

_018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

OBJ NUMMER 0307 - Bestand

Neubaugasse 36

A 1070, Wien-Neubau

VerfasserIn

iC consulenten Wien
iC consulenten ZT GmbH
Schönbrunner Straße 297
1120 Wien-Meidling

T +43(1)52169-0
F +43(1)52169-180
M
E



Bericht

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

_018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

OBJ NUMMER 0307 - Bestand
Neubaugasse 36
1070 Wien-Neubau

Katastralgemeinde: 01010 Neubau
Einlagezahl:
Grundstücksnummer: 607
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

iC consulenten Wien	T +43(1)52169-0
iC consulenten ZT GmbH	F +43(1)52169-180
Schönbrunner Straße 297	M
1120 Wien-Meidling	E
ErstellerIn Nummer: (keine)	

AuftraggeberIn

Generali Real Estate S.p.A.	T
Zweigniederlassung Österreich	F
	M
Bauernmarkt 12	E
1010 Wien-Innere Stadt	

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2023-10-01
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	Zone Verkauf : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Zone Veranstaltung : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Zone Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	Zone Verkauf : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Zone Veranstaltung : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Zone Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	Zone Verkauf : pauschal, ON B 8110-6-1:2023-10-01, Formel (11) Zone Veranstaltung : pauschal, ON B 8110-6-1:2023-10-01, Formel (11) Zone Wohnen : pauschal, ON B 8110-6-1:2023-10-01, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	Zone Verkauf : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2023-10-01 Zone Veranstaltung : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2023-10-01 Zone Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2023-10-01
Heiztechnik	ON H 5056-1:2023-10-01
Raumlufttechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2023, es werden die Berechnungsnormen Stand 2023 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 05-2023.

Bericht

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

Zum Projekt: Grundlagen für die Erstellung des Energieausweises:

Geometrie:

-) Bestandspläne (Grundrisse) der Generali Real Estate
-) Bestandsschnitte Apleona Real Estate AT GmbH

Bauteile:

-) Bestandspläne (Grundrisse) der Generali Real Estate
-) ÖNORM B 8110-8
-) OIB RL 6

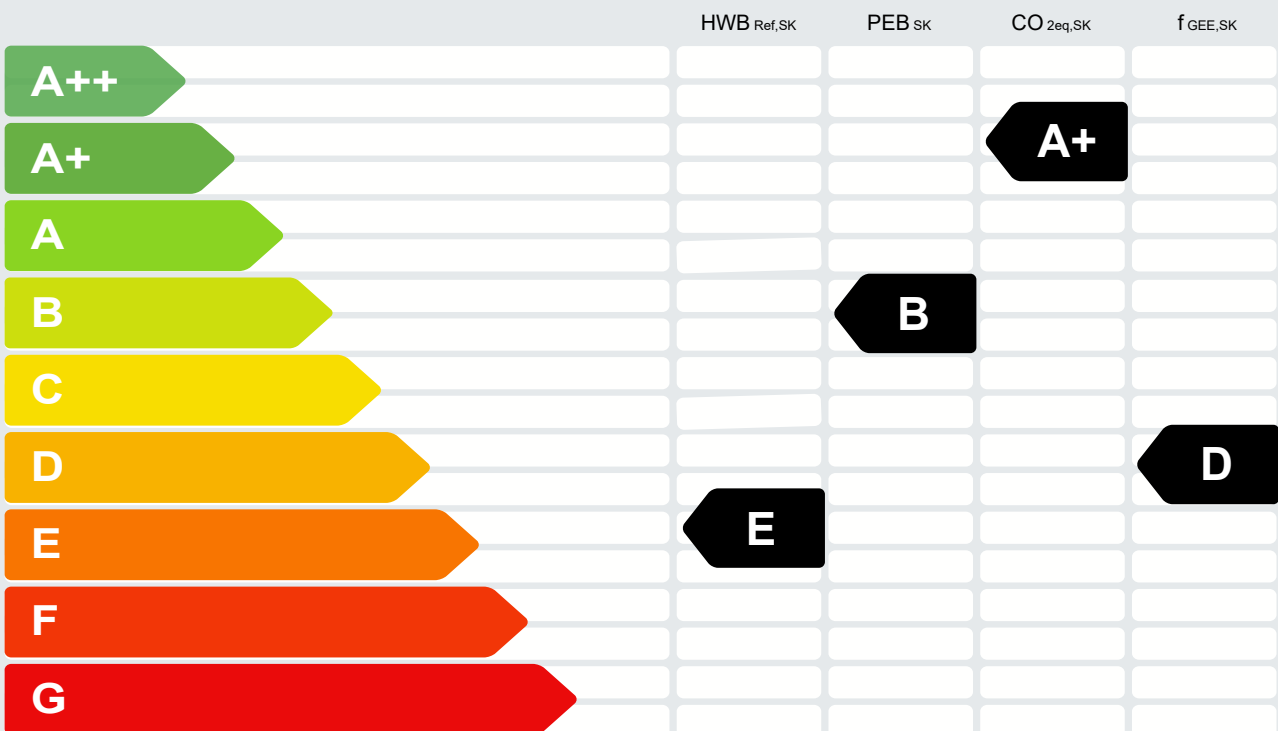
Haustechnik:

-) Energieausweis der Rustler Baumanagement GmbH vom 24.06.2019

Gesamt-Energieausweis

BEZEICHNUNG	_018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien	Umsetzungsstand	
Gebäude(-teil)	Gesamtenergieausweis	Baujahr	1912
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude, ...	Letzte Veränderung	
Straße	Neubaugasse 36	Katastralgemeinde	Neubau
PLZ/Ort	1070 Wien-Neubau	KG-Nr.	01010
Grundstücksnr.	607	Seehöhe	203 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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

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

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

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 **Befeuchtungsennergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

BelEB: Der **Beleuchtungsennergiebedarf** 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 inneren Lasten.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsennergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Gesamt-Energieausweis

