte	190,23 m ²	70,60 kWh/m ² a
Lindauergasse 4-6 Wohnen	802,40 m ²	0,00 kWh/m ² a

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1160 Wien Thaliastrasse 56

Bachgasse 5 Wohnen	1.385,46 m ²	0,00 kWh/m ² a
Lindauergasse 4-6 Verkaufsstä	180,00 m ²	70,60 kWh/m ² a
Bachgasse 5 Verkaufsstätte E	190,23 m ²	70,60 kWh/m ² a

RLT -EG

Wärmerückgewinnung: Raumluftechnik mit konstantem Luftvolumenstrom, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n₅₀) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n_x) = 0,105 1/h, keine Heizfunktion, keine Kühlfunktion, Plattenwärmeübertrager Kreuz-Gegenstrom, Wärmebereitstellungsgrad = 65 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Defaultwert für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 3.000,00 Ws/m³), P SFP, ABL = 3.000,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden, kein Befeuchter, Defaultwert für die Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 9.388 m³/h

Solaranlage 1 13m²

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 13 m², Warmwasser zentral Wohnen Thaliastr 56, Wohnungsstation- WW, Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), 2/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), 2/3 gedämmt

Solaranlage 2 6m²

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 6 m², Warmwasser zentral Wohnen Lindauergasse 4 -6, Wohnungsstation- WW, Einfach (z.B. Solarlack), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), 1/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 1/3 gedämmt

Solaranlage 3 10m²

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 10 m², Warmwasser zentral Wohnen Bachgasse 5, Raumheizung zentral Gas -BW-Thaliastr 56 , Einfach (z.B. Solarlack), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 0°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG), 1/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 1/3 gedämmt

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

... gegen Außen	Le	458,98	
... über Unbeheizt	Lu	9,25	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		46,82	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	515,06	W/K
Lüftungsleitwert	LV	520,05	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,314	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
--	----	-------	---	------	-----

Nord

AW 01	Aussenwand Stahlbeton	1.043,73	0,209	1,0	218,14
		1.043,73			218,14

Nord-Nord-Ost

AF 51	Aussenfenster 3 100/233 no	8,92	0,910	1,0	8,12
AF 54	Aussenfenster 3 100/233 nno	11,15	0,910	1,0	10,15
AF 60	Aussenfenster 3 100/233 nno	6,69	0,910	1,0	6,09
AF 61	Aussenfenster 3 190/220 nno	16,72	0,900	1,0	15,05
AF 62	Aussenfenster 3 100/150 nno	6,00	0,930	1,0	5,58
AF 73	Aussentür 3 DG 100/223 nno	4,46	0,910	1,0	4,06
		53,94			49,05

Ost-Süd-Ost

AF 58	Aussenfenster 3 100/233 oso	11,15	0,910	1,0	10,15
AF 59	Aussenfenster 3 75/210 oso	7,90	1,000	1,0	7,90
AF 63	Aussenfenster 3 5OG 230/220 oso	5,06	0,880	1,0	4,45
AF 64	Aussentür 3 5OG 80/223 oso	1,78	0,950	1,0	1,69
AF 72	Aussenfenster 3 DG 190/220 oso	4,18	0,900	1,0	3,76
		30,07			27,95

Süd-Süd-West

AF 56	Aussenfenster 3 150/135 ssw	16,24	0,970	1,0	15,75
AF 57	Aussenfenster 3 75/210 ssw	15,80	1,000	1,0	15,80
AF 66	Aussenfenster 3 150/125 ssw	3,76	0,970	1,0	3,65
AF 70	Aussenfenster 3 DG 150/220 ssw	6,60	0,940	1,0	6,20
AF 71	Aussenfenster 3 DG 240/220 ssw	5,28	0,870	1,0	4,59
		47,68			45,99

West-Nord-West

AF 50	Aussenfenster 3 150/135 wnw	24,36	0,970	1,0	23,63
AF 52	Aussenfenster 3 75/210 wnw	7,90	1,000	1,0	7,90
AF 53	Aussenfenster 3 100/233 wnw	11,15	0,910	1,0	10,15
AF 55	Aussenfenster 3 190/220 wnw	20,90	0,900	1,0	18,81
AF 65	Aussentür 3 5OG 90/200 wnw	1,80	0,930	1,0	1,67
AF 67	Aussenfenster 3 150/125 wnw	1,88	0,970	1,0	1,82
AF 68	Aussenfenster 3 DG 150/120 wnw	3,60	0,980	1,0	3,53
AF 69	Aussenfenster 3 DG 190/220 wnw	4,18	0,900	1,0	3,76
		75,77			71,27

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Horizontal

AD 01	Flachdach Kies über DG 3	189,83	0,146	1,0		27,72
AD 02	Flachdach Kies über 5.OG 3	6,11	0,146	1,0		0,89
AD 03	Terrasse ü. 5.OG 3	128,36	0,121	1,0		15,53
AD 08	Dach über Aufzug	5,76	0,198	1,0		1,14
LK 2	Lichtkuppel 100/100 1	1,00	1,300	1,0		1,30
ID 02	Decke zw. Wohnung zu Sth unbeh.	59,13	0,151	0,7	1,48	9,25
		390,20				55,83

Summe **1.641,39**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **46,82 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **520,05 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 3.823,94 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

... gegen Außen	Le	88,49	
... über Unbeheizt	Lu	33,24	
... über das Erdreich	Lg	8,58	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		13,03	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	143,36	W/K
Lüftungsleitwert	LV	57,18	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,317	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
IW 08	Wand zu unbeh. Raum EG	57,26	0,599	0,7		24,01
		57,26				24,01
Nord-Nord-Ost						
AW 01	Aussenwand Stahlbeton nno	6,13	0,209	1,0		1,28
		6,13				1,28
Ost-Süd-Ost						
AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso	22,49	0,209	1,0		4,70
		22,49				4,70
Süd-Süd-West						
AF 90	Aussenfenster 3 EG 470/220 ssw	10,34	1,100	1,0		11,37
AF 91	Aussenfenster 3 EG 1200/220 ssw	26,40	1,070	1,0		28,25
AW 01	Aussenwand Stahlbeton ssw	34,01	0,209	1,0		7,11
		70,75				46,73
West-Nord-West						
AF 88	Aussenfenster 3 EG 270/220 wnw	5,94	1,130	1,0		6,71
AF 89	Aussenfenster 3 EG 470/220 wnw	10,34	1,100	1,0		11,37
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw	75,74	0,209	1,0		15,83
		92,02				33,91
Horizontal						
AD 04	Loggia über EG	13,03	0,143	1,0		1,86
ID 07	Decke Gewerbefläche zu Keller	113,75	0,151	0,5		8,59
ID 04	Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage	76,48	0,151	0,8		9,24
		203,26				19,69
	Summe	451,93				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	13,03	W/K
------------------------------	--------------	------------

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (0,00 von 190,23 m²)

0,00 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen	VL =	0,00 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate	nL =	1,80 1/h
Luftwechselrate Nachlüftung	nL,NL =	1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783
n L,m,c	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783

RLT -EG (190,23 von 190,23 m²)

57,18 W/K

Plattenwärmeübertrager Kreuz-Gegenstrom, Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	395,68 m³
Luftwechselrate RLT	n L,RLT =	3,00 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	65,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	324	288	324	312	324	312	324	324	312	324	312	324
n L LE,h	1,524	1,500	1,524	1,516	1,524	1,516	1,524	1,524	1,516	1,524	1,516	1,524
n L LE,c	2,024	2,000	2,024	2,016	2,024	2,016	2,024	2,024	2,016	2,024	2,016	2,024

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Wohnen

Lindauergasse 4-6 Wohnen

... gegen Außen	Le	218,71	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		21,87	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	240,59	W/K
Lüftungsleitwert	LV	226,98	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,355	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AW 01	Aussenwand Stahlbeton	382,88	0,209	1,0		80,02
		382,88				80,02
Nord-Nord-Ost						
AF 45	Aussentür 2 5.OG 100/233 nno	2,23	0,910	1,0		2,03
		2,23				2,03
Ost-Süd-Ost						
AF 40	Aussenfenster 2 230/220 oso	45,54	0,880	1,0		40,08
AF 41	Aussenfenster 2 75/210 oso	12,64	1,000	1,0		12,64
AF 46	Aussentür 2 5.OG 80/220 oso	1,76	0,950	1,0		1,67
		59,94				54,39
Süd-West						
AF 44	Aussenfenster 2 100/233 sw	8,92	0,910	1,0		8,12
		8,92				8,12
West-Nord-West						
AF 42	Aussenfenster 2 75/210 wnw	31,60	1,000	1,0		31,60
AF 43	Aussenfenster 2 150/135 wnw	16,24	0,970	1,0		15,75
AT 47	Aussentür 2 5.OG 90/200 wnw	1,80	1,100	1,0		1,98
		49,64				49,33
Horizontal						
AD 04	Terrasse ü. DG	109,60	0,143	1,0		15,67
AD 05	Terrasse ü. 4.OG - Laubengang	63,60	0,144	1,0		9,16
		173,20				24,83
	Summe	676,81				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	21,87	W/K
------------------------------	--------------	------------

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Wohnen

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

226,98 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	1.668,99 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Wohnen

Bachgasse 5 Wohnen

... gegen Außen	Le	378,63	
... über Unbeheizt	Lu	16,49	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		39,51	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	434,64	W/K
Lüftungsleitwert	LV	391,91	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,312	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AW 01	Aussenwand Stahlbeton	774,09	0,209	1,0		161,78
		774,09				161,78
Nord-Nord-Ost						
AF 01	Aussenfenster 1 150/135 nno	8,12	0,970	1,0		7,88
AF 02	Aussenfenster 1 180/210 nno	15,12	0,910	1,0		13,76
AF 03	Aussenfenster 1 135/135 nno	7,28	0,980	1,0		7,13
AF 04	Aussenfenster 1 190/220 nno	20,90	0,900	1,0		18,81
AF 05	Aussenfenster 1 75/135 nno	4,04	0,980	1,0		3,96
AF 16	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno	3,60	0,930	1,0		3,35
AF 16	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno	3,60	0,930	1,0		3,35
		62,66				58,24
Nord-Ost						
AF 09	Aussenfenster 1 100/233 no	8,92	0,910	1,0		8,12
		8,92				8,12
Ost-Süd-Ost						
AF 13	Aussenfenster 1 230/220 oso	30,36	0,880	1,0		26,72
AF 14	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso	4,18	0,900	1,0		3,76
AF 14	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso	4,18	0,900	1,0		3,76
		38,72				34,24
Süd-Süd-West						
AF 10	Aussenfenster 1 120/135 ssw	6,48	0,920	1,0		5,96
AF 11	Aussenfenster 1 230/220 ssw	20,24	0,880	1,0		17,81
AF 17	Aussentür 1 5.OG 100/223 ssw	2,23	0,910	1,0		2,03
		28,95				25,80
Süd-West						
AF 08	Aussenfenster 1 100/233 sw	8,92	0,910	1,0		8,12
		8,92				8,12
West-Nord-West						
AF 07	Aussenfenster 1 150/135 wnww	32,48	0,970	1,0		31,51
		32,48				31,51
Horizontal						
AD 04	Terrasse ü. DG	165,89	0,143	1,0		23,72

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Wohnen

Horizontal

AD 05	Terrasse ü. 4.OG - Laubengang	130,54	0,144	1,0		18,80
AD 08	Dach über Aufzug	5,76	0,198	1,0		1,14
ID 03	Aussendecke zu Einfahrt	31,99	0,124	1,0	1,48	5,87
LK 1	Lichtkuppel 100/100 1	1,00	1,300	1,0		1,30
ID 02	Decke zw. Wohnung zu Sth unbeh.	24,60	0,151	0,7	1,48	3,85
ID 06	Decke Wohnung zu Müllraum	46,73	0,149	0,7	1,48	7,22
ID 08	Geschossdecke zu Autoaufzug	31,15	0,168	0,7	1,48	5,42
		437,67				67,32
Summe		1.392,41				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **39,51 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **391,91 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.881,76 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

... gegen Außen	Le	41,63	
... über Unbeheizt	Lu	21,74	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		6,92	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	70,30	W/K
Lüftungsleitwert	LV	54,11	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,226	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Ost-Süd-Ost						
AF 82	Aussenfenster 2 EG 440/100 oso	4,40	0,930	1,0		4,09
AF 83	Aussenfenster 2 EG 500/100 oso	5,00	0,920	1,0		4,60
AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso	51,95	0,209	1,0		10,86
		61,35				19,55
West-Nord-West						
AF 80	Aussenfenster 2 EG 300/100 wnw	3,00	0,930	1,0		2,79
AF 81	Aussenfenster 2 EG 860/100 wnw	8,60	0,890	1,0		7,65
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw	49,75	0,209	1,0		10,40
		61,35				20,84
Horizontal						
AD 04	Loggia über EG	8,72	0,143	1,0		1,25
ID 04	Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage	180,00	0,151	0,8		21,74
		188,72				22,99
	Summe	311,42				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	6,92	W/K
------------------------------	-------------	------------

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (0,00 von 180,00 m²)

0,00 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen	VL =	0,00 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate	nL =	1,80 1/h
Luftwechselrate Nachlüftung	nL,NL =	1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783
n L,m,c	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783

RLT -EG (180,00 von 180,00 m²)

54,11 W/K

Plattenwärmeübertrager Kreuz-Gegenstrom, Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	374,40 m³
Luftwechselrate RLT	n L,RLT =	3,00 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	65,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	324	288	324	312	324	312	324	324	312	324	312	324
n L LE,h	1,524	1,500	1,524	1,516	1,524	1,516	1,524	1,524	1,516	1,524	1,516	1,524
n L LE,c	2,024	2,000	2,024	2,016	2,024	2,016	2,024	2,024	2,016	2,024	2,016	2,024

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

... gegen Außen	Le	46,72	
... über Unbeheizt	Lu	55,48	
... über das Erdreich	Lg	4,17	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		10,76	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	117,14	W/K
Lüftungsleitwert	LV	57,18	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,269	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
T 01	Tür zu Sth EG 90/200	1,80	2,500	0,7		3,15
IW 07	Trennwand (Müllraum, Gewerbefläche)	27,81	0,436	0,7		8,49
IW 08	Wand zu unbeh. Raum EG	65,68	0,599	0,7		27,54
		95,29				39,18
Nord-Nord-Ost						
AW 01	Aussenwand Stahlbeton nno	28,16	0,209	1,0		5,89
AT01	Aussentor 1 EG 300/220 nno	6,60	1,500	1,0		9,90
		34,76				15,79
Ost-Süd-Ost						
AF 86	Aussenfenster 1 EG 410/100 oso	4,10	0,910	1,0		3,73
AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso	26,98	0,209	1,0		5,64
		31,08				9,37
West-Süd-West						
AF 84	Aussenfenster 1 EG 330/100 wnw	3,30	0,920	1,0		3,04
AF 85	Aussenfenster 1 EG 300/100 wnw	3,00	0,930	1,0		2,79
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wsw	3,92	0,209	1,0		0,82
		10,22				6,65
West-Nord-West						
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw	65,44	0,209	1,0		13,68
		65,44				13,68
Horizontal						
AD 04	Loggia über EG	8,72	0,143	1,0		1,25
ID 07	Decke Gewerbefläche zu Keller	55,25	0,151	0,5		4,17
ID 04	Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage	134,98	0,151	0,8		16,31
		198,95				21,73
	Summe	435,76				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	10,76	W/K
------------------------------	--------------	------------