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	15.295,5 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	12.236,4 m ²	Heizgradtage	3676 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto Volumen (V _B)	60.422,2 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	15.026,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (l _c)	4,02 m	mittlerer U-Wert	1,750 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK τ-Wert	87,22	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	-

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 147,4 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 199,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,08 kWh/m ² a
Erneuerbarer Anteil	<input type="text"/>
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 148,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW+Bel	PEB _{HEB+BelEB,n.ern.,RK} = 35,3 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 2.532.269 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 165,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 2.472.558 kWh/a	HWB _{SK} = 161,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 152.579 kWh/a	WWWB = 10,0 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 2.934.951 kWh/a	HEB _{SK} = 191,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,01
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,04
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,09
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 239.940 kWh/a	BSB = 15,7 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 82.343 kWh/a	KB _{SK} = 5,4 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = 0 kWh/a	KEB _{SK} = 0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = 0 kWh/a	BefEB _{SK} = 0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 180.522 kWh/a	BelEB = 11,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 3.355.412 kWh/a	EEB _{SK} = 219,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 1.859.117 kWh/a	PEB _{SK} = 121,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 774.180 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 50,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 1.084.937 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 70,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 130.532 kg/a	CO _{2eq,SK} = 8,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,12
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PV _{Export,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	iC consulenten Wien
Ausstellungsdatum	28.10.2024	Unterschrift	<input type="text"/>
Gültigkeitsdatum	27.10.2034		
Geschäftszahl	14x240367_018		

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

Datenblatt - ArchiPHYSIK

_018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: Mai 2023

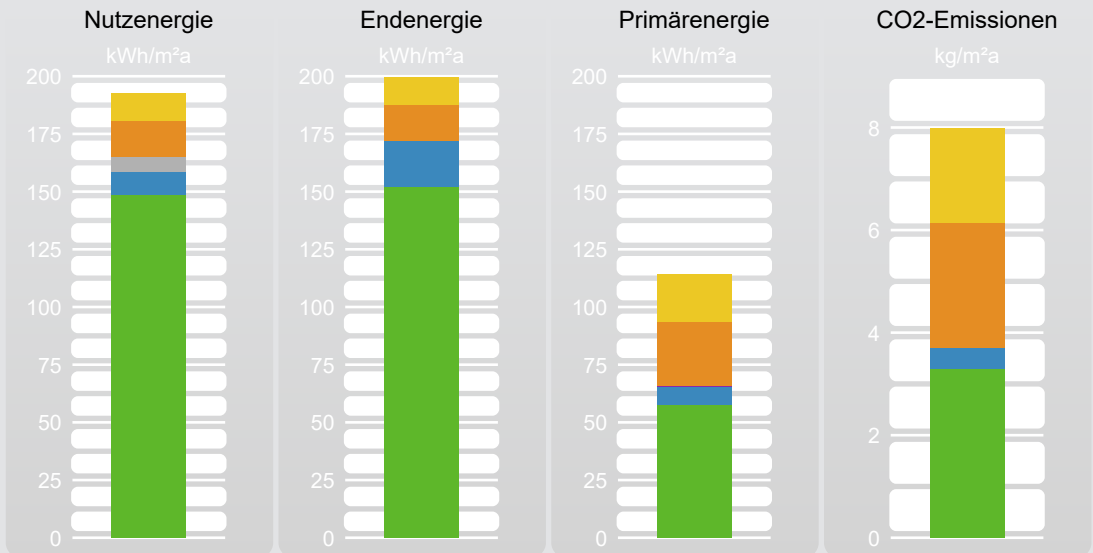
Gebäudedaten: Gesamtenergieausweis

Brutto-Grundfläche	15.295,54 m ²	charakteristische Länge (lc)	4,02 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	60.422,18 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m
Gebäudehüllfläche	15.026,53 m ²		

Energiebedarf

Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude, ...

Referenzklima



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Befeuchtung	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Beleuchtung	180.522	11,80	180.522	11,80	317.718	20,77	28.161	1,84
Betriebsstrom	239.940	15,70	239.940	15,70	422.293	27,60	37.430	2,44
Kühlung	93.063	6,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hilfsenergie	2.421	0,20	2.421	0,20	4.260	0,30	378	0,00
Warmwasser	152.579	10,00	306.564	20,00	116.494	7,60	6.744	0,40
Heizung	2.277.356	148,89	2.324.669	152,00	883.374	57,80	51.143	3,30
Gesamt	2.943.461	192,40	3.054.115	199,70	1.744.141	114,00	123.857	8,10

HWB RK	148,89 kWh/m²a	HEB RK	172,20 kWh/m²a	KEB RK	0,00 kWh/m²a	EEB RK	199,70 kWh/m²a
HWB Ref,RK	147,40 kWh/m²a	Q Umw,WP		KB*	0,20 kWh/m²a	f GEE	2,08 -