Leitwerte

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (0,00 von 190,23 m²)

0,00 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen	VL =	0,01 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate	nL =	1,80 1/h
Luftwechselrate Nachlüftung	nL,NL =	1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783
n L,m,c	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783

RLT -EG (190,23 von 190,23 m²)

57,18 W/K

Plattenwärmeübertrager Kreuz-Gegenstrom, Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	395,67 m³
Luftwechselrate RLT	n L,RLT =	3,00 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	65,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	324	288	324	312	324	312	324	324	312	324	312	324
n L LE,h	1,524	1,500	1,524	1,516	1,524	1,516	1,524	1,524	1,516	1,524	1,516	1,524
n L LE,c	2,024	2,000	2,024	2,016	2,024	2,016	2,024	2,024	2,016	2,024	2,016	2,024

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

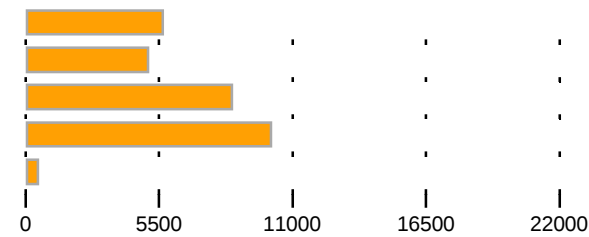
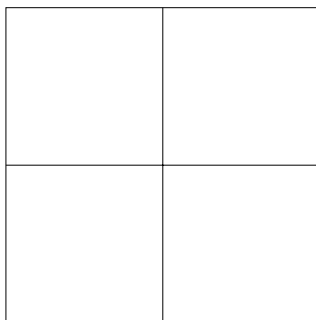
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord-Nord-Ost						
AF 51	Aussenfenster 3 100/233 no	4	0,75	6,49	0,500	2,14
AF 54	Aussenfenster 3 100/233 nno	5	0,75	8,12	0,500	2,68
AF 60	Aussenfenster 3 100/233 nno	3	0,75	4,87	0,500	1,61
AF 61	Aussenfenster 3 190/220 nno	4	0,75	12,80	0,500	4,23
AF 62	Aussenfenster 3 100/150 nno	4	0,75	4,16	0,500	1,37
AF 73	Aussentür 3 DG 100/223 nno	2	0,75	3,24	0,500	1,07
		22		39,69		13,12
Ost-Süd-Ost						
AF 58	Aussenfenster 3 100/233 oso	5	0,75	8,12	0,500	2,68
AF 59	Aussenfenster 3 75/210 oso	5	0,75	4,82	0,500	1,59
AF 63	Aussenfenster 3 5OG 230/220 oso	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF 64	Aussentür 3 5OG 80/223 oso	1	0,75	1,21	0,500	0,40
AF 72	Aussenfenster 3 DG 190/220 oso	1	0,75	3,20	0,500	1,05
		13		21,36		7,06
Süd-Süd-West						
AF 56	Aussenfenster 3 150/135 ssw	8	0,75	11,06	0,500	3,66
AF 57	Aussenfenster 3 75/210 ssw	10	0,75	9,65	0,500	3,19
AF 66	Aussenfenster 3 150/125 ssw	2	0,75	2,52	0,500	0,83
AF 70	Aussenfenster 3 DG 150/220 ssw	2	0,75	4,80	0,500	1,58
AF 71	Aussenfenster 3 DG 240/220 ssw	1	0,75	4,20	0,500	1,38
		23		32,24		10,66
West-Nord-West						
AF 50	Aussenfenster 3 150/135 wnw	12	0,75	16,60	0,500	5,49
AF 52	Aussenfenster 3 75/210 wnw	5	0,75	4,82	0,500	1,59
AF 53	Aussenfenster 3 100/233 wnw	5	0,75	8,12	0,500	2,68
AF 55	Aussenfenster 3 190/220 wnw	5	0,75	16,00	0,500	5,29
AF 65	Aussentür 3 5OG 90/200 wnw	1	0,75	1,26	0,500	0,41
AF 67	Aussenfenster 3 150/125 wnw	1	0,75	1,26	0,500	0,41
AF 68	Aussenfenster 3 DG 150/120 wnw	2	0,75	2,40	0,500	0,79
AF 69	Aussenfenster 3 DG 190/220 wnw	1	0,75	3,20	0,500	1,05
		32		53,67		17,75
Horizontal						
LK 2	Lichtkuppel 100/100 1	1	0,75	1,00	0,750	0,49
		1		1,00		0,49

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Nord-Ost	53,94	5.698	
Ost-Süd-Ost	30,07	5.099	
Süd-Süd-West	47,68	8.544	
West-Nord-West	75,77	10.165	
Horizontal	1,00	544	
	208,46	30.052	

Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

☐ opak
☐ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 206 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,75	27,95	17,24	12,01	11,49	26,13
Feb.	55,53	45,57	29,90	20,88	19,46	47,46
Mär.	76,01	67,11	50,94	33,96	27,49	80,86
Apr.	80,72	79,56	69,19	51,89	40,36	115,31
Mai	89,82	94,55	91,40	72,49	56,73	157,58
Jun.	79,88	89,46	91,06	76,68	60,71	159,76
Jul.	81,90	91,53	93,14	75,48	59,42	160,59
Aug.	88,45	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,42	74,55	59,84	43,16	35,31	98,10
Okt.	68,12	57,49	39,99	26,24	23,12	62,49
Nov.	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,81	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Verkaufsstätten

Wärmegewinne Kühlfall	$q_{i,c,n} =$	7,50 W/m ²
Wärmegewinne Heizfall	$q_{i,h,n} =$	3,75 W/m ²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²
-----------------------	--------	---------	----------------------------	--------	-----------------------------	-----------------------------

Süd-Süd-West

AF 90	Aussenfenster 3 EG 470/220 ssw <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	8,60	0,350	2,65	1,99
AF 91	Aussenfenster 3 EG 1200/220 ssw <i>Textilrollo gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,84</i>	1	0,75	23,20	0,350	6,49	5,37
		2		31,80		9,14	7,36

West-Nord-West

AF 88	Aussenfenster 3 EG 270/220 wnw <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	4,60	0,350	1,42	1,06
AF 89	Aussenfenster 3 EG 470/220 wnw <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	8,60	0,350	2,65	1,99
		2		13,20		4,07	3,05

Opake Bauteile

Z ON
- f op
kKh Fläche
m²

Nord-Nord-Ost

AW 01	Aussenwand Stahlbeton nno	weiße Oberfläche	1,14	0,00	6,13
					6,13

Ost-Süd-Ost

AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso	weiße Oberfläche	0,82	0,00	22,49
					22,49

Süd-Süd-West

AW 01	Aussenwand Stahlbeton ssw	weiße Oberfläche	1,14	0,00	34,01
					34,01

West-Nord-West

AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw	weiße Oberfläche	0,82	0,00	75,74
					75,74

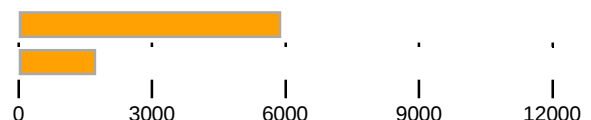
Horizontal

AD 04	Loggia über EG	weiße Oberfläche	2,06	0,00	13,03
					13,03

Heizen

Aw
m² **Qs, h**
kWh/a

Süd-Süd-West	36,74	5.897
West-Nord-West	16,28	1.750
	53,02	7.647

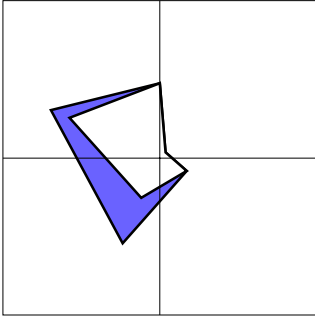
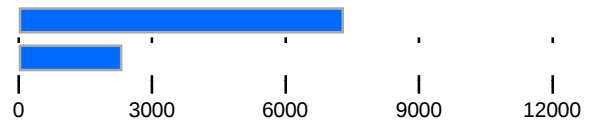


Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Kühlen

	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Süd-Süd-West	7.310	0
West-Nord-West	2.333	0
	9.643	0



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 206 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,75	27,95	17,24	12,01	11,49	26,13
Feb.	55,53	45,57	29,90	20,88	19,46	47,46
Mär.	76,01	67,11	50,94	33,96	27,49	80,86
Apr.	80,72	79,56	69,19	51,89	40,36	115,31
Mai	89,82	94,55	91,40	72,49	56,73	157,58
Jun.	79,88	89,46	91,06	76,68	60,71	159,76
Jul.	81,90	91,53	93,14	75,48	59,42	160,59
Aug.	88,45	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,42	74,55	59,84	43,16	35,31	98,10
Okt.	68,12	57,49	39,99	26,24	23,12	62,49
Nov.	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,81	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Wohnen

Lindauergasse 4-6 Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

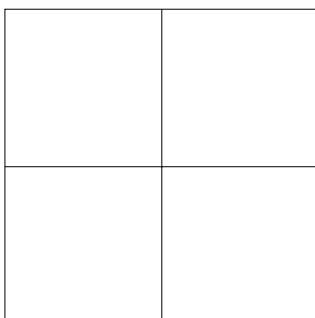
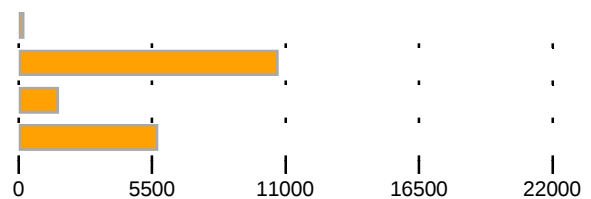
Mehrfamilienhäuser

$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans, h m ²
Nord-Nord-Ost					
AF 45 Aussentür 2 5.OG 100/233 nno	1	0,75	1,62	0,500	0,53
	1		1,62		0,53
Ost-Süd-Ost					
AF 40 Aussenfenster 2 230/220 oso	9	0,75	36,00	0,500	11,90
AF 41 Aussenfenster 2 75/210 oso	8	0,75	7,72	0,500	2,55
AF 46 Aussentür 2 5.OG 80/220 oso	1	0,75	1,20	0,500	0,39
	18		44,92		14,85
Süd-West					
AF 44 Aussenfenster 2 100/233 sw	4	0,75	6,49	0,500	2,14
	4		6,49		2,14
West-Nord-West					
AF 42 Aussenfenster 2 75/210 wnw	20	0,75	19,31	0,500	6,38
AF 43 Aussenfenster 2 150/135 wnw	8	0,75	11,06	0,500	3,66
	28		30,37		10,04

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	2,23	233
Ost-Süd-Ost	59,94	10.724
Süd-West	8,92	1.661
West-Nord-West	47,84	5.753
	118,93	18.371



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

☐ opak
☐ transparent

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 206 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,75	27,95	17,24	12,01	11,49	26,13
Feb.	55,53	45,57	29,90	20,88	19,46	47,46
Mär.	76,01	67,11	50,94	33,96	27,49	80,86
Apr.	80,72	79,56	69,19	51,89	40,36	115,31
Mai	89,82	94,55	91,40	72,49	56,73	157,58
Jun.	79,88	89,46	91,06	76,68	60,71	159,76
Jul.	81,90	91,53	93,14	75,48	59,42	160,59
Aug.	88,45	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,42	74,55	59,84	43,16	35,31	98,10
Okt.	68,12	57,49	39,99	26,24	23,12	62,49
Nov.	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,81	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Wohnen

Bachgasse 5 Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

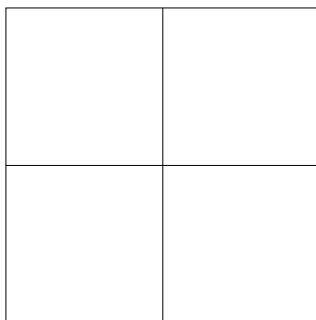
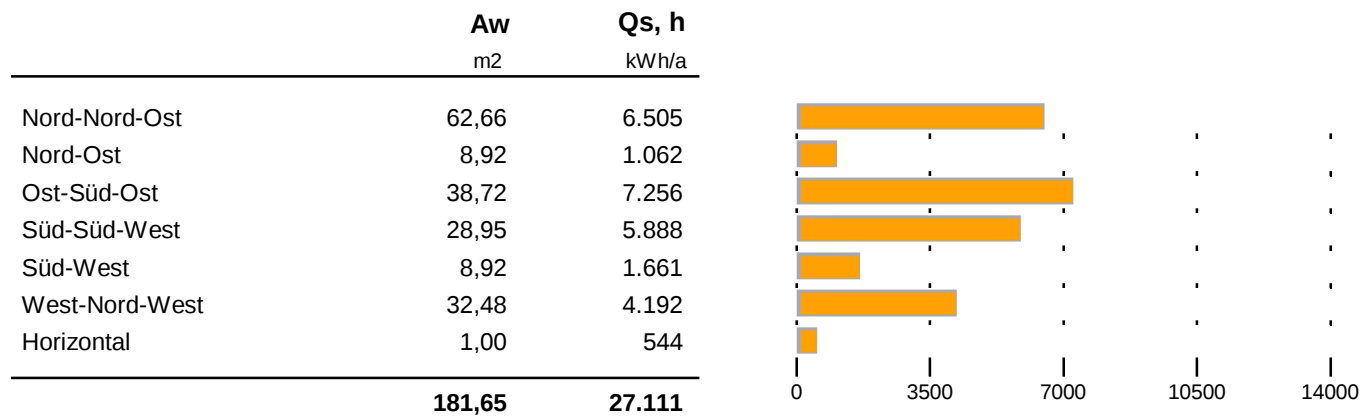
qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord-Nord-Ost						
AF 01	Aussenfenster 1 150/135 nno	4	0,75	5,53	0,500	1,83
AF 02	Aussenfenster 1 180/210 nno	4	0,75	11,40	0,500	3,77
AF 03	Aussenfenster 1 135/135 nno	4	0,75	4,82	0,500	1,59
AF 04	Aussenfenster 1 190/220 nno	5	0,75	16,00	0,500	5,29
AF 05	Aussenfenster 1 75/135 nno	4	0,75	2,52	0,500	0,83
AF 16	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno	2	0,75	2,52	0,500	0,83
AF 16	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno	2	0,75	2,52	0,500	0,83
		25		45,32		14,98
Nord-Ost						
AF 09	Aussenfenster 1 100/233 no	4	0,75	6,49	0,500	2,14
		4		6,49		2,14
Ost-Süd-Ost						
AF 13	Aussenfenster 1 230/220 oso	6	0,75	24,00	0,500	7,93
AF 14	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso	1	0,75	3,20	0,500	1,05
AF 14	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso	1	0,75	3,20	0,500	1,05
		8		30,40		10,05
Süd-Süd-West						
AF 10	Aussenfenster 1 120/135 ssw	4	0,75	4,60	0,500	1,52
AF 11	Aussenfenster 1 230/220 ssw	4	0,75	16,00	0,500	5,29
AF 17	Aussentür 1 5.OG 100/223 ssw	1	0,75	1,62	0,500	0,53
		9		22,22		7,35
Süd-West						
AF 08	Aussenfenster 1 100/233 sw	4	0,75	6,49	0,500	2,14
		4		6,49		2,14
West-Nord-West						
AF 07	Aussenfenster 1 150/135 wnw	16	0,75	22,13	0,500	7,32
		16		22,13		7,32
Horizontal						
LK 1	Lichtkuppel 100/100 1	1	0,75	1,00	0,750	0,49
		1		1,00		0,49