Datenblatt - ArchiPHYSIK

_018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: Mai 2023

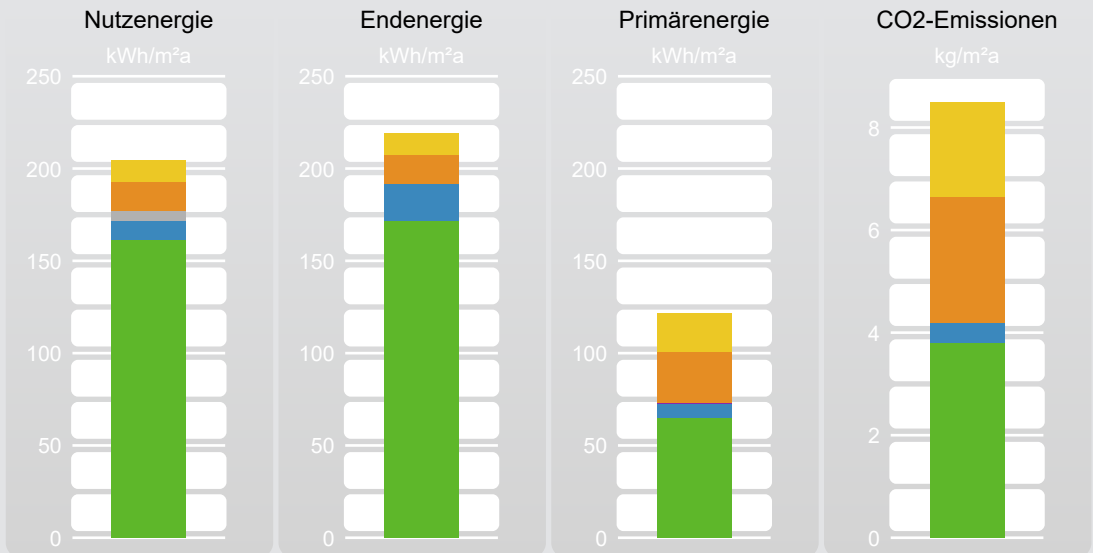
Gebäudedaten: Gesamtenergieausweis

Brutto-Grundfläche	15.295,54 m ²	charakteristische Länge (lc)	4,02 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	60.422,18 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m
Gebäudehüllfläche	15.026,53 m ²		

Energiebedarf

Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude, ...

Standortklima



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Befeuchtung	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Beleuchtung	180.522	11,80	180.522	11,80	317.718	20,77	28.161	1,84
Betriebsstrom	239.940	15,70	239.940	15,70	422.293	27,60	37.430	2,44
Kühlung	82.342	5,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hilfsenergie	2.771	0,20	2.771	0,20	4.877	0,30	432	0,00
Warmwasser	152.579	10,00	306.986	20,10	116.655	7,60	6.754	0,40
Heizung	2.472.557	161,65	2.625.194	171,60	997.574	65,20	57.754	3,80
Gesamt	3.127.941	204,50	3.355.412	219,40	1.859.117	121,50	130.532	8,50

HWB SK	161,65 kWh/m²a	HEB SK	191,90 kWh/m²a	KEB SK	0,00 kWh/m²a	EEB SK	219,40 kWh/m²a
HWB Ref,SK	165,60 kWh/m²a	Q Umw,WP		f GEE	2,12 -		

Leitwerte

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Verkauf

Zone Verkauf

... gegen Außen	Le	2.225,83	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	270,65	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		249,64	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.746,13	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.011,89	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	2,480	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord						
AT01	Außentüre	2,55	2,500	1,0		6,38
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof	47,58	1,953	1,0		92,92
		50,13				99,30
Ost						
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis	64,49	4,200	1,0		270,86
AT01	Außentüre	18,06	2,500	1,0		45,15
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof	90,40	1,953	1,0		176,55
AW04	Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage	24,50	2,268	1,0		55,57
		197,45				548,13
Süd						
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis	111,57	4,200	1,0		468,59
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	111,18	1,063	1,0		118,18
		222,75				586,77
Süd-West						
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis	21,01	4,200	1,0		88,24
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	3,22	1,063	1,0		3,42
		24,23				91,66
West						
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis	150,31	4,200	1,0		631,30
AT01	Außentüre	9,06	2,500	1,0		22,65
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	94,68	1,063	1,0		100,64
		254,05				754,59
Horizontal						
DA	Flachdach	104,88	1,000	1,0		104,88
DUA	Decke über Außen	40,49	1,000	1,0		40,49
KDK	Decke gg Keller - Gewölbe	214,21	1,805	0,7		270,65
		359,58				416,02
	Summe	1.108,19				

Leitwerte

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Verkauf

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

249,64 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.011,89 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 3.694,14 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 1,85 1/h
Luftwechselrate Nachtlüftung nL,NL = 1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,805	0,792	0,805	0,801	0,805	0,801	0,805	0,805	0,801	0,805	0,801	0,805
n L,m,c	0,805	0,792	0,805	0,801	0,805	0,801	0,805	0,805	0,801	0,805	0,801	0,805

Gewinne

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Verkauf

Zone Verkauf

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Verkaufsstätten

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	9,40 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	4,70 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
Ost						
AF01f Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)	1	0,40	46,70	0,670	27,60	11,04
	1		46,70		27,60	11,04
Süd						
AF01f Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)	1	0,40	80,80	0,670	47,74	19,09
	1		80,80		47,74	19,09
Süd-West						
AF01f Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)	1	0,40	15,21	0,670	8,99	3,59
	1		15,21		8,99	3,59
West						
AF01f Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)	1	0,40	108,85	0,670	64,32	25,73
	1		108,85		64,32	25,73
Opake Bauteile				Z ON -	f op kKh	Fläche m2
Nord						
AW02a Außenwand 25-34cm - Hof		weiße Oberfläche		1,00	0,00	47,58
						47,58
Ost						
AW02a Außenwand 25-34cm - Hof		weiße Oberfläche		1,13	0,00	90,40
AW04 Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage		weiße Oberfläche		1,13	0,00	24,50
						114,90
Süd						
AW01a Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innenhof		weiße Oberfläche		1,00	0,00	111,18
						111,18
Süd-West						
AW01a Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innenhof		weiße Oberfläche		1,14	0,00	3,22
						3,22
West						
AW01a Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innenhof		weiße Oberfläche		1,13	0,00	94,68
						94,68

Gewinne

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Verkauf

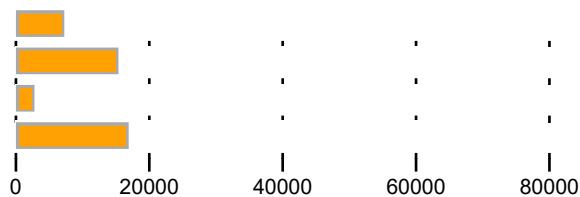
Opake Bauteile	Z ON	f op kKh	Fläche m2
	-		

Horizontal

DA	Flachdach	weiße Oberfläche	2,06	0,00	104,88
DUA	Decke über Außen	weiße Oberfläche	2,06	0,00	40,49
					145,37