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Wohnen



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

☐ opak
☐ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 206 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,75	27,95	17,24	12,01	11,49	26,13
Feb.	55,53	45,57	29,90	20,88	19,46	47,46
Mär.	76,01	67,11	50,94	33,96	27,49	80,86
Apr.	80,72	79,56	69,19	51,89	40,36	115,31
Mai	89,82	94,55	91,40	72,49	56,73	157,58
Jun.	79,88	89,46	91,06	76,68	60,71	159,76
Jul.	81,90	91,53	93,14	75,48	59,42	160,59
Aug.	88,45	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,42	74,55	59,84	43,16	35,31	98,10
Okt.	68,12	57,49	39,99	26,24	23,12	62,49
Nov.	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,81	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Verkaufsstätten

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
-----------------------	--------	---------	----------------	--------	-----------------	-----------------

Ost-Süd-Ost

AF 82	Aussenfenster 2 EG 440/100 oso <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,20	0,500	1,41	1,05
AF 83	Aussenfenster 2 EG 500/100 oso <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,68	0,500	1,62	1,21
		2		6,88		3,03	2,27

West-Nord-West

AF 80	Aussenfenster 2 EG 300/100 wnw <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,16	0,500	0,95	0,71
AF 81	Aussenfenster 2 EG 860/100 wnw <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	6,56	0,500	2,89	2,16
		2		8,72		3,84	2,88

Opake Bauteile

			Z ON -	f op kKh	Fläche m2
--	--	--	-----------	-------------	--------------

Ost-Süd-Ost

AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso	weiße Oberfläche	1,13	0,00	51,95
					51,95

West-Nord-West

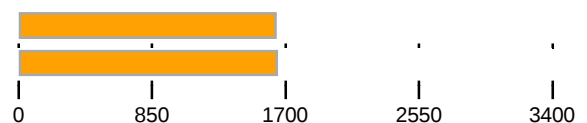
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw	weiße Oberfläche	0,97	0,00	49,75
					49,75

Horizontal

AD 04	Loggia über EG	weiße Oberfläche	2,06	0,00	8,72
					8,72

Heizen

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Ost-Süd-Ost	9,40	1.642
West-Nord-West	11,60	1.651
	21,00	3.293



Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Kühlen

Qs trans, c

Qs opak, c

kWh/a

kWh/a

Ost-Süd-Ost

2.189

0

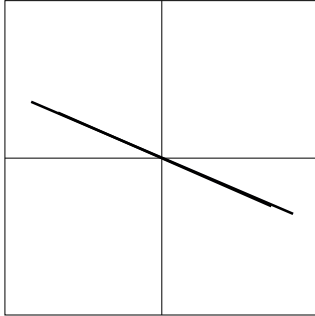
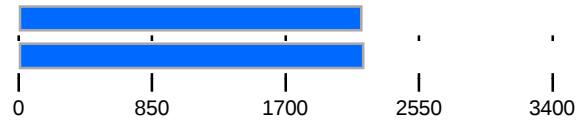
West-Nord-West

2.202

0

4.391

0



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

 opak

 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 206 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,75	27,95	17,24	12,01	11,49	26,13
Feb.	55,53	45,57	29,90	20,88	19,46	47,46
Mär.	76,01	67,11	50,94	33,96	27,49	80,86
Apr.	80,72	79,56	69,19	51,89	40,36	115,31
Mai	89,82	94,55	91,40	72,49	56,73	157,58
Jun.	79,88	89,46	91,06	76,68	60,71	159,76
Jul.	81,90	91,53	93,14	75,48	59,42	160,59
Aug.	88,45	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,42	74,55	59,84	43,16	35,31	98,10
Okt.	68,12	57,49	39,99	26,24	23,12	62,49
Nov.	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,81	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Verkaufsstätten

Wärmegewinne Kühlfall	$q_{i,c,n} =$	7,50 W/m ²
Wärmegewinne Heizfall	$q_{i,h,n} =$	3,75 W/m ²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²
-----------------------	--------	---------	----------------------------	--------	-----------------------------	-----------------------------

Ost-Süd-Ost

AF 86	Aussenfenster 1 EG 410/100 oso <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,04	0,500	1,34	1,00
		1		3,04		1,34	1,00

West-Süd-West

AF 84	Aussenfenster 1 EG 330/100 wnw <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,40	0,500	1,05	0,79
AF 85	Aussenfenster 1 EG 300/100 wnw <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,16	0,500	0,95	0,71
		2		4,56		2,01	1,50

Opake Bauteile			Z ON -	f op kKh	Fläche m ²
----------------	--	--	-----------	-------------	--------------------------

Nord-Nord-Ost

AW 01	Aussenwand Stahlbeton nno	weiße Oberfläche	0,68	0,00	28,16
					28,16

Ost-Süd-Ost

AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso	weiße Oberfläche	1,13	0,00	26,98
					26,98

West-Süd-West

AW 01	Aussenwand Stahlbeton wsw	weiße Oberfläche	1,13	0,00	3,92
					3,92

West-Nord-West

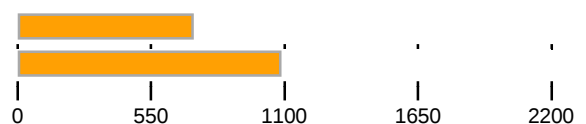
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw	weiße Oberfläche	0,97	0,00	65,44
					65,44

Horizontal

AD 04	Loggia über EG	weiße Oberfläche	2,06	0,00	8,72
					8,72

Heizen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Ost-Süd-Ost	4,10	725
West-Süd-West	6,30	1.088
	10,40	1.814



Gewinne

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Kühlen

Qs trans, c

Qs opak, c

kWh/a

kWh/a

Ost-Süd-Ost

967

0

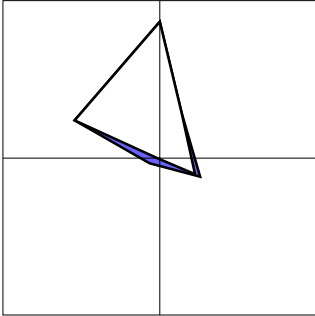
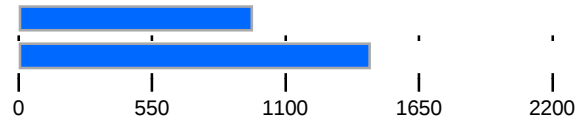
West-Süd-West

1.451

0

2.418

0



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

□ opak

■ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 206 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,75	27,95	17,24	12,01	11,49	26,13
Feb.	55,53	45,57	29,90	20,88	19,46	47,46
Mär.	76,01	67,11	50,94	33,96	27,49	80,86
Apr.	80,72	79,56	69,19	51,89	40,36	115,31
Mai	89,82	94,55	91,40	72,49	56,73	157,58
Jun.	79,88	89,46	91,06	76,68	60,71	159,76
Jul.	81,90	91,53	93,14	75,48	59,42	160,59
Aug.	88,45	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,42	74,55	59,84	43,16	35,31	98,10
Okt.	68,12	57,49	39,99	26,24	23,12	62,49
Nov.	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,81	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AD 01 Flachdach Kies über DG 3

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0600	2,000	0,030
2	Filtervlies	0,0000	0,220	0,000
3	Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
4	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS i.M. Gefälle	0,0600	0,030	2,000
5	• Flachdach-Dämmplatte RESOLUTION	0,1000	0,022	4,545
6	• Dampfsperre sd 1500m	0,0010	0,500	0,002
7	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4320	RT =	6,848
			U =	0,146

AD 02 Flachdach Kies über 5.OG 3

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0500	2,000	0,025
2	Filtervlies	0,0000	0,220	0,000
3	Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
4	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS i.M. Gefälle	0,0600	0,030	2,000
5	• Flachdach-Dämmplatte RESOLUTION	0,1000	0,022	4,545
6	• Dampfsperre sd 1500m	0,0010	0,500	0,002
7	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4220	RT =	6,843
			U =	0,146

AD 03 Terrasse ü. 5.OG 3

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies	0,0300	0,700	0,043
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im.M. Gefälle	0,1000	0,030	3,333
7	• Flachdach-Dämmplatte RESOLUTION	0,1000	0,022	4,545
8	• Dampfsperre sd 1500m	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4970	RT =	8,297
			U =	0,121

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AD 04

Loggia über EG

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies	0,0600	0,700	0,086
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im.M. Gefälle	0,0600	0,030	2,000
7	• Flachdach-Dämmplatte RESOLUTION	0,1000	0,022	4,545
8	• Dampfsperre sd 1500m	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4870	RT =	7,007
			U =	0,143

AD 04

Terrasse ü. DG

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies	0,0300	0,700	0,043
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im.M. Gefälle	0,0600	0,030	2,000
7	• Flachdach-Dämmplatte RESOLUTION	0,1000	0,022	4,545
8	• Dampfsperre sd 1500m	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtel - Gipsspachtel	0,0050	0,800	0,006
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4610	RT =	6,969
			U =	0,143

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AD 05 Terrasse ü. 4.OG - Laubengang

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies	0,0300	0,700	0,043
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im.M. Gefälle	0,0600	0,030	2,000
7	• Flachdach-Dämmplatte RESOLUTION	0,1000	0,022	4,545
8	• Dampfsperre sd 1500m	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4570	RT =	6,964
			U =	0,144

AD 06 Fußboden Tiefgarage

Neubau

EB U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000		
2	Sauberkeitsschicht	0,1000		
3	Trennschicht	0,0000		
4	Stahlbetonplatte	0,3000	2,300	0,130
5	Bitumenanstrich	0,0000	0,230	0,000
6	bitum. Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
7	Asphalteinbeton A2FL	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6400	RT =	0,386
			U =	2,591

AD 07 Decke über Tiefgarage

Neubau

AD O-U, Flankendämmung im Anschlussbereich unter beh.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies	0,0500	2,000	0,025
3	Vlies	0,0000	0,220	0,000
4	XPS	0,1000	0,035	2,857
5	Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	Stahlbeton-Decke (35m)	0,3500	2,300	0,152
7	• Tektalan A2 E-31-035/2 (10,0 cm) nur im Anschlussbereich 10	0,1000	0,036	2,778
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6500	RT =	6,014
			U =	0,166

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AD 08

Dach über Aufzug

Neubau

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Zinkblech auf Strukturmatte	0,0070		
2	Vollholzschalung	0,0250		
3	Konterlattung / Hinterlüftung (gemäß Önorm B 4119)	0,0500		
4	• Unterdeck- und Unterspannbahn	0,0010	0,220	0,005
5	AUSTROTHERM EPS W20	0,1800	0,038	4,737
6	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
7	Stahlbeton-Decke (18cm) im Gefälle	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4530	RT =	5,063
			U =	0,198

AF 01

Aussenfenster 1 150/135 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,38	68,10	0,70
Rahmen				0,65	31,90	1,10
Glasrandverbund	7,00	0,040				
			vorh.	2,03		0,97

AF 02

Aussenfenster 1 180/210 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,85	75,40	0,70
Rahmen				0,93	24,60	1,10
Glasrandverbund	10,60	0,040				
			vorh.	3,78		0,91

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 03 Aussenfenster 1 135/135 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,21	66,30	0,70
Rahmen				0,62	33,70	1,10
Glasrandverbund	6,70	0,040				
			vorh.	1,82		0,98

AF 04 Aussenfenster 1 190/220 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,20	76,60	0,70
Rahmen				0,98	23,40	1,10
Glasrandverbund	11,20	0,040				
			vorh.	4,18		0,90

AF 05 Aussenfenster 1 75/135 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,63	62,50	0,70
Rahmen				0,38	37,50	1,10
Glasrandverbund	3,40	0,040				
			vorh.	1,01		0,98

AF 06 Aussenfenster 1 75/210 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	61,10	0,70
Rahmen				0,61	38,90	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	1,58		1,00

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 07 Aussenfenster 1 150/135 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,38	68,10	0,70
Rahmen				0,65	31,90	1,10
Glasrandverbund	7,00	0,040				
			vorh.	2,03		0,97

AF 08 Aussenfenster 1 100/233 sw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 09 Aussenfenster 1 100/233 no

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 10 Aussenfenster 1 120/135 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,15	71,00	0,70
Rahmen				0,47	29,00	1,10
Glasrandverbund	4,30	0,040				
			vorh.	1,62		0,92

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 11 Aussenfenster 1 230/220 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,00	79,10	0,70
Rahmen				1,06	20,90	1,10
Glasrandverbund	12,00	0,040				
			vorh.	5,06		0,88

AF 12 Aussenfenster 1 75/210 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	61,10	0,70
Rahmen				0,61	38,90	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	1,58		1,00

AF 13 Aussenfenster 1 230/220 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,00	79,10	0,70
Rahmen				1,06	20,90	1,10
Glasrandverbund	12,00	0,040				
			vorh.	5,06		0,88

AF 13 Aussenfenster 1 5.OG 80/220 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,20	68,20	0,70
Rahmen				0,56	31,80	1,10
Glasrandverbund	5,20	0,040				
			vorh.	1,76		0,95

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 14 Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,20	76,60	0,70
Rahmen				0,98	23,40	1,10
Glasrandverbund	11,20	0,040				
			vorh.	4,18		0,90

AF 15 Aussenfenster 1 5.OG 95/210 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,43	71,40	0,70
Rahmen				0,57	28,60	1,10
Glasrandverbund	5,30	0,040				
			vorh.	2,00		0,92

AF 16 Aussentür 1 5.OG 90/200 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	70,00	0,70
Rahmen				0,54	30,00	1,10
Glasrandverbund	5,00	0,040				
			vorh.	1,80		0,93

AF 17 Aussentür 1 5.OG 100/223 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 40 Aussenfenster 2 230/220 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,00	79,10	0,70
Rahmen				1,06	20,90	1,10
Glasrandverbund	12,00	0,040				
			vorh.	5,06		0,88

AF 41 Aussenfenster 2 75/210 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	61,10	0,70
Rahmen				0,61	38,90	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	1,58		1,00

AF 42 Aussenfenster 2 75/210 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	61,10	0,70
Rahmen				0,61	38,90	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	1,58		1,00

AF 43 Aussenfenster 2 150/135 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,38	68,10	0,70
Rahmen				0,65	31,90	1,10
Glasrandverbund	7,00	0,040				
			vorh.	2,03		0,97

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 44 Aussenfenster 2 100/233 sw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 45 Aussentür 2 5.OG 100/233 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 46 Aussentür 2 5.OG 80/220 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,20	68,20	0,70
Rahmen				0,56	31,80	1,10
Glasrandverbund	5,20	0,040				
			vorh.	1,76		0,95

AF 50 Aussenfenster 3 150/135 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,38	68,10	0,70
Rahmen				0,65	31,90	1,10
Glasrandverbund	7,00	0,040				
			vorh.	2,03		0,97

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 51 Aussenfenster 3 100/233 no

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 52 Aussenfenster 3 75/210 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	61,10	0,70
Rahmen				0,61	38,90	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	1,58		1,00

AF 53 Aussenfenster 3 100/233 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 54 Aussenfenster 3 100/233 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 55 Aussenfenster 3 190/220 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,20	76,60	0,70
Rahmen				0,98	23,40	1,10
Glasrandverbund	11,20	0,040				
			vorh.	4,18		0,90

AF 56 Aussenfenster 3 150/135 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,38	68,10	0,70
Rahmen				0,65	31,90	1,10
Glasrandverbund	7,00	0,040				
			vorh.	2,03		0,97

AF 57 Aussenfenster 3 75/210 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	61,10	0,70
Rahmen				0,61	38,90	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	1,58		1,00

AF 58 Aussenfenster 3 100/233 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 59 Aussenfenster 3 75/210 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	61,10	0,70
Rahmen				0,61	38,90	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	1,58		1,00

AF 60 Aussenfenster 3 100/233 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 61 Aussenfenster 3 190/220 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,20	76,60	0,70
Rahmen				0,98	23,40	1,10
Glasrandverbund	11,20	0,040				
			vorh.	4,18		0,90

AF 62 Aussenfenster 3 100/150 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,04	69,30	0,70
Rahmen				0,46	30,70	1,10
Glasrandverbund	4,20	0,040				
			vorh.	1,50		0,93

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 63 Aussenfenster 3 5OG 230/220 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,00	79,10	0,70
Rahmen				1,06	20,90	1,10
Glasrandverbund	12,00	0,040				
			vorh.	5,06		0,88

AF 64 Aussentür 3 5OG 80/223 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,22	68,30	0,70
Rahmen				0,57	31,70	1,10
Glasrandverbund	5,26	0,040				
			vorh.	1,78		0,95

AF 65 Aussentür 3 5OG 90/200 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	70,00	0,70
Rahmen				0,54	30,00	1,10
Glasrandverbund	5,00	0,040				
			vorh.	1,80		0,93

AF 66 Aussenfenster 3 150/125 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	67,20	0,70
Rahmen				0,62	32,80	1,10
Glasrandverbund	6,60	0,040				
			vorh.	1,88		0,97

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 67 Aussenfenster 3 150/125 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	67,20	0,70
Rahmen				0,62	32,80	1,10
Glasrandverbund	6,60	0,040				
			vorh.	1,88		0,97

AF 68 Aussenfenster 3 DG 150/120 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,20	66,70	0,70
Rahmen				0,60	33,30	1,10
Glasrandverbund	6,40	0,040				
			vorh.	1,80		0,98

AF 69 Aussenfenster 3 DG 190/220 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,20	76,60	0,70
Rahmen				0,98	23,40	1,10
Glasrandverbund	11,20	0,040				
			vorh.	4,18		0,90

AF 70 Aussenfenster 3 DG 150/220 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,40	72,70	0,70
Rahmen				0,90	27,30	1,10
Glasrandverbund	10,40	0,040				
			vorh.	3,30		0,94

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 71 Aussenfenster 3 DG 240/220 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,20	79,50	0,70
Rahmen				1,08	20,50	1,10
Glasrandverbund	12,20	0,040				
			vorh.	5,28		0,87

AF 72 Aussenfenster 3 DG 190/220 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,20	76,60	0,70
Rahmen				0,98	23,40	1,10
Glasrandverbund	11,20	0,040				
			vorh.	4,18		0,90

AF 73 Aussentür 3 DG 100/223 nno

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	72,80	0,70
Rahmen				0,61	27,20	1,10
Glasrandverbund	5,66	0,040				
			vorh.	2,23		0,91

AF 80 Aussenfenster 2 EG 300/100 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,16	72,00	0,70
Rahmen				0,84	28,00	1,10
Glasrandverbund	8,60	0,040				
			vorh.	3,00		0,93

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 81 Aussenfenster 2 EG 860/100 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,56	76,30	0,70
Rahmen				2,04	23,70	1,10
Glasrandverbund	21,20	0,040				
			vorh.	8,60		0,89

AF 82 Aussenfenster 2 EG 440/100 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,20	72,70	0,70
Rahmen				1,20	27,30	1,10
Glasrandverbund	12,80	0,040				
			vorh.	4,40		0,93

AF 83 Aussenfenster 2 EG 500/100 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,68	73,60	0,70
Rahmen				1,32	26,40	1,10
Glasrandverbund	14,00	0,040				
			vorh.	5,00		0,92

AF 84 Aussenfenster 1 EG 330/100 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,40	72,70	0,70
Rahmen				0,90	27,30	1,10
Glasrandverbund	9,20	0,040				
			vorh.	3,30		0,92

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 85 Aussenfenster 1 EG 300/100 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,16	72,00	0,70
Rahmen				0,84	28,00	1,10
Glasrandverbund	8,60	0,040				
			vorh.	3,00		0,93

AF 86 Aussenfenster 1 EG 410/100 oso

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,04	74,10	0,70
Rahmen				1,06	25,90	1,10
Glasrandverbund	10,80	0,040				
			vorh.	4,10		0,91

AF 88 Aussenfenster 3 EG 270/220 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,350	4,60	77,40	1,00
Rahmen				1,34	22,60	1,10
Glasrandverbund	16,60	0,040				
			vorh.	5,94		1,13

AF 89 Aussenfenster 3 EG 470/220 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,350	8,60	83,20	1,00
Rahmen				1,74	16,80	1,10
Glasrandverbund	20,60	0,040				
			vorh.	10,34		1,10

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 90 Aussenfenster 3 EG 470/220 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,350	8,60	83,20	1,00
Rahmen				1,74	16,80	1,10
Glasrandverbund	20,60	0,040				
			vorh.	10,34		1,10

AF 91 Aussenfenster 3 EG 1200/220 ssw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,350	23,20	87,90	1,00
Rahmen				3,20	12,10	1,10
Glasrandverbund	35,20	0,040				
			vorh.	26,40		1,07

AF 97 Aussenfenster dummy 1m² 33dB

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,56	56,00	0,70
Rahmen				0,44	44,00	1,10
Glasrandverbund	4,60	0,040				
			vorh.	1,00		1,06

AF 98 Aussenfenster dummy 1m² 43dB

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,56	56,00	0,70
Rahmen				0,44	44,00	1,10
Glasrandverbund	4,60	0,040				
			vorh.	1,00		1,06

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AF 99 Aussenfenster dummy 1m² 38dB

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,56	56,00	0,70
Rahmen				0,44	44,00	1,10
Glasrandverbund	4,60	0,040				
			vorh.	1,00		1,06

AT 47 Aussentür 2 5.OG 90/200 wnw

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung				1,26	70,00	
Rahmen				0,54	30,00	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		1,10

AT01 Aussentor 1 EG 300/220 nno

Neubau

TO

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung				5,60	84,80	
Rahmen				1,00	15,20	
Glasrandverbund	9,60					
			vorh.	6,60		1,50

AW 01 Aussenwand Stahlbeton

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Systemputz	0,0060	0,700	0,009
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3520	RT =	4,789
			U =	0,209

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AW 01 Aussenwand Stahlbeton nno

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemputz	0,0060	0,700	0,009
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3520	RT =	4,789
			U =	0,209

AW 01 Aussenwand Stahlbeton oso

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemputz	0,0060	0,700	0,009
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3520	RT =	4,789
			U =	0,209

AW 01 Aussenwand Stahlbeton ssw

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemputz	0,0060	0,700	0,009
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3520	RT =	4,789
			U =	0,209

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

AW 01

Aussenwand Stahlbeton wnw

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemputz	0,0060	0,700	0,009
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3520	RT =	4,789
			U =	0,209

AW 01

Aussenwand Stahlbeton wsw

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemputz	0,0060	0,700	0,009
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtel - Gipsspachtel	0,0010	0,800	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3520	RT =	4,789
			U =	0,209

AW 03

Aussenwand Keller erdberührt

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenbahn	0,0200	0,170	0,118
2	XPS	0,1000	0,035	2,857
3	Stahlbeton WU- Beton	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4200	RT =	3,365
			U =	0,297

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

ID 01 Regelgeschossdecke

Neubau

WBDö U-O, REI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
4	• ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
5	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
7	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3630	RT =	2,268
			U =	0,441

ID 02 Decke zw. Wohnung zu Sth unbeh.

Neubau

DGS U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (15,0 cm)	0,1500	0,035	4,286
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Beton-) F	0,0700	1,400	0,050
8	Belag	0,0100	0,170	0,059
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5120	RT =	6,644
	F = Schicht mit Flächenheizung		U =	0,151

ID 03 Aussendecke zu Einfahrt

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemputz	0,0060	0,700	0,009
2	ROCKWOOL Coverrock 034 Austria	0,2000	0,034	5,882
3	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
4	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
5	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
6	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	0,0300	0,033	0,909
7	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
8	Estrich (Beton-)	0,0700		
9	Belag	0,0100	0,170	0,059
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5680	RT =	8,069
			U =	0,124

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

ID 04 Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage

Neubau

DGT U-O, REI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (15,0 cm)	0,1500	0,035	4,286
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Beton-)	0,0700	1,400	0,050
8	Belag	0,0100	0,170	0,059
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5120	RT =	6,644
			U =	0,151

ID 05 Fußboden Decke 4.OG zu 5.OG

Neubau

WBD0 U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,1750	0,055	3,182
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Beton-)	0,0700	1,400	0,050
8	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5000	RT =	4,552
			U =	0,220

ID 06 Decke Wohnung zu Müllraum

Neubau

DGU0 U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (15,0 cm)	0,1500	0,035	4,286
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	• ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
8	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5120	RT =	6,696
			U =	0,149

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

ID 07

DGKd

Decke Gewerbefläche zu Keller

U-O, REI 90

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (15,0 cm)	0,1500	0,035	4,286
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Beton-)	0,0700	1,400	0,050
8	Belag	0,0100	0,170	0,059
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5120	RT =	6,644
			U =	0,151

ID 08

DGUo

Geschossdecke zu Autoaufzug

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	ISOVER Topdec Hardline 12	0,1200	0,034	3,529
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
8	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4820	RT =	5,939
			U =	0,168

ID 09

WBDo

Geschossdecke Gewerbefläche zu Wohnung

U-O, REI 90

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
2	Stahlbeton-Decke	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,055	0,909
4	• ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
5	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
7	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4630	RT =	2,311
			U =	0,433

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

ID 10 Decke zwischen 1.UG / 2.UG (Technik)

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbetonplatte	0,3500	2,300	0,152
2	Bitumenabdichtung	0,0050	0,230	0,022
3	• EPS- Granulat Ausgleichsschüttungen gebunden (150 kg/m ³)	0,0650	0,075	0,867
4	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
5	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
6	Belag	0,0100	0,190	0,053
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5100	RT =	2,152
			U =	0,465

IT Innentür

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Türblatt	0,0200	0,150	0,133
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0200	RT =	0,393
			U =	2,545

IW 01 Wohnungstrennwand massiv

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
3	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten GK-1-fach	0,0150	0,210	0,071
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2660	RT =	1,669
			U =	0,599

IW 02 Trennwand Whg zu Gang massiv

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
3	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten GK-1-fach	0,0150	0,210	0,071
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2660	RT =	1,669
			U =	0,599

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

IW 03 Aufzugswand zu Wohnung massiv

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
3	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten GK-1-fach	0,0150	0,210	0,071
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2660	RT =	1,669
			U =	0,599

IW 04 Trennwand nicht tragend

Neubau

IW

A-I, in Wohnung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

IW 05 Schachtwand EI 90

Neubau

IW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	CW-Profil 75mm+Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
2	• Gipskarton Feuerschutzplatte GKF	0,0150	0,250	0,060
3	• Gipskarton Feuerschutzplatte GKF	0,0150	0,250	0,060
4	• Gipskarton Feuerschutzplatte GKF	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1200	RT =	2,315
			U =	0,432

IW 06 Trennwand (Müllraum, KiWa- Raum zu Gang)

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,038	1,316
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2640	RT =	1,724
			U =	0,580

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

IW 07 Trennwand (Müllraum, Gewerbefläche)

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1-fach	0,0150	0,210	0,071
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2910	RT =	2,294
			U =	0,436

IW 08 Wand zu unbeh. Raum EG

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2660	RT =	1,669
			U =	0,599

IW 09 Trennwand Keller

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2020	RT =	0,349
			U =	2,865

LK 1 Lichtkuppel 100/100 1

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,750	1,00	100,00	1,30
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,30

Bauteilliste

1160 Wien Thaliastrasse 56

LK 2 Lichtkuppel 100/100 1

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,750	1,00	100,00	1,30
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,30

T 01 Tür zu Sth EG 90/200

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,26	70,00	
Rahmen				0,54	30,00	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		2,50

Grundfläche und Volumen

1160 Wien Thaliastrasse 56

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)	beheizt	1.838,43	5.543,47
Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG	beheizt	190,23	778,06
Lindauergasse 4-6 Wohnen	beheizt	802,40	2.389,06
Bachgasse 5 Wohnen	beheizt	1.385,46	4.155,62
Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG	beheizt	180,00	736,20
Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG	beheizt	190,23	778,06
Gesamt		4.586,76	14.380,48

Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.Obergeschoß				
1.OG -Teil 1	$1 \times (14 * ((21,9 + 18,4) / 2)) - (4,7 * ((1,2 + 2,4) / 2)) - (1,7 * ((2,6 + 3) / 2)) - (2 * 3,04)$	3,40	262,80	893,52
1.OG Teil 2	$1 \times (12 * ((5,2 + 6,5) / 2)) - (1,13 * 1,7)$	3,34	68,27	228,05
Abzug Deckenstärke EG	$1 \times -0,23 * 295,4$			-67,94
2. Obergeschoß				
2.OG -Teil 1	$1 \times (14 * ((21,9 + 18,4) / 2)) - (4,7 * ((1,2 + 2,4) / 2)) - (1,7 * ((2,6 + 3) / 2)) - (2 * 3,04)$	2,94	262,80	772,63
2.OG Teil 2	$1 \times (12 * ((5,2 + 6,5) / 2)) - (1,13 * 1,7)$	2,88	68,27	196,64
3.Obergeschoß				
3.OG Teil 1	$1 \times (14 * ((21,9 + 18,4) / 2)) - (4,7 * ((1,2 + 2,4) / 2)) - (1,7 * ((2,6 + 3) / 2)) - (2 * 3,04)$	2,94	262,80	772,63
3.OG Teil 2	$1 \times (12 * ((5,2 + 6,5) / 2)) - (1,13 * 1,7)$	2,88	68,27	196,64
4. Obergeschoß				
4.OG Teil 2	$1 \times (12 * ((5,2 + 6,5) / 2)) - (1,13 * 1,7)$	3,00	68,27	204,83
4.OG Teil 1	$1 \times (14 * ((21,9 + 18,4) / 2)) - (4,7 * ((1,2 + 2,4) / 2)) - (1,7 * ((2,6 + 3) / 2)) - (2 * 3,04)$	2,94	262,80	772,63
5. Obergeschoß = 1.DG				
5.OG	$1 \times (14 * ((21,9 + 18,4) / 2)) - (4,7 * ((1,2 + 2,4) / 2)) - (1,7 * ((2,6 + 3) / 2)) - (2 * 3,04) - ((1,7 * 7) / 2)$	3,06	256,85	785,96
5.OG Teil 2	$1 \times (6,5 * ((6 + 7,7) / 2)) - ((0,6 * 2,2) / 2) + (2,75 * ((3,6 + 4,3) / 2)) + ((1,7 * 7) / 2)$	3,04	60,67	184,45
1.Dachgeschoß				
DG	$1 \times (12,5 * ((20 + 16,8) / 2)) - (1,5 * 6,5) - (2,97 * 0,5) - (3,72 * 5,96)$	3,04	196,59	597,64
Überfahrt Aufzug	$1 \times 2,4 * 2,4 * 1$			5,76
Summe Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)			1.838,43	5.543,47