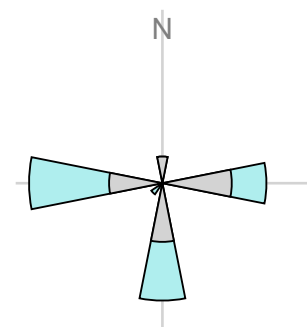
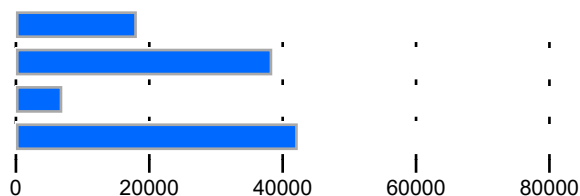
Heizen

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Ost	64,49	7.253
Süd	111,57	15.375
Süd-West	21,01	2.781
West	150,31	16.905
347,38		42.315



Kühlen

	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Ost	18.132	0
Süd	38.438	0
Süd-West	6.953	0
West	42.263	0
105.787		0



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Neubau, 203 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
Jan.	34,74	27,95	17,24	12,01	11,49	26,12
Feb.	55,54	45,57	29,91	20,88	19,46	47,47
Mär.	76,03	67,13	50,95	33,97	27,50	80,88
Apr.	80,73	79,58	69,20	51,90	40,36	115,33
Mai	89,85	94,58	91,43	72,51	56,75	157,64
Jun.	79,93	89,52	91,12	76,73	60,74	159,86
Jul.	81,92	91,56	93,17	75,50	59,43	160,64
Aug.	88,44	91,25	82,83	60,36	44,92	140,39
Sep.	81,43	74,57	59,85	43,17	35,32	98,11

Gewinne

_018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Verkauf

Okt.	68,15	57,52	40,02	26,26	23,13	62,53
Nov.	38,36	30,57	18,45	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,80	23,41	12,77	8,70	8,32	19,35

Leitwerte

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Veranstaltung

Zone Veranstaltung

... gegen Außen	Le	2.173,97	
... über Unbeheizt	Lu	406,37	
... über das Erdreich	Lg	4.380,91	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		696,12	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	7.657,39	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.755,23	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,610	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord						
AW03c	Außenwand 45-54cm - Hof Feuermauer gg A	167,29	1,253	1,0		209,61
EW	Außenwand ab 55cm - Erdberührt	655,80	1,093	0,8		573,43
IT01	Innentüre zu unbeh.	9,45	2,500	0,7		16,54
IW01	Wand gg. unbeh. Keller	375,28	1,484	0,7		389,84
		1.207,82				1.189,42
Ost						
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	2,05	2,500	1,0		5,13
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	9,63	1,253	1,0		12,07
AW03b	Außenwand 35-44cm - Hof Feuermauer gg A	200,38	1,527	1,0		305,98
AW04	Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage	26,89	2,268	1,0		60,99
		238,95				384,17
Süd						
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis	21,49	4,200	1,0		90,26
AT01	Außentüre	46,45	2,500	1,0		116,13
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	20,56	1,063	1,0		21,86
AW02b	Außenwand 35-44cm - Hof	13,15	1,527	1,0		20,08
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	80,29	1,253	1,0		100,60
AW04	Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage	44,75	2,268	1,0		101,49
		226,69				450,42
West						
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis	87,43	4,200	1,0		367,21
AT01	Außentüre	18,97	2,500	1,0		47,43
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	27,13	1,063	1,0		28,84
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	54,51	1,253	1,0		68,30
AW04	Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage	26,89	2,268	1,0		60,99
		214,93				572,77
Horizontal						
DA	Flachdach	557,03	1,000	1,0		557,03
KDK	Decke gg Keller - Gewölbe	758,78	1,805	0,7		958,72
ED	Decke gg Erdreich	1.562,85	2,604	0,7		2.848,76
		2.878,66				4.364,51
	Summe	4.767,05				

Leitwerte

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Veranstaltung

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

696,12 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.755,23 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 7.695,58 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 2,30 1/h
Luftwechselrate Nachtlüftung nL,NL = 1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670
n L,m,c	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670

Gewinne

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Veranstaltung

Zone Veranstaltung

Wirksame Wärmespeicherefähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	10,30 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	5,15 W/m2

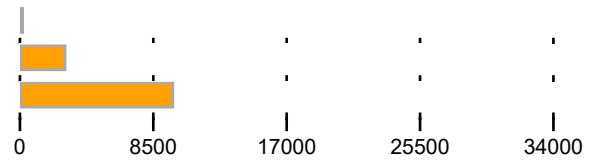
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
Ost						
AF01b Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,48	0,750	0,98	0,39
	1		1,48		0,98	0,39
Süd						
AF01f Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	15,56	0,670	9,19	3,67
	1		15,56		9,19	3,67
West						
AF01f Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	63,31	0,670	37,41	14,96
	1		63,31		37,41	14,96
Opake Bauteile						
				Z ON -	f op kKh	Fläche m2
Nord						
AW03c Außenwand 45-54cm - Hof Feuermauer gg Außen		weiße Oberfläche		1,00	0,00	167,29
						167,29
Ost						
AW02c Außenwand 45-54cm - Hof		weiße Oberfläche		1,13	0,00	9,63
AW03b Außenwand 35-44cm - Hof Feuermauer gg Außen		weiße Oberfläche		1,13	0,00	200,38
AW04 Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage		weiße Oberfläche		1,13	0,00	26,89
						236,90
Süd						
AW01a Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innenhof		weiße Oberfläche		1,00	0,00	20,56
AW02b Außenwand 35-44cm - Hof		weiße Oberfläche		1,00	0,00	13,15
AW02c Außenwand 45-54cm - Hof		weiße Oberfläche		1,00	0,00	80,29
AW04 Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage		weiße Oberfläche		1,00	0,00	44,75
						158,75
West						
AW01a Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innenhof		weiße Oberfläche		1,13	0,00	27,13
AW02c Außenwand 45-54cm - Hof		weiße Oberfläche		1,13	0,00	54,51
AW04 Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage		weiße Oberfläche		1,13	0,00	26,89
						108,53
Horizontal						
DA Flachdach		weiße Oberfläche		2,06	0,00	557,03
						557,03