Grundfläche und Volumen

1160 Wien Thaliastrasse 56

Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
EG	$1 \times (9,4 \times 12) + (9,1 \times 5,4) - ((5,4 \times 0,5) / 2) - ((2,5 \times 1,1) / 2) + (6,9 \times 4,7) - ((4,7 \times 0,6) / 2)$	4,09	190,23	778,06
Summe Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG			190,23	778,06

Lindauergasse 4-6 Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.Obergeschoß				
1.OG	$1 \times (12 \times 15) - (4 \times 1,7)$	3,11	173,20	538,65
2. Obergeschoß				
2.OG	$1 \times (12 \times 15) - (4 \times 1,7)$	2,88	173,20	498,81
3.Obergeschoß				
3.OG	$1 \times (12 \times 15) - (4 \times 1,7)$	2,88	173,20	498,81
4. Obergeschoß				
4.OG	$1 \times (12 \times 15) - (4 \times 1,7)$	3,00	173,20	519,60
5. Obergeschoß = 1.DG				
DG	$1 \times (15 \times 6,5) + (4,4 \times 2,75)$	3,04	109,60	333,18
Summe Lindauergasse 4-6 Wohnen			802,40	2.389,06

Bachgasse 5 Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.Obergeschoß				
1.OG	$1 \times (12 \times ((21,8 + 20,4) / 2)) + (12 \times ((6,2 + 4,6) / 2)) - (5,13 \times 1,7) - ((2,64 \times 1,1) / 2) - (1,7 \times ((2,8 + 2,64) / 2))$	3,34	303,20	1.012,69
Abzug Deckenstärke EG	$1 \times -0,23 \times 190,23$			-43,75
2. Obergeschoß				
2.OG	$1 \times (12 \times ((21,8 + 20,4) / 2)) + (12 \times ((6,2 + 4,6) / 2)) - (5,13 \times 1,7) - ((2,64 \times 1,1) / 2) - (1,7 \times ((2,8 + 2,64) / 2))$	2,88	303,20	873,22
3.Obergeschoß				
3.OG	$1 \times (12 \times ((21,8 + 20,4) / 2)) + (12 \times ((6,2 + 4,6) / 2)) - (5,13 \times 1,7) - ((2,64 \times 1,1) / 2) - (1,7 \times ((2,8 + 2,64) / 2))$	2,88	303,20	873,22
4. Obergeschoß				
4.OG	$1 \times (12 \times ((21,8 + 20,4) / 2)) + (12 \times ((6,2 + 4,6) / 2)) - (5,13 \times 1,7) - ((2,64 \times 1,1) / 2) - (1,7 \times ((2,8 + 2,64) / 2))$	3,00	303,20	909,60
5. Obergeschoß = 1.DG				
DG	$1 \times (8,06 \times ((15,3 + 14,3) / 2)) + (6,5 \times ((7,8 + 7) / 2)) + (2,75 \times ((3,7 + 3,4) / 2)) -$	3,04	172,65	524,85

Grundfläche und Volumen

1160 Wien Thaliastrasse 56

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
	(1,5*3)			
Überfahrt Aufzug	1 x 2,4*2,4*1			5,76
Summe Bachgasse 5 Wohnen			1.385,46	4.155,62

Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
EG	1 x (12*15)	4,09	180,00	736,20
Summe Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG			180,00	736,20

Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
EG	1 x (9,4*12)+(9,1*5,4)-((5,4*0,5)/2)-((2,5*1,1)/2)+(6,9*4,7)-((4,7*0,6)/2)	4,09	190,23	778,06
Summe Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG			190,23	778,06

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			4.909,74
	Opake Flächen	87,91 %	4.316,28
	Fensterflächen	12,09 %	593,46
	Wärmefluss nach oben		837,94
	Wärmefluss nach unten		754,07

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Mehrfamilienhäuser

					m ²
AD 01	Flachdach Kies über DG 3				189,83
	Decke ü. DG	H	x+y	1 x (12,5*((20+16,8)/2))-(1,5*6,5)-(2,97*0,5)-(3,72*5,96)	196,59
	<i>Dach über Aufzug</i>			-1 x 5,76	-5,76
	<i>Lichtkuppel 100/100 1</i>			-1 x 1,00	-1,00
AD 02	Flachdach Kies über 5.OG 3				6,12
	Kiesdach ü.5OG	H	x+y	1 x (2,08*1,08)+(1,04*3,72)	6,11
AD 03	Terrasse ü. 5.OG 3				128,36
	Terrasse ü. 5OG	H	x+y	1 x (262,8+68,27)-((12,5*((20+16,8)/2))-(1,5*6,5)-(2,97*0,5)-(3,72*5,96))	134,47
	<i>Flachdach Kies über 5.OG 3</i>			-1 x 6,11	-6,11
AD 08	Dach über Aufzug				5,76
	Aufzug	H	x+y	1 x 2,4*2,4	5,76
AF 50	Aussenfenster 3 150/135 wnw	N		12 x 2,03	24,36
AF 51	Aussenfenster 3 100/233 no	N		4 x 2,23	8,92
AF 52	Aussenfenster 3 75/210 wnw	N		5 x 1,58	7,90
AF 53	Aussenfenster 3 100/233 wnw	N		5 x 2,23	11,15

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 54	Aussenfenster 3 100/233 nno	N	5 x 2,23	m ² 11,15
AF 55	Aussenfenster 3 190/220 wnw	N	5 x 4,18	m ² 20,90
AF 56	Aussenfenster 3 150/135 ssw	N	8 x 2,03	m ² 16,24
AF 57	Aussenfenster 3 75/210 ssw	N	10 x 1,58	m ² 15,80
AF 58	Aussenfenster 3 100/233 oso	N	5 x 2,23	m ² 11,15
AF 59	Aussenfenster 3 75/210 oso	N	5 x 1,58	m ² 7,90
AF 60	Aussenfenster 3 100/233 nno	N	3 x 2,23	m ² 6,69
AF 61	Aussenfenster 3 190/220 nno	N	4 x 4,18	m ² 16,72
AF 62	Aussenfenster 3 100/150 nno	N	4 x 1,50	m ² 6,00
AF 63	Aussenfenster 3 5OG 230/220 oso	N	1 x 5,06	m ² 5,06
AF 64	Aussentür 3 5OG 80/223 oso	N	1 x 1,78	m ² 1,78
AF 65	Aussentür 3 5OG 90/200 wnw	N	1 x 1,80	m ² 1,80
AF 66	Aussenfenster 3 150/125 ssw	N	2 x 1,88	m ² 3,76
AF 67	Aussenfenster 3 150/125 wnw	N	1 x 1,88	m ² 1,88
AF 68	Aussenfenster 3 DG 150/120 wnw	N	2 x 1,80	m ² 3,60
AF 69	Aussenfenster 3 DG 190/220 wnw	N	1 x 4,18	m ² 4,18

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 70	Aussenfenster 3 DG 150/220 ssw	N		2 x 3,30	m² 6,60
AF 71	Aussenfenster 3 DG 240/220 ssw	N		1 x 5,28	m² 5,28
AF 72	Aussenfenster 3 DG 190/220 oso	N		1 x 4,18	m² 4,18
AF 73	Aussentür 3 DG 100/223 nno	N		2 x 2,23	m² 4,46
AW 01	Aussenwand Stahlbeton				m² 1.043,73
	1.OG- 4.OG	N	x+y	1 x (3,4+2,94+2,94+2,94)*(1,5+2+7,5+2+3,3+2,1+6+1,5+5,1+16,5+2,48+3,4+6,3+5,65)	798,33
	5.OG	N	x+y	1 x 3,06*(8,5+0,6+3,5+2+6,04+1,5+5+16,51+2,4+3,4+11,9+7+4+3,1+2)	236,99
	DG	N	x+y	1 x 3,04*(12,78+10,86+3,72+0,35+5,96+0,35+8,21+2,97+0,35+1+5,28+1,8+6,52+0,7+1,8+5,2)	206,26
	Aufzug	N	x+y	1 x 2,4*1*4	9,60
	Aussenfenster 3 150/135 wnw			-12 x 2,03	-24,36
	Aussenfenster 3 100/233 no			-4 x 2,23	-8,92
	Aussenfenster 3 75/210 wnw			-5 x 1,58	-7,90
	Aussenfenster 3 100/233 wnw			-5 x 2,23	-11,15
	Aussenfenster 3 100/233 nno			-5 x 2,23	-11,15
	Aussenfenster 3 190/220 wnw			-5 x 4,18	-20,90
	Aussenfenster 3 150/135 ssw			-8 x 2,03	-16,24
	Aussenfenster 3 75/210 ssw			-10 x 1,58	-15,80
	Aussenfenster 3 100/233 oso			-5 x 2,23	-11,15
	Aussenfenster 3 75/210 oso			-5 x 1,58	-7,90
	Aussenfenster 3 100/233 nno			-3 x 2,23	-6,69
	Aussenfenster 3 190/220 nno			-4 x 4,18	-16,72
	Aussenfenster 3 100/150 nno			-4 x 1,50	-6,00
	Aussenfenster 3 5OG 230/220 oso			-1 x 5,06	-5,06
	Aussentür 3 5OG 80/223 oso			-1 x 1,78	-1,78
	Aussentür 3 5OG 90/200 wnw			-1 x 1,80	-1,80
	Aussenfenster 3 150/125 ssw			-2 x 1,88	-3,76
	Aussenfenster 3 150/125 wnw			-1 x 1,88	-1,88
	Aussenfenster 3 DG 150/120 wnw			-2 x 1,80	-3,60
	Aussenfenster 3 DG 190/220 wnw			-1 x 4,18	-4,18
	Aussenfenster 3 DG 150/220 ssw			-2 x 3,30	-6,60
	Aussenfenster 3 DG 240/220 ssw			-1 x 5,28	-5,28
	Aussenfenster 3 DG 190/220 oso			-1 x 4,18	-4,18
	Aussentür 3 DG 100/223 nno			-2 x 2,23	-4,46
ID 02	Decke zw. Wohnung zu Sth unbeh.				m² 59,13
	Decke zu unbeh. EH	H	x+y	1 x (11,9*4,7)+(2*1,6)	59,13

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

LK 2	Lichtkuppel 100/100 1	H		1 x 1,00	m² 1,00
Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG					Verkaufsstätten
AD 04	Loggia über EG				m² 13,03
	Loggia	H	x+y	1 x (4,7*((2,42+1,1)/2))+(1,7*2,8)	13,03
AF 88	Aussenfenster 3 EG 270/220 wnw	WNW		1 x 5,94	m² 5,94
AF 89	Aussenfenster 3 EG 470/220 wnw	WNW		1 x 10,34	m² 10,34
AF 90	Aussenfenster 3 EG 470/220 ssw	SSW		1 x 10,34	m² 10,34
AF 91	Aussenfenster 3 EG 1200/220 ssw	SSW		1 x 26,40	m² 26,40
AW 01	Aussenwand Stahlbeton nno				m² 6,14
	EG	NNO	x+y	1 x 4,09*1,5	6,13
AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso				m² 22,50
	EG	OSO	x+y	1 x 4,09*5,5	22,49
AW 01	Aussenwand Stahlbeton ssw				m² 34,02
	EG	SSW	x+y	1 x 4,09*17,3	70,75
	Aussenfenster 3 EG 470/220 ssw			-1 x 10,34	-10,34
	Aussenfenster 3 EG 1200/220 ssw			-1 x 26,40	-26,40
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw				m² 75,75
	EG	WNW	x+y	1 x 4,09*22,5	92,02
	Aussenfenster 3 EG 270/220 wnw			-1 x 5,94	-5,94
	Aussenfenster 3 EG 470/220 wnw			-1 x 10,34	-10,34
ID 04	Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage				m² 76,49
	Decke zu Tiefgarage	H	x+y	1 x (9,4*12)+(9,1*5,4)-((5,4*0,5)/2)- ((2,5*1,1)/2)+(6,9*4,7)-((4,7*0,6)/ 2)	190,23
	Decke Gewerbefläche zu Keller			-1 x 113,75	-113,75

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

ID 07	Decke Gewerbefläche zu Keller				m ² 113,75
	Decke zu Keller	H	x+y	1 x 7*((17+15,5)/2)	113,75
IW 08	Wand zu unbeh. Raum EG				m ² 57,26
	EG g. unbeh.	N	x+y	1 x 4,09*14	57,26
Lindauergasse 4-6 Wohnen					Mehrfamilienhäuser
AD 04	Terrasse ü. DG				m ² 109,60
	Terrasse ü. DG	H	x+y	1 x (15*6,5)+(4,4*2,75)	109,60
AD 05	Terrasse ü. 4.OG - Laubengang				m ² 63,60
	Terrasse ü. 4OG	H	x+y	1 x 173,2-((15*6,5)+(4,4*2,75))	63,60
AF 40	Aussenfenster 2 230/220 oso	N		9 x 5,06	m ² 45,54
AF 41	Aussenfenster 2 75/210 oso	N		8 x 1,58	m ² 12,64
AF 42	Aussenfenster 2 75/210 wnw	N		20 x 1,58	m ² 31,60
AF 43	Aussenfenster 2 150/135 wnw	N		8 x 2,03	m ² 16,24
AF 44	Aussenfenster 2 100/233 sw	N		4 x 2,23	m ² 8,92
AF 45	Aussentür 2 5.OG 100/233 nno	N		1 x 2,23	m ² 2,23
AF 46	Aussentür 2 5.OG 80/220 oso	N		1 x 1,76	m ² 1,76
AT 47	Aussentür 2 5.OG 90/200 wnw	N		1 x 1,80	m ² 1,80
AW 01	Aussenwand Stahlbeton				m ² 382,88
	1.OG- 4.OG	N	x+y	1 x (3,34+2,88+2,88+3)*(15+15+2+0,35)	391,43
	5.OG	N	x+y	1 x 3,04*(15+15+0,7+2,75+2,75+0,7)	112,17

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>Aussenfenster 2 230/220 oso</i>	-9 x 5,06	-45,54
<i>Aussenfenster 2 75/210 oso</i>	-8 x 1,58	-12,64
<i>Aussenfenster 2 75/210 wnw</i>	-20 x 1,58	-31,60
<i>Aussenfenster 2 150/135 wnw</i>	-8 x 2,03	-16,24
<i>Aussenfenster 2 100/233 sw</i>	-4 x 2,23	-8,92
<i>Aussentür 2 5.OG 100/233 nno</i>	-1 x 2,23	-2,23
<i>Aussentür 2 5.OG 80/220 oso</i>	-1 x 1,76	-1,76
<i>Aussentür 2 5.OG 90/200 wnw</i>	-1 x 1,80	-1,80

Bachgasse 5 Wohnen

Mehrfamilienhäuser

					m²
AD 04	Terrasse ü. DG				165,89
	Terrasse ü. DG	H	x+y	$1 \times (8,06 * ((15,3 + 14,3) / 2)) + (6,5 * ((7,8 + 7) / 2)) + (2,75 * ((3,7 + 3,4) / 2)) - (1,5 * 3)$	172,65
	<i>Dach über Aufzug</i>			-1 x 5,76	-5,76
	<i>Lichtkuppel 100/100 1</i>			-1 x 1,00	-1,00
AD 05	Terrasse ü. 4.OG - Laubengang				130,55
	Terrasse ü. 4OG	H	x+y	$1 \times 303,2 - ((8,06 * ((15,3 + 14,3) / 2)) + (6,5 * ((7,8 + 7) / 2)) + (2,75 * ((3,7 + 3,4) / 2)) - (1,5 * 3))$	130,54
AD 08	Dach über Aufzug				5,76
	Aufzug	H	x+y	1 x 2,4*2,4	5,76
AF 01	Aussenfenster 1 150/135 nno	N		4 x 2,03	8,12
AF 02	Aussenfenster 1 180/210 nno	N		4 x 3,78	15,12
AF 03	Aussenfenster 1 135/135 nno	N		4 x 1,82	7,28
AF 04	Aussenfenster 1 190/220 nno	N		5 x 4,18	20,90
AF 05	Aussenfenster 1 75/135 nno	N		4 x 1,01	4,04
AF 07	Aussenfenster 1 150/135 wnw	N		16 x 2,03	32,48
AF 08	Aussenfenster 1 100/233 sw	N		4 x 2,23	8,92