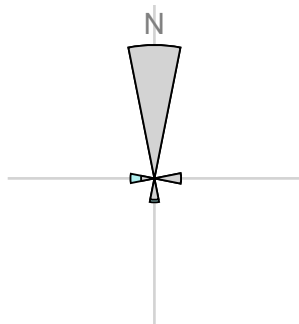
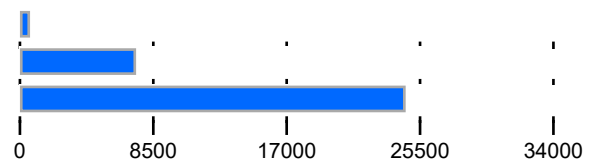
Gewinne

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Veranstaltung

Heizen	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Ost	2,05	258
Süd	21,49	2.961
West	87,43	9.833
	110,97	13.052



Kühlen	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Ost	645	0
Süd	7.403	0
West	24.583	0
	32.632	0



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Neubau, 203 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.	34,74	27,95	17,24	12,01	11,49	26,12
Feb.	55,54	45,57	29,91	20,88	19,46	47,47
Mär.	76,03	67,13	50,95	33,97	27,50	80,88
Apr.	80,73	79,58	69,20	51,90	40,36	115,33
Mai	89,85	94,58	91,43	72,51	56,75	157,64
Jun.	79,93	89,52	91,12	76,73	60,74	159,86
Jul.	81,92	91,56	93,17	75,50	59,43	160,64
Aug.	88,44	91,25	82,83	60,36	44,92	140,39
Sep.	81,43	74,57	59,85	43,17	35,32	98,11
Okt.	68,15	57,52	40,02	26,26	23,13	62,53
Nov.	38,36	30,57	18,45	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,80	23,41	12,77	8,70	8,32	19,35

Leitwerte

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Wohnen

Zone Wohnen

... gegen Außen	Le	14.089,53	
... über Unbeheizt	Lu	366,33	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		1.445,58	
<hr/>			
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	15.901,45	W/K
Lüftungsleitwert	LV	2.638,90	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,740	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord						
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	116,37	2,500	1,0		290,93
AF01d	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof	7,60	2,800	1,0		21,28
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	1,50	2,800	1,0		4,20
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	22,95	1,063	1,0		24,40
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	146,27	1,253	1,0		183,28
AW03a	Außenwand 25-34cm - Hof Feuermauer gg A	122,77	1,953	1,0		239,77
AW03c	Außenwand 45-54cm - Hof Feuermauer gg A	172,28	1,253	1,0		215,87
AW05a	Außenwand 20-30cm - Lichthof	345,97	2,268	1,0		784,66
		935,71				1.764,39
Nord-Ost						
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	16,20	2,500	1,0		40,50
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof	40,66	1,953	1,0		79,41
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	28,62	1,253	1,0		35,86
		85,48				155,77
Ost						
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	383,26	2,500	1,0		958,15
AF01d	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof	23,58	2,800	1,0		66,02
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	1,70	2,800	1,0		4,76
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	13,75	1,063	1,0		14,62
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof	578,84	1,953	1,0		1.130,47
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	485,32	1,253	1,0		608,11
AW03a	Außenwand 25-34cm - Hof Feuermauer gg A	46,43	1,953	1,0		90,68
AW03b	Außenwand 35-44cm - Hof Feuermauer gg A	91,57	1,527	1,0		139,83
AW05a	Außenwand 20-30cm - Lichthof	429,19	2,268	1,0		973,40
		2.053,64				3.986,04
Ost, 45° geneigt						
DS	Dachschräge	249,26	1,000	1,0		249,26
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bis	25,76	2,800	1,0		72,13
DF02	Lichtbänder mit Einfach-verglasung - Glasdach	17,97	5,900	1,0		106,02
		292,99				427,41
Süd-Ost						
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	33,32	2,500	1,0		83,30
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof	43,68	1,953	1,0		85,31
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	33,94	1,253	1,0		42,53
		110,94				211,14

Leitwerte

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Wohnen

Süd

AF01a	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	159,61	2,500	1,0	399,03	
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	90,81	2,500	1,0	227,03	
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	12,96	2,800	1,0	36,29	
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	686,46	1,063	1,0	729,71	
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof	56,50	1,953	1,0	110,34	
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	168,71	1,253	1,0	211,39	
AW05a	Außenwand 20-30cm - Lichthof	224,71	2,268	1,0	509,64	
					<hr/>	
					1.399,76	2.223,43

Süd, 45° geneigt

DS	Dachschräge	109,21	1,000	1,0	109,21	
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bis	26,40	2,800	1,0	73,92	
					<hr/>	
					135,61	183,13

Süd, 30° geneigt

DS	Dachschräge	23,05	1,000	1,0	23,05	
					<hr/>	
					23,05	23,05

Süd-West

AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	22,43	1,253	1,0	28,10	
					<hr/>	
					22,43	28,10

West

AF01a	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	163,87	2,500	1,0	409,68	
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	291,97	2,500	1,0	729,93	
AF01d	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof	38,40	2,800	1,0	107,52	
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	22,60	2,800	1,0	63,28	
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innen	627,28	1,063	1,0	666,80	
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	696,06	1,253	1,0	872,16	
AW05a	Außenwand 20-30cm - Lichthof	427,49	2,268	1,0	969,55	
					<hr/>	
					2.267,67	3.818,92

West, 45° geneigt

DS	Dachschräge	63,07	1,000	1,0	63,07	
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bis	7,02	2,800	1,0	19,66	
					<hr/>	
					70,09	82,73

West, 30° geneigt

DS	Dachschräge	292,18	1,000	1,0	292,18	
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bis	19,88	2,800	1,0	55,66	
					<hr/>	
					312,06	347,84

Nord-West

AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend -	9,74	2,500	1,0	24,35	
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof	8,64	1,253	1,0	10,83	
					<hr/>	
					18,38	35,18

Horizontal

DA	Flachdach	790,37	1,000	1,0	790,37	
DUA	Decke über Außen	12,07	1,000	1,0	12,07	
DD	Decke gg Dachraum - Dippelbaumdecke	562,15	0,556	0,9	281,30	
KDG	Decke gg Garage - Gewölbe	58,89	1,805	0,8	85,04	
					<hr/>	
					1.423,48	1.168,78

Summe **9.151,29**

Leitwerte

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Wohnen

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **1.445,58 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **2.638,90 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	20.424,99 m ³
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

Gewinne

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Wohnen

Zone Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord					
AF01b Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	84,27	0,750	22,30
AF01d Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	5,50	0,750	1,45
AF01g Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,08	0,750	0,28
	3		90,86		24,04
Nord-Ost					
AF01b Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	11,73	0,750	3,10
	1		11,73		3,10
Ost					
AF01b Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	277,57	0,750	73,44
AF01d Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	17,07	0,750	4,51
AF01g Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,23	0,750	0,32
	3		295,87		78,28
Ost, 45° geneigt					
DF01 Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bei <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	18,65	0,750	4,93
DF02 Lichtbänder mit Einfach-verglasung - Glasde <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	13,01	0,870	3,99
	2		31,67		8,93
Süd-Ost					
AF01b Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	24,13	0,750	6,38
	1		24,13		6,38
Süd					
AF01a Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	115,59	0,750	30,58
AF01b Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	65,76	0,750	17,40
AF01g Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	9,38	0,750	2,48
	3		190,74		50,47

Gewinne

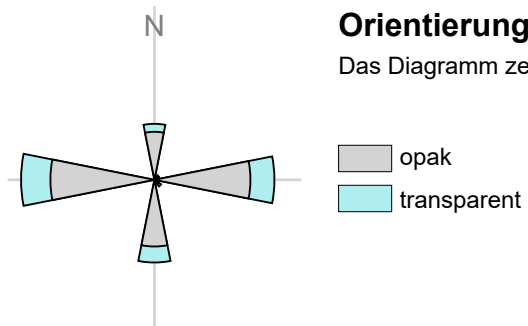
018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2	
Süd, 45° geneigt						
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bei <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	19,11	0,750	5,05
		1		19,11		5,05
West						
AF01a	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	118,68	0,750	31,40
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	211,45	0,750	55,95
AF01d	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	27,81	0,750	7,35
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	16,36	0,750	4,33
		4		374,31		99,04
West, 45° geneigt						
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bei <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	5,08	0,750	1,34
		1		5,08		1,34
West, 30° geneigt						
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bei <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	14,39	0,750	3,80
		1		14,39		3,80
Nord-West						
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	7,05	0,750	1,86
		1		7,05		1,86

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord	125,47	9.607	
Nord-Ost	16,20	1.535	
Ost	408,54	51.434	
Ost, 45° geneigt	43,73	8.558	
Süd-Ost	33,32	4.937	
Süd	263,38	40.629	
Süd, 45° geneigt	26,40	5.952	
West	516,84	65.069	
West, 45° geneigt	7,02	1.289	
West, 30° geneigt	19,88	3.919	
Nord-West	9,74	923	
	1.470,52	193.858	

Gewinne

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Zone Wohnen



Strahlungsintensitäten

Wien-Neubau, 203 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.	34,74	27,95	17,24	12,01	11,49	26,12
Feb.	55,54	45,57	29,91	20,88	19,46	47,47
Mär.	76,03	67,13	50,95	33,97	27,50	80,88
Apr.	80,73	79,58	69,20	51,90	40,36	115,33
Mai	89,85	94,58	91,43	72,51	56,75	157,64
Jun.	79,93	89,52	91,12	76,73	60,74	159,86
Jul.	81,92	91,56	93,17	75,50	59,43	160,64
Aug.	88,44	91,25	82,83	60,36	44,92	140,39
Sep.	81,43	74,57	59,85	43,17	35,32	98,11
Okt.	68,15	57,52	40,02	26,26	23,13	62,53
Nov.	38,36	30,57	18,45	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,80	23,41	12,77	8,70	8,32	19,35

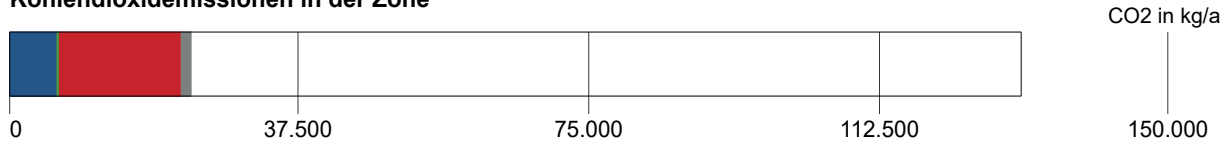
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

Zone Verkauf

Nutzprofil: Verkaufsstätten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a	
■	RH	Raumheizung Bestandsgebäude Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	103.497	5.991
■	TW	Warmwasser Bestandsgebäude Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	6.887	398
■	Bel.	Beleuchtung Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	176.545	15.648
■	SB	Betriebsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	15.443	1.368

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a	
■	RH	Raumheizung Bestandsgebäude Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	448	39
■	TW	Warmwasser Bestandsgebäude Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	32	2

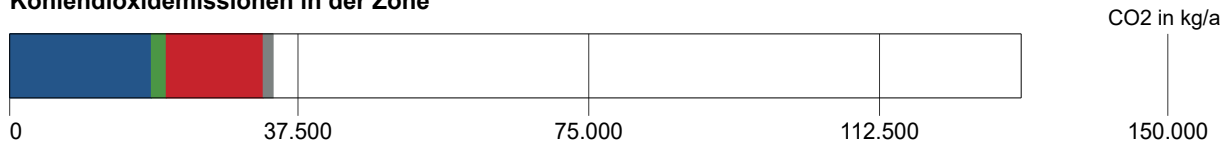
Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
	RH	Raumheizung Bestandsgebäude	1.776,03	272.361
	TW	Warmwasser Bestandsgebäude	1.776,03	18.123
	Bel.	Beleuchtung	1.776,03	100.310
	SB	Betriebsstrombedarf	1.776,03	8.774