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 09	Aussenfenster 1 100/233 no	N		4 x 2,23	m² 8,92
AF 10	Aussenfenster 1 120/135 ssw	N		4 x 1,62	m² 6,48
AF 11	Aussenfenster 1 230/220 ssw	N		4 x 5,06	m² 20,24
AF 13	Aussenfenster 1 230/220 oso	N		6 x 5,06	m² 30,36
AF 14	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso	N		1 x 4,18	m² 4,18
AF 14	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso	N		1 x 4,18	m² 4,18
AF 16	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno	N		2 x 1,80	m² 3,60
AF 16	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno	N		2 x 1,80	m² 3,60
AF 17	Aussentür 1 5.OG 100/223 ssw	N		1 x 2,23	m² 2,23
AW 01	Aussenwand Stahlbeton				m² 774,09
	1OG-4.OG	N	x+y	1 x (3,34+2,88+2,88+3)*(4,45+11,47+ 2+2+3,5+2,64+15+,7+2+2+9,64+ 0,35+6,5)	753,22
	5.OG	N	x+y	1 x 3,04*(8,5+3,4+2,3+3,4+4,9+14, 33+8,06+5,99+0,35+4,1+3,1+4,7)	191,91
	Überfahrt	N	x+y	1 x 2,4*1*4	9,60
	Aussenfenster 1 150/135 nno			-4 x 2,03	-8,12
	Aussenfenster 1 180/210 nno			-4 x 3,78	-15,12
	Aussenfenster 1 135/135 nno			-4 x 1,82	-7,28
	Aussenfenster 1 190/220 nno			-5 x 4,18	-20,90
	Aussenfenster 1 75/135 nno			-4 x 1,01	-4,04
	Aussenfenster 1 150/135 wnw			-16 x 2,03	-32,48
	Aussenfenster 1 100/233 sw			-4 x 2,23	-8,92
	Aussenfenster 1 100/233 no			-4 x 2,23	-8,92
	Aussenfenster 1 120/135 ssw			-4 x 1,62	-6,48
	Aussenfenster 1 230/220 ssw			-4 x 5,06	-20,24
	Aussenfenster 1 230/220 oso			-6 x 5,06	-30,36
	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso			-1 x 4,18	-4,18
	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso			-1 x 4,18	-4,18
	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno			-2 x 1,80	-3,60
	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno			-2 x 1,80	-3,60

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Aussentür 1 5.OG 100/223 ssw</i>			-1 x 2,23	-2,23
					m²
ID 02	Decke zw. Wohnung zu Sth unbeh.				24,60
	Decke zu unbeh. EG	H	x+y	1 x 3*8,2	24,60
					m²
ID 03	Aussendecke zu Einfahrt				32,00
	Decke zu Aussenluft	H	x+y	1 x (10,3*2,5)+(0,4*4,45)+(4,7*((1,2+0,7)/2))	31,99
					m²
ID 06	Decke Wohnung zu Müllraum				46,73
	Decke zu Müllraum	H	x+y	1 x (4,7*4,45)+(6,7*((4,1+3,3)/2))+((4,1*0,5)/2)	46,73
					m²
ID 08	Geschossdecke zu Autoaufzug				31,15
	Decke zu Aufzug PKW	H	x+y	1 x 7*4,45	31,15
					m²
LK 1	Lichtkuppel 100/100 1	H		1 x 1,00	1,00

Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Verkaufsstätten

					m²
AD 04	Loggia über EG				8,72
	Loggia	H	x+y	1 x 1,7*5,13	8,72
					m²
AF 80	Aussenfenster 2 EG 300/100 wnw	WNW		1 x 3,00	3,00
					m²
AF 81	Aussenfenster 2 EG 860/100 wnw	WNW		1 x 8,60	8,60
					m²
AF 82	Aussenfenster 2 EG 440/100 oso	OSO		1 x 4,40	4,40
					m²
AF 83	Aussenfenster 2 EG 500/100 oso	OSO		1 x 5,00	5,00
					m²
AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso				51,95
	AW- EG	OSO	x+y	1 x 4,09*15	61,35
	<i>Aussenfenster 2 EG 440/100 oso</i>			-1 x 4,40	-4,40
	<i>Aussenfenster 2 EG 500/100 oso</i>			-1 x 5,00	-5,00

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw				m² 49,75
	AW- EG	WNW	x+y	1 x 4,09*15	61,35
	Aussenfenster 2 EG 300/100 wnw			-1 x 3,00	-3,00
	Aussenfenster 2 EG 860/100 wnw			-1 x 8,60	-8,60
ID 04	Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage				m² 180,00
	Decke zu Tiefgarage	H	x+y	1 x (12*15)	180,00
Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG					Verkaufsstätten
AD 04	Loggia über EG				m² 8,72
	Loggia	H	x+y	1 x 1,7*5,13	8,72
AF 84	Aussenfenster 1 EG 330/100 wnw	WSW		1 x 3,30	m² 3,30
AF 85	Aussenfenster 1 EG 300/100 wnw	WSW		1 x 3,00	m² 3,00
AF 86	Aussenfenster 1 EG 410/100 oso	OSO		1 x 4,10	m² 4,10
AT01	Aussentor 1 EG 300/220 nno	NNO		1 x 6,60	m² 6,60
AW 01	Aussenwand Stahlbeton nno				m² 28,17
	AW- EG	NNO	x+y	1 x 4,09*8,5	34,76
	Aussentor 1 EG 300/220 nno			-1 x 6,60	-6,60
AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso				m² 26,98
	AW- EG	OSO	x+y	1 x 4,09*7,6	31,08
	Aussenfenster 1 EG 410/100 oso			-1 x 4,10	-4,10
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw				m² 65,44
	AW- EG	WNW	x+y	1 x 4,09*16	65,44
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wsw				m² 3,93
	AW-EG	WSW	x+y	1 x 4,09*2,5	10,22
	Aussenfenster 1 EG 330/100 wnw			-1 x 3,30	-3,30
	Aussenfenster 1 EG 300/100 wnw			-1 x 3,00	-3,00

Bauteilflächen

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
ID 04	Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage				134,99
	Decke zu Tiefgarage	H	x+y	$1 \times (9,4 \times 12) + (9,1 \times 5,4) - ((5,4 \times 0,5)/2) - ((2,5 \times 1,1)/2) + (6,9 \times 4,7) - ((4,7 \times 0,6)/2)$	190,23
	<i>Decke Gewerbefläche zu Keller</i>			-1 x 55,25	-55,25
ID 07	Decke Gewerbefläche zu Keller				55,25
	Decke zu Keller	H	x+y	1 x 8,5*6,5	55,25
IW 07	Trennwand (Müllraum, Gewerbefläche)				27,81
	Wand zu Müllraum	N	x+y	1 x 4,09*6,8	27,81
IW 08	Wand zu unbeh. Raum EG				65,69
	Wand zu unbeh.	N	x+y	1 x 4,09*(2+6,5+3,2+4,8)	67,48
	<i>Tür zu Sth EG 90/200</i>			-1 x 1,80	-1,80
T 01	Tür zu Sth EG 90/200	N		1 x 1,80	1,80

Ergebnisdarstellung

1160 Wien Thaliastrasse 56

Sachbearbeiter: Ing. Demuth Christian

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R_w	ON B 8115-4: 2003
	$L'_{nT,w}$	ON B 8115-4: 2003
	$D_{nT,w}$	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R_w dB	$L'_{nT,w}$ dB
AD 01	Flachdach Kies über DG 3	0,146 (0,20)	OK	61 (43)	
AD 02	Flachdach Kies über 5.OG 3	0,146 (0,20)	OK	61 (43)	
AD 03	Terrasse ü. 5.OG 3	0,121 (0,20)	OK	61 (48)	42 (48)
AD 04	Loggia über EG	0,143 (0,20)	OK	61 (48)	42 (48)
AD 04	Terrasse ü. DG	0,143 (0,20)	OK	61 (48)	42 (48)
AD 05	Terrasse ü. 4.OG - Laubengang	0,144 (0,20)	OK	61 (48)	42 (48)
AD 06	Fußboden Tiefgarage	2,591			
AD 07	Decke über Tiefgarage	0,166		61	
AD 08	Dach über Aufzug	0,198 (0,20)	OK	59 (53)	
AW 01	Aussenwand Stahlbeton	0,209 (0,35)	OK	60 (53)	
AW 01	Aussenwand Stahlbeton nno	0,209 (0,35)	OK	60 (53)	
AW 01	Aussenwand Stahlbeton oso	0,209 (0,35)	OK	60 (53)	
AW 01	Aussenwand Stahlbeton ssw	0,209 (0,35)	OK	60 (53)	
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wnw	0,209 (0,35)	OK	60 (53)	
AW 01	Aussenwand Stahlbeton wsw	0,209 (0,35)	OK	60 (53)	
AW 03	Aussenwand Keller erdberührt	0,297			
ID 01	Regelgeschossdecke	0,441 (0,90)	OK	66 (58)	40 (48)
ID 02	Decke zw. Wohnung zu Sth unbeh.	0,151 (0,40)	OK	65 (58)	39 (48)
ID 03	Aussendecke zu Einfahrt	0,124 (0,20)	OK	67 (60)	(53)
ID 04	Decke Gewerbefläche zu Tiefgarage	0,151 (0,30)	OK	65 (60)	(48)
ID 05	Fußboden Decke 4.OG zu 5.OG	0,220 (0,90)	OK	66 (58)	39 (48)
ID 06	Decke Wohnung zu Müllraum	0,149 (0,40)	OK	65 (58)	40 (48)
ID 07	Decke Gewerbefläche zu Keller	0,151 (0,40)	OK	65 (58)	(48)
ID 08	Geschossdecke zu Autoaufzug	0,168 (0,40)	OK	65 (58)	(48)
ID 09	Geschossdecke Gewerbefläche zu Wohnung	0,433 (0,90)	OK	68 (58)	33 (48)
ID 10	Decke zwischen 1.UG / 2.UG (Technik)	0,465	OK	(60)	(48)
IT	Innentür	2,545	OK	27	
IW 01	Wohnungstrennwand massiv	0,599 (0,90)	OK	65 (52)	
IW 02	Trennwand Whg zu Gang massiv	0,599 (0,90)	OK	65 (52)	
IW 03	Aufzugswand zu Wohnung massiv	0,599 (0,90)	OK	65 (52)	
IW 04	Trennwand nicht tragend	0,443	OK	47	
IW 05	Schachtwand EI 90	0,432	OK	43	
IW 06	Trennwand (Müllraum, KiWa- Raum zu Gang)	0,580 (0,60)	OK	65 (58)	
IW 07	Trennwand (Müllraum, Gewerbefläche)	0,436 (0,60)	OK	65 (58)	
IW 08	Wand zu unbeh. Raum EG	0,599 (0,60)	OK	65 (58)	
IW 09	Trennwand Keller	2,865	OK	61	

Ergebnisdarstellung

1160 Wien Thaliastrasse 56

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF 01	Aussenfenster 1 150/135 nno	0,970 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 02	Aussenfenster 1 180/210 nno	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 03	Aussenfenster 1 135/135 nno	0,980 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 04	Aussenfenster 1 190/220 nno	0,900 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 05	Aussenfenster 1 75/135 nno	0,980 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 06	Aussenfenster 1 75/210 wnw	1,000 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 07	Aussenfenster 1 150/135 wnw	0,970 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 08	Aussenfenster 1 100/233 sw	0,910 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 09	Aussenfenster 1 100/233 no	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 10	Aussenfenster 1 120/135 ssw	0,920 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 11	Aussenfenster 1 230/220 ssw	0,880 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 12	Aussenfenster 1 75/210 oso	1,000 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 13	Aussenfenster 1 230/220 oso	0,880 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 13	Aussenfenster 1 5.OG 80/220 oso	0,950 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 14	Aussenfenster 1 5.OG 190/220 oso	0,900 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 15	Aussenfenster 1 5.OG 95/210 nno	0,920 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 16	Aussentür 1 5.OG 90/200 nno	0,930 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 17	Aussentür 1 5.OG 100/223 ssw	0,910 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 40	Aussenfenster 2 230/220 oso	0,880 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 41	Aussenfenster 2 75/210 oso	1,000 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 42	Aussenfenster 2 75/210 wnw	1,000 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 43	Aussenfenster 2 150/135 wnw	0,970 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 44	Aussenfenster 2 100/233 sw	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 45	Aussentür 2 5.OG 100/233 nno	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 46	Aussentür 2 5.OG 80/220 oso	0,950 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 50	Aussenfenster 3 150/135 wnw	0,970 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 51	Aussenfenster 3 100/233 no	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 52	Aussenfenster 3 75/210 wnw	1,000 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 53	Aussenfenster 3 100/233 wnw	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 54	Aussenfenster 3 100/233 nno	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 55	Aussenfenster 3 190/220 wnw	0,900 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 56	Aussenfenster 3 150/135 ssw	0,970 (1,40)		43 (-; 38) (43 (-; 38))
AF 57	Aussenfenster 3 75/210 ssw	1,000 (1,40)		43 (-; 38) (43 (-; 38))
AF 58	Aussenfenster 3 100/233 oso	0,910 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 59	Aussenfenster 3 75/210 oso	1,000 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 60	Aussenfenster 3 100/233 nno	0,910 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 61	Aussenfenster 3 190/220 nno	0,900 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 62	Aussenfenster 3 100/150 nno	0,930 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 63	Aussenfenster 3 5OG 230/220 oso	0,880 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 64	Aussentür 3 5OG 80/223 oso	0,950 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 65	Aussentür 3 5OG 90/200 wnw	0,930 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 66	Aussenfenster 3 150/125 ssw	0,970 (1,40)		43 (-; 38) (43 (-; 38))
AF 67	Aussenfenster 3 150/125 wnw	0,970 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 68	Aussenfenster 3 DG 150/120 wnw	0,980 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 69	Aussenfenster 3 DG 190/220 wnw	0,900 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 70	Aussenfenster 3 DG 150/220 ssw	0,940 (1,40)		43 (-; 38) (43 (-; 38))
AF 71	Aussenfenster 3 DG 240/220 ssw	0,870 (1,40)		43 (-; 38) (43 (-; 38))
AF 72	Aussenfenster 3 DG 190/220 oso	0,900 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))