Zone Veranstaltung

Nutzprofil: Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a	
■	RH	Raumheizung Bestandsgebäude Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	315.072	18.241
■	TW	Warmwasser Bestandsgebäude Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	33.039	1.912
■	Bel.	Beleuchtung Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	141.172	12.513
■	SB	Betriebsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	13.219	1.171

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

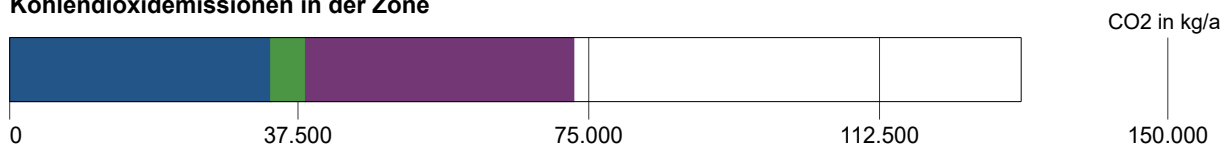
Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■	RH	Raumheizung Bestandsgebäude Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	1.366	121
■	TW	Warmwasser Bestandsgebäude Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	155	13

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Bestandsgebäude	3.699,80	1.134,57	829.138
TW	Warmwasser Bestandsgebäude	3.699,80		86.944
Bel.	Beleuchtung	3.699,80		80.211
SB	Betriebsstrombedarf	3.699,80		7.511

Zone Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■	RH	Raumheizung Bestandsgebäude Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	579.003	33.521
■	TW	Warmwasser Bestandsgebäude Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	76.728	4.442
■	SB	Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	393.630	34.889

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■	RH	Raumheizung Bestandsgebäude Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	2.511	222
■	TW	Warmwasser Bestandsgebäude Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	361	32

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Bestandsgebäude	9.819,71	1.134,57	1.523.694
TW	Warmwasser Bestandsgebäude	9.819,71		201.916
SB	Haushaltsstrombedarf	9.819,71		223.653

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO₂ (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,38	0,15	0,23	22
Elektrische Energie (Liefermix)	1,76	0,79	0,97	156

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

Raumheizung Bestandsgebäude

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (1.134,57 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Zone Verkauf	0,00 m	142,08 m	994,57 m
Zone Wohnen	0,00 m	785,58 m	5.499,04 m
Zone Veranstaltung	0,00 m	295,98 m	2.071,89 m
unkonditioniert	594,85 m	0,00 m	

Warmwasser Bestandsgebäude

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Bestandsgebäude

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 21.413 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Zone Verkauf	0,00 m	71,04 m	85,25 m
Zone Wohnen	0,00 m	392,79 m	1.571,15 m
Zone Veranstaltung	0,00 m	147,99 m	88,80 m
unkonditioniert	166,07 m	0,00 m	

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Zone Verkauf	1.776,03 m ²	56,48 kWh/m ² a
Zone Wohnen	9.819,71 m ²	0,00 kWh/m ² a
Zone Veranstaltung	3.699,80 m ²	21,68 kWh/m ² a

Grundfläche und Volumen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Zone Verkauf	beheizt	1.776,03	6.848,79
Zone Veranstaltung	beheizt	3.699,80	17.150,78
Zone Wohnen	beheizt	9.819,71	36.422,60
Gesamt		15.295,54	60.422,18

Zone Verkauf

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß				
BGF/BGV	1 x 882,95	4,52	882,95	3.990,93
Mezzanin				
BGF/BGV	1 x 893,08	3,20	893,08	2.857,85
Summe Zone Verkauf			1.776,03	6.848,79

Zone Veranstaltung

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Untergeschoß				
BGF/BGV	1 x 1562,85	4,72	1.562,85	7.376,65
Erdgeschoß				
BGF/BGV zu 1.OG	1 x 327,44	7,72	327,44	2.527,83
BGF/BGV zu MEZZ	1 x 1102,93	4,52	1.102,93	4.985,24
Mezzanin				
BGF/BGV	1 x 706,58	3,20	706,58	2.261,05
Summe Zone Veranstaltung			3.699,80	17.150,78

Zone Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Mezzanin				
BGF/BGV	1 x 385,70	3,20	385,70	1.234,24
1. Obergeschoß				
BGF/BGV	1 x 1989,50	4,15	1.989,50	8.256,42
2. Obergeschoß				

Grundfläche und Volumen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
BGF/ BGV	1 x 1993,49	4,09	1.993,49	8.153,37
3. Obergeschoß				
BGF/BGV	1 x 1988,89	3,85	1.988,89	7.657,22
4. Obergeschoß				
BGF/BGV	1 x 1294,26	3,65	1.294,26	4.724,04
1.DG				
BGF	1 x 1834,07		1.834,07	
BGV	1 x 6027,30			6.027,30
2.DG				
BGF	1 x 333,80		333,80	
BGV	1 x 369,99			369,99
Summe Zone Wohnen			9.819,71	36.422,60

Bauteilflächen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			15.026,53
	Opake Flächen	87,16 %	13.097,66
	Fensterflächen	12,84 %	1.928,87
	Wärmefluss nach oben		2.848,23
	Wärmefluss nach unten		2.647,29

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Zone Verkauf				Verkaufsstätten
				m ²
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung	O	1 x 64,49	64,49
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung	S	1 x 111,57	111,57
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung	SW	1 x 21,01	21,01
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung	W	1 x 150,31	150,31
AT01	Außentüre	N	1 x 2,55	2,55
AT01	Außentüre	O	1 x 18,06	18,06
AT01	Außentüre	W	1 x 9,06	9,06
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Ir			209,08
	Fläche	S	x+y 1 x 111,18	111,18
	Fläche	SW	x+y 1 x 3,22	3,22
	Fläche	W	x+y 1 x 94,68	94,68
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof			137,98
	Fläche	N	x+y 1 x 47,58	47,58
	Fläche	O	x+y 1 x 90,40	90,40