Ergebnisdarstellung

1160 Wien Thaliastrasse 56

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF 73	Aussentür 3 DG 100/223 nno	0,910 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 80	Aussenfenster 2 EG 300/100 wnw	0,930 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 81	Aussenfenster 2 EG 860/100 wnw	0,890 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 82	Aussenfenster 2 EG 440/100 oso	0,930 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 83	Aussenfenster 2 EG 500/100 oso	0,920 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 84	Aussenfenster 1 EG 330/100 wnw	0,920 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 85	Aussenfenster 1 EG 300/100 wnw	0,930 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 86	Aussenfenster 1 EG 410/100 oso	0,910 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 88	Aussenfenster 3 EG 270/220 wnw	1,130 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 89	Aussenfenster 3 EG 470/220 wnw	1,100 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 90	Aussenfenster 3 EG 470/220 ssw	1,100 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 91	Aussenfenster 3 EG 1200/220 ssw	1,070 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 97	Aussenfenster dummy 1m ² 33dB	1,060 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 98	Aussenfenster dummy 1m ² 43dB	1,060 (1,40)		43 (-; 43) (43 (-; 0))
AF 99	Aussenfenster dummy 1m ² 38dB	1,060 (1,40)		38 (-; 43) (38 (-; 0))
AT 47	Aussentür 2 5.OG 90/200 wnw	1,100 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AT01	Aussentor 1 EG 300/220 nno	1,500 (2,50)		
LK 1	Lichtkuppel 100/100 1	1,300 (1,70)		33 (-; -)
LK 2	Lichtkuppel 100/100 1	1,300 (1,70)		33 (-; -)
T 01	Tür zu Sth EG 90/200	2,500 (2,50)		33 (-; -)

Luftschall im Gebäudeinneren

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Raum Nr.	Empfangsraum	Raum Nr.	Senderraum	D _{nT,w} dB
Ra 01	Top 23 2.OG Zimmer 9,96m ²	Ra 02	Top 21 -2.OG Zimmer 10,00m ²	62 (55)
Ra 01	Top 23 2.OG Zimmer 9,96m ²	Ra 02	Top 37 3.OG Zimmer 9,96m ²	62 (55)

Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Volumen beheizt, BRI: 5.543,47 m³

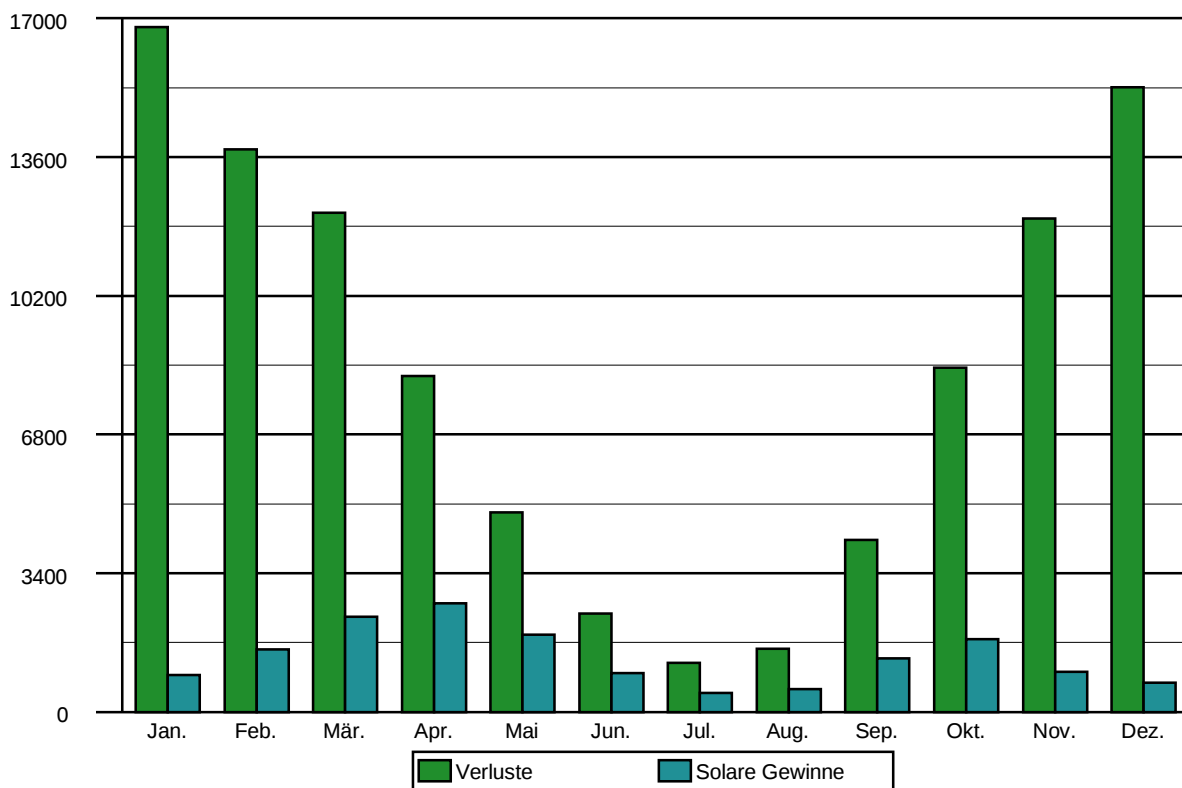
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.838,43 m²

Wien-Ottakring, 206 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.497 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,79	31,00	8.351	8.432	16.783	1,000	914	5,45
Feb.	0,17	28,00	6.863	6.930	13.793	1,000	1.530	11,09
Mär.	4,12	31,00	6.087	6.146	12.233	0,993	2.332	19,06
Apr.	8,96	12,45	4.095	4.134	8.229	0,853	2.664	32,37
Mai	13,64	-	2.437	2.460	4.897	0,472	1.899	
Jun.	16,75	-	1.204	1.216	2.420	0,238	956	
Jul.	18,44	-	597	603	1.200	0,115	469	
Aug.	17,98	-	773	781	1.554	0,156	565	
Sep.	14,34	-	2.100	2.121	4.221	0,474	1.312	
Okt.	9,03	18,53	4.203	4.243	8.446	0,926	1.788	21,17
Nov.	3,78	30,00	6.015	6.073	12.088	0,999	988	8,17
Dez.	0,13	31,00	7.616	7.690	15.305	1,000	717	4,68
		181,97			86.878		10.933	12,58 %



Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Volumen beheizt, BRI: 778,06 m³

Geschoßfläche, BGF: 190,23 m²

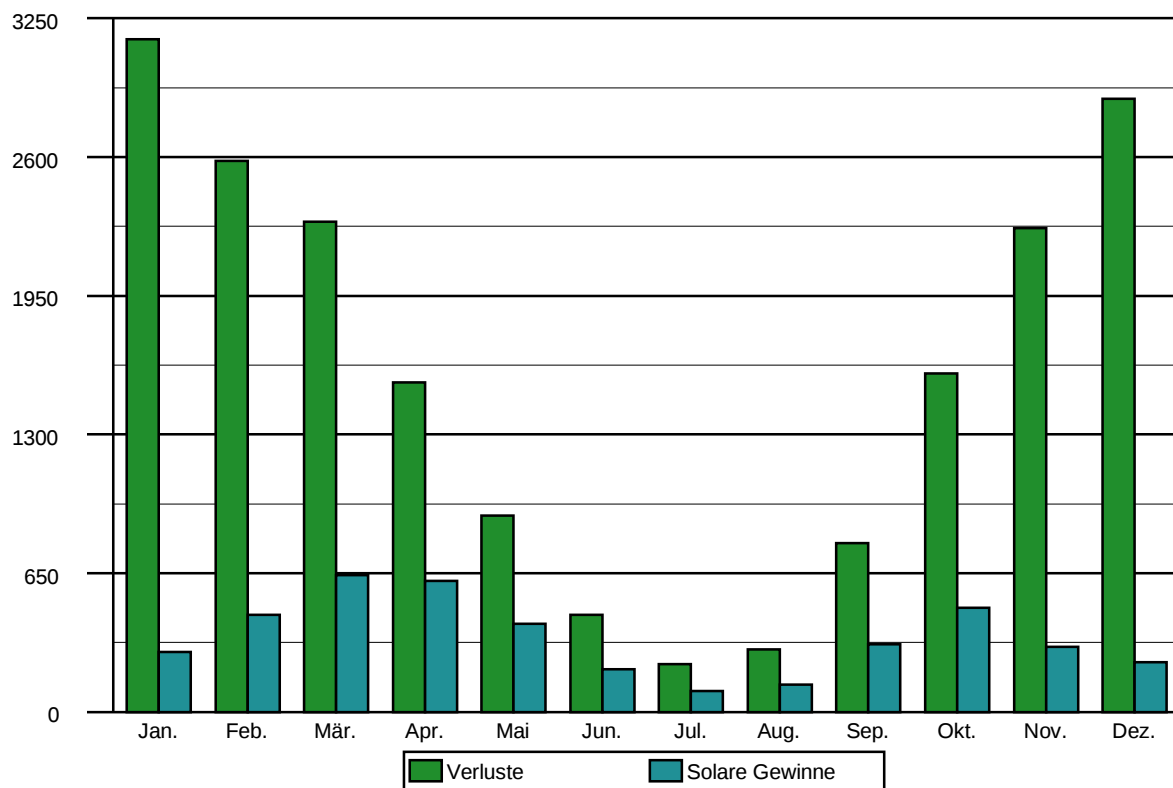
schwere Bauweise

Keine Abluftleuchten

Wien-Ottakring, 206 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.497 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,79	31,00	2.324	827	3.152	0,999	281	8,91
Feb.	0,17	28,00	1.910	672	2.583	0,996	457	17,68
Mär.	4,12	31,00	1.694	603	2.297	0,969	641	27,91
Apr.	8,96	7,68	1.140	404	1.544	0,786	614	39,75
Mai	13,64	-	678	241	920	0,441	412	
Jun.	16,75	-	335	119	454	0,228	201	
Jul.	18,44	-	166	59	225	0,110	99	
Aug.	17,98	-	215	77	292	0,143	128	
Sep.	14,34	-	585	207	792	0,428	317	
Okt.	9,03	16,32	1.170	416	1.586	0,855	489	30,80
Nov.	3,78	30,00	1.674	594	2.268	0,993	306	13,50
Dez.	0,13	31,00	2.120	755	2.874	0,999	234	8,13
		175,00			16.305		3.021	18,53 %



Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 2.389,06 m³

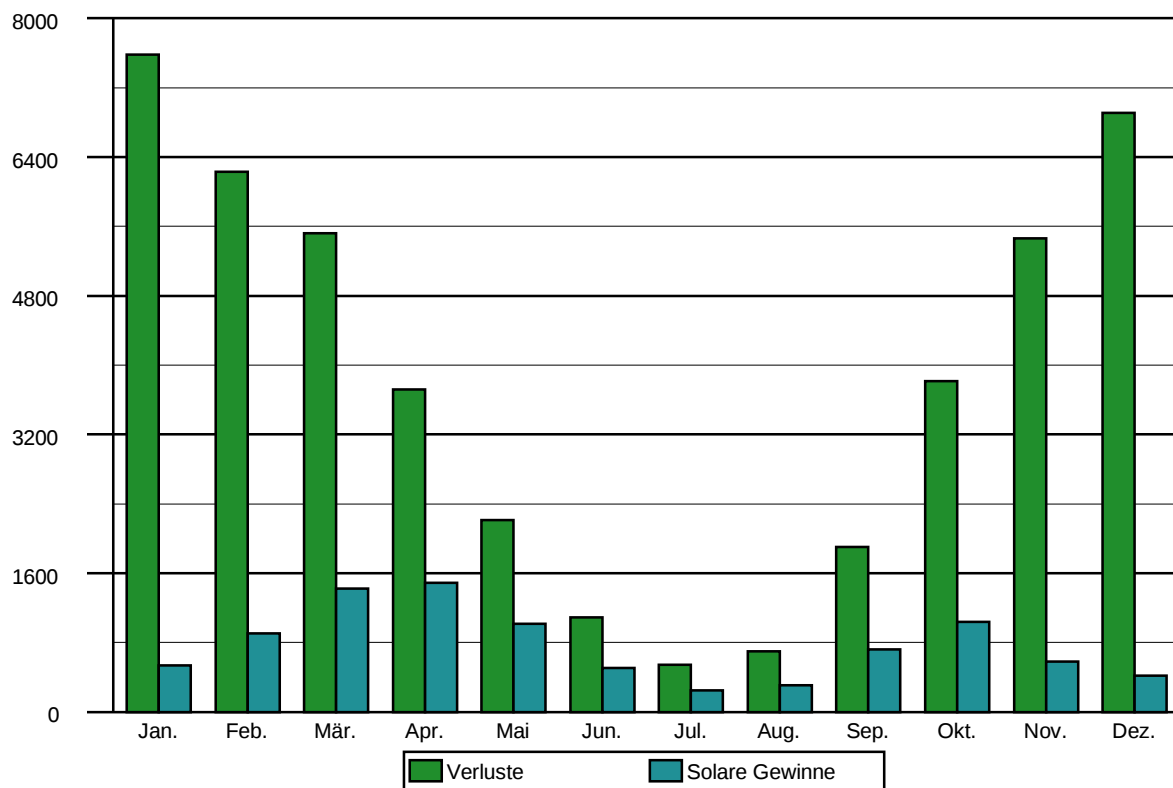
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 802,40 m²

Wien-Ottakring, 206 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.497 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,79	31,00	3.901	3.680	7.581	1,000	539	7,11
Feb.	0,17	28,00	3.206	3.025	6.231	0,999	908	14,57
Mär.	4,12	31,00	2.843	2.682	5.526	0,982	1.426	25,80
Apr.	8,96	4,16	1.913	1.805	3.717	0,773	1.487	40,01
Mai	13,64	-	1.138	1.074	2.212	0,413	1.019	
Jun.	16,75	-	563	531	1.093	0,209	509	
Jul.	18,44	-	279	263	542	0,101	251	
Aug.	17,98	-	361	341	702	0,136	309	
Sep.	14,34	-	981	926	1.907	0,424	721	
Okt.	9,03	16,17	1.963	1.852	3.815	0,881	1.040	27,27
Nov.	3,78	30,00	2.810	2.651	5.460	0,998	583	10,68
Dez.	0,13	31,00	3.557	3.356	6.914	1,000	421	6,10
		171,33			39.244		6.405	16,32 %



Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 4.155,62 m³

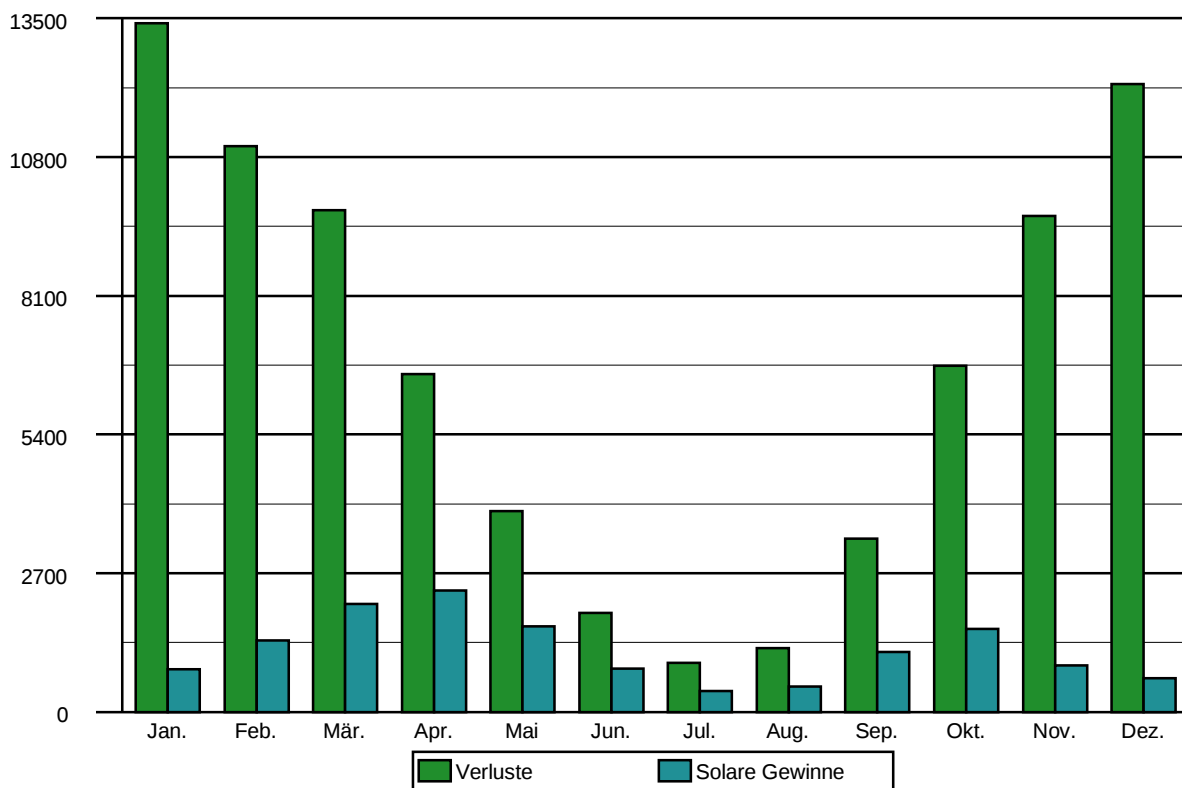
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.385,46 m²

Wien-Ottakring, 206 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.497 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,79	31,00	7.047	6.354	13.402	1,000	837	6,24
Feb.	0,17	28,00	5.792	5.222	11.014	0,999	1.395	12,67
Mär.	4,12	31,00	5.137	4.632	9.768	0,991	2.106	21,56
Apr.	8,96	11,95	3.455	3.116	6.571	0,842	2.365	35,99
Mai	13,64	-	2.056	1.854	3.911	0,463	1.673	
Jun.	16,75	-	1.016	916	1.933	0,233	840	
Jul.	18,44	-	504	455	959	0,113	413	
Aug.	17,98	-	653	589	1.241	0,154	499	
Sep.	14,34	-	1.772	1.598	3.371	0,470	1.173	
Okt.	9,03	18,70	3.546	3.198	6.744	0,923	1.619	24,00
Nov.	3,78	30,00	5.076	4.577	9.652	0,999	905	9,37
Dez.	0,13	31,00	6.427	5.795	12.222	1,000	660	5,40
		181,64			69.374		9.886	14,25 %



Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Volumen beheizt, BRI: 736,20 m³

Geschoßfläche, BGF: 180,00 m²

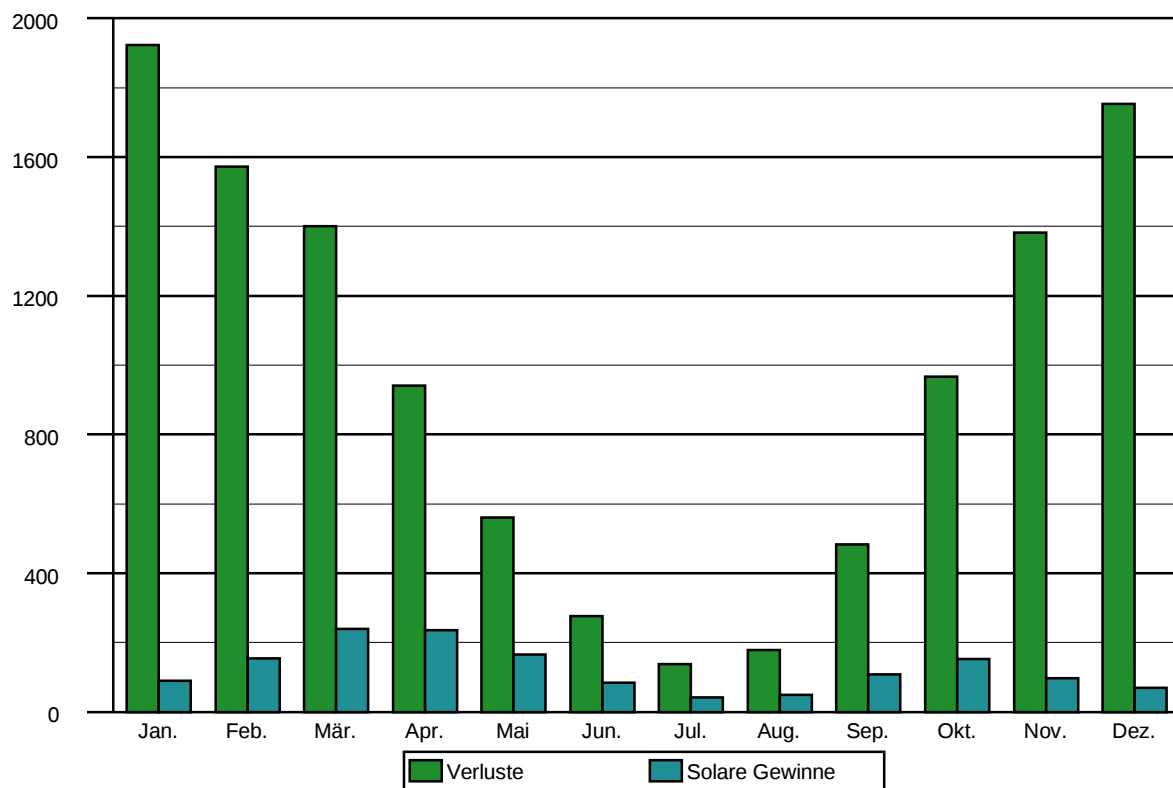
schwere Bauweise

Keine Abluftleuchten

Wien-Ottakring, 206 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.497 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,79	31,00	1.140	783	1.923	0,999	91	4,73
Feb.	0,17	28,00	937	636	1.573	0,996	155	9,83
Mär.	4,12	23,33	831	571	1.402	0,949	240	17,15
Apr.	8,96	-	559	383	942	0,679	235	
Mai	13,64	-	333	228	561	0,368	166	
Jun.	16,75	-	164	113	277	0,186	84	
Jul.	18,44	-	82	56	138	0,090	41	
Aug.	17,98	-	106	73	178	0,120	49	
Sep.	14,34	-	287	196	483	0,361	109	
Okt.	9,03	0,55	574	394	968	0,752	153	15,76
Nov.	3,78	30,00	821	562	1.383	0,984	97	6,99
Dez.	0,13	31,00	1.040	714	1.754	0,998	69	3,95
		143,87			9.002		805	8,94 %



Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

1160 Wien Thaliastrasse 56 - Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Volumen beheizt, BRI: 778,06 m³

Geschoßfläche, BGF: 190,23 m²

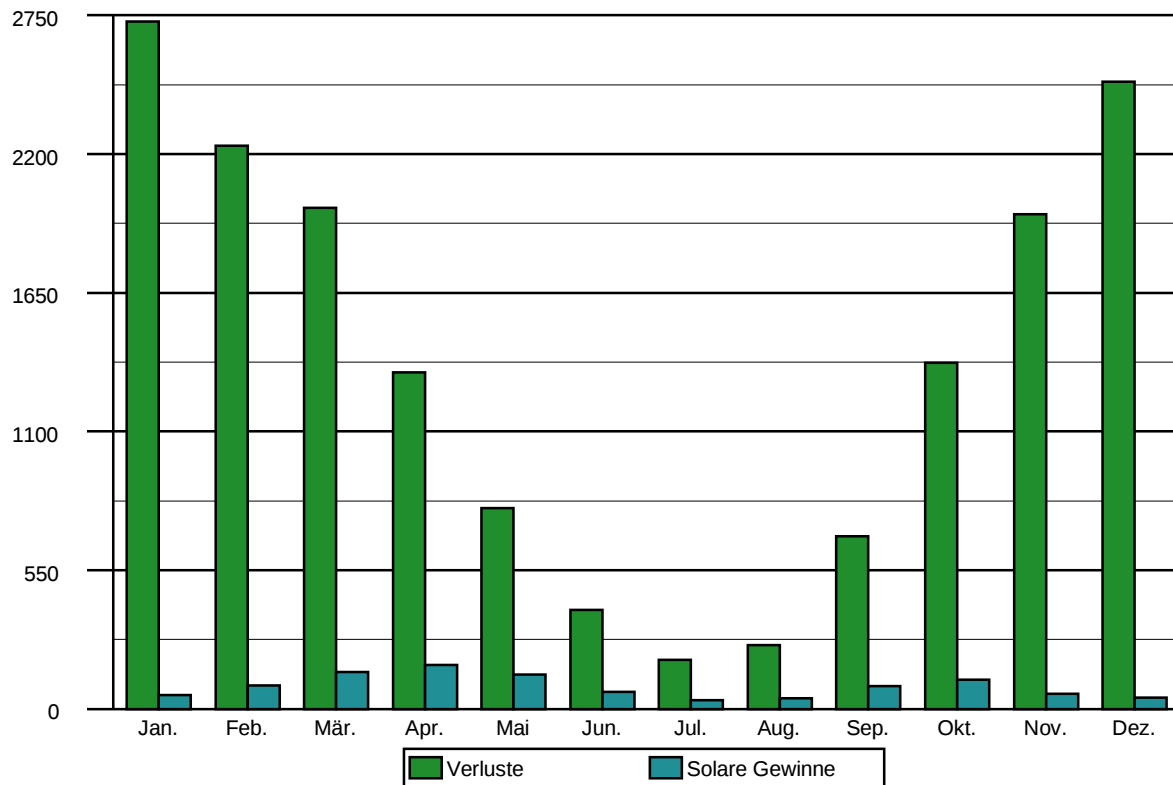
schwere Bauweise

Keine Abluftleuchten

Wien-Ottakring, 206 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.497 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,79	31,00	1.899	828	2.727	1,000	56	2,07
Feb.	0,17	28,00	1.561	672	2.233	0,999	94	4,22
Mär.	4,12	31,00	1.384	603	1.988	0,995	148	7,43
Apr.	8,96	20,62	931	404	1.336	0,924	174	13,03
Mai	13,64	-	554	241	796	0,579	138	
Jun.	16,75	-	274	119	393	0,297	68	
Jul.	18,44	-	136	59	195	0,142	34	
Aug.	17,98	-	176	77	253	0,186	41	
Sep.	14,34	-	478	207	685	0,541	92	
Okt.	9,03	21,76	956	416	1.372	0,941	115	8,40
Nov.	3,78	30,00	1.368	594	1.962	0,998	61	3,13
Dez.	0,13	31,00	1.732	755	2.487	1,000	45	1,82
		193,38			14.105		694	4,92 %



Nutzungsprofil

1160 Wien Thaliastrasse 56

Mehrfamilienhäuser - Thaliastraße 56 Wohnen (EG bis DG)

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Ja

θ_{ih}	20,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	26,00 °C
n L,RLT	0,00 1/n	n L,FL	0,40 1/n	n L,NL	1,50 1/n
x	0,0- -	E m	0,00 lx	wwwb	35,00 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75 W/m ² _B	q i,c,n	0,00 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	0 d/a	d h,a	365 d/a	d c,a	0 d/a
d Nutz,a	365 d/a	t Tag,a	0,00 h/a	t Nacht,a	0,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Tageswerte

t Nutz,d	24,00 h/d	t h,d	24,00 h/d
t RLT,d	24,00 h/d	t c,d	0,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	0,0 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a

Nutzungsprofil

1160 Wien Thaliastrasse 56

Verkaufsstätten - Thaliastraße 56 Verkaufsstätte EG

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Nein

θ_{ih}	20,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	26,00 °C
n L,RLT	3,00 1/n	n L,FL	1,80 1/n	n L,NL	1,50 1/n
x	m.,T. -	E m	215,00 lx	wwwb	17,50 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75 W/m ² _B	q i,c,n	7,50 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	317 d/a	d h,a	317 d/a	d c,a	317 d/a
d Nutz,a	317 d/a	t Tag,a	2.970,00 h/a	t Nacht,a	834,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	27	24	27	26	27	26	27	27	26	27	26	27

Tageswerte

t Nutz,d	12,00 h/d	t h,d	14,00 h/d
t RLT,d	14,00 h/d	t c,d	12,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	70,6 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a

Nutzungsprofil

1160 Wien Thaliastrasse 56

Mehrfamilienhäuser - Lindauergasse 4-6 Wohnen

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Ja

θ_{ih}	20,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	26,00 °C
n L,RLT	0,00 1/n	n L,FL	0,40 1/n	n L,NL	1,50 1/n
x	0,0- -	E m	0,00 lx	wwwb	35,00 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75 W/m ² _B	q i,c,n	0,00 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	0 d/a	d h,a	365 d/a	d c,a	0 d/a
d Nutz,a	365 d/a	t Tag,a	0,00 h/a	t Nacht,a	0,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Tageswerte

t Nutz,d	24,00 h/d	t h,d	24,00 h/d
t RLT,d	24,00 h/d	t c,d	0,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	0,0 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a

Nutzungsprofil

1160 Wien Thaliastrasse 56

Mehrfamilienhäuser - Bachgasse 5 Wohnen

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Ja

θ_{ih}	20,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	26,00 °C
n L,RLT	0,00 1/n	n L,FL	0,40 1/n	n L,NL	1,50 1/n
x	0,0- -	E m	0,00 lx	wwwb	35,00 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75 W/m ² _B	q i,c,n	0,00 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	0 d/a	d h,a	365 d/a	d c,a	0 d/a
d Nutz,a	365 d/a	t Tag,a	0,00 h/a	t Nacht,a	0,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Tageswerte

t Nutz,d	24,00 h/d	t h,d	24,00 h/d
t RLT,d	24,00 h/d	t c,d	0,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	0,0 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a

Nutzungsprofil

1160 Wien Thaliastrasse 56

Verkaufsstätten - Lindauergasse 4-6 Verkaufsstätte EG

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Nein

θ_{ih}	20,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	26,00 °C
n L,RLT	3,00 1/n	n L,FL	1,80 1/n	n L,NL	1,50 1/n
x	m.,T. -	E m	215,00 lx	wwwb	17,50 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75 W/m ² _B	q i,c,n	7,50 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	317 d/a	d h,a	317 d/a	d c,a	317 d/a
d Nutz,a	317 d/a	t Tag,a	2.970,00 h/a	t Nacht,a	834,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	27	24	27	26	27	26	27	27	26	27	26	27

Tageswerte

t Nutz,d	12,00 h/d	t h,d	14,00 h/d
t RLT,d	14,00 h/d	t c,d	12,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	70,6 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a

Nutzungsprofil

1160 Wien Thaliastrasse 56

Verkaufsstätten - Bachgasse 5 Verkaufsstätte EG

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Nein

θ_{ih}	20,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	26,00 °C
n L,RLT	3,00 1/n	n L,FL	1,80 1/n	n L,NL	1,50 1/n
x	m.,T. -	E m	215,00 lx	wwwb	17,50 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75 W/m ² _B	q i,c,n	7,50 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	317 d/a	d h,a	317 d/a	d c,a	317 d/a
d Nutz,a	317 d/a	t Tag,a	2.970,00 h/a	t Nacht,a	834,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	27	24	27	26	27	26	27	27	26	27	26	27

Tageswerte

t Nutz,d	12,00 h/d	t h,d	14,00 h/d
t RLT,d	14,00 h/d	t c,d	12,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	70,6 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a