Bauteilflächen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW04	Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage				m²
					24,50
	Fläche	O	x+y	1 x 24,50	24,50
DA	Flachdach				m²
					104,88
	Fläche	H	x+y	1 x 104,88	104,88
DUA	Decke über Außen				m²
					40,49
	Fläche	H	x+y	1 x 40,49	40,49
KDK	Decke gg Keller - Gewölbe				m²
					214,21
	Fläche	H	x+y	1 x 214,21	214,21

Zone Veranstaltung

Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude

AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehei	O		1 x 2,05	m²
					2,05
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung	S		1 x 21,49	m²
					21,49
AF01f	Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung	W		1 x 87,43	m²
					87,43
AT01	Außentüre	S		1 x 46,45	m²
					46,45
AT01	Außentüre	W		1 x 18,97	m²
					18,97
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Ir				m²
					47,69
	Fläche	S	x+y	1 x 20,56	20,56
	Fläche	W	x+y	1 x 27,13	27,13
AW02b	Außenwand 35-44cm - Hof				m²
					13,15
	Fläche	S	x+y	1 x 13,15	13,15

Bauteilflächen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof				m²	144,43
	Fläche	O	x+y	1 x 9,63		9,63
	Fläche	S	x+y	1 x 80,29		80,29
	Fläche	W	x+y	1 x 54,51		54,51
AW03b	Außenwand 35-44cm - Hof Feuermauer g				m²	200,38
	Fläche	O	x+y	1 x 200,38		200,38
AW03c	Außenwand 45-54cm - Hof Feuermauer g				m²	167,29
	Fläche	N	x+y	1 x 167,29		167,29
AW04	Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage				m²	98,53
	Fläche	O	x+y	1 x 26,89		26,89
	Fläche	S	x+y	1 x 44,75		44,75
	Fläche	W	x+y	1 x 26,89		26,89
DA	Flachdach				m²	557,03
	Fläche	H	x+y	1 x 557,03		557,03
ED	Decke gg Erdreich				m²	1.562,85
	Fläche	H	x+y	1 x 1562,85		1.562,85
EW	Außenwand ab 55cm - Erdberührt				m²	655,80
	Fläche	N	x+y	1 x 655,80		655,80
IT01	Innentüre zu unbeh.	N		1 x 9,45	m²	9,45
IW01	Wand gg. unbeh. Keller				m²	375,28
	Fläche	N	x+y	1 x 375,28		375,28

Bauteilflächen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
KDK	Decke gg Keller - Gewölbe				758,78
	Fläche	H	x+y	1 x 758,78	758,78
Zone Wohnen					
					Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten
AF01a	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	W		1 x 163,87	m ² 163,87
AF01a	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	S		1 x 159,61	m ² 159,61
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	O		1 x 383,26	m ² 383,26
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	N		1 x 116,37	m ² 116,37
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	NW		1 x 9,74	m ² 9,74
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	NO		1 x 16,20	m ² 16,20
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	S		1 x 90,81	m ² 90,81
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	SO		1 x 33,32	m ² 33,32
AF01b	Kastenfenster, Innen und Außen aufgehe	W		1 x 291,97	m ² 291,97
AF01d	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof	N		1 x 7,60	m ² 7,60
AF01d	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof	O		1 x 23,58	m ² 23,58
AF01d	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof	W		1 x 38,40	m ² 38,40
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	N		1 x 1,50	m ² 1,50

Bauteilflächen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	O		1 x 1,70	1,70	m²
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	S		1 x 12,96	12,96	m²
AF01g	Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße	W		1 x 22,60	22,60	m²
AW01a	Außenwand 55-64cm - Straße & offener Ir				1.350,44	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 22,95	22,95	
	Fläche	O	x+y	1 x 13,75	13,75	
	Fläche	S	x+y	1 x 686,46	686,46	
	Fläche	W	x+y	1 x 627,28	627,28	
AW02a	Außenwand 25-34cm - Hof				719,68	m²
	Fläche	NO	x+y	1 x 40,66	40,66	
	Fläche	O	x+y	1 x 578,84	578,84	
	Fläche	SO	x+y	1 x 43,68	43,68	
	Fläche	S	x+y	1 x 56,50	56,50	
AW02c	Außenwand 45-54cm - Hof				1.589,99	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 146,27	146,27	
	Fläche	NO	x+y	1 x 28,62	28,62	
	Fläche	O	x+y	1 x 485,32	485,32	
	Fläche	SO	x+y	1 x 33,94	33,94	
	Fläche	S	x+y	1 x 168,71	168,71	
	Fläche	SW	x+y	1 x 22,43	22,43	
	Fläche	W	x+y	1 x 696,06	696,06	
	Fläche	NW	x+y	1 x 8,64	8,64	

Bauteilflächen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW03a	Außenwand 25-34cm - Hof Feuermauer g				m²	169,20
	Fläche	N	x+y	1 x 122,77		122,77
	Fläche	O	x+y	1 x 46,43		46,43
AW03b	Außenwand 35-44cm - Hof Feuermauer g				m²	91,57
	Fläche	O	x+y	1 x 91,57		91,57
AW03c	Außenwand 45-54cm - Hof Feuermauer g				m²	172,28
	Fläche	N	x+y	1 x 172,28		172,28
AW05a	Außenwand 20-30cm - Lichthof				m²	1.427,36
	Fläche	N	x+y	1 x 345,97		345,97
	Fläche	O	x+y	1 x 429,19		429,19
	Fläche	S	x+y	1 x 224,71		224,71
	Fläche	W	x+y	1 x 427,49		427,49
DA	Flachdach				m²	790,37
	Fläche	H	x+y	1 x 790,37		790,37
DD	Decke gg Dachraum - Dippelbaumdecke				m²	562,15
	Fläche	H	x+y	1 x 562,15		562,15
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff	W, 45		1 x 7,02	m²	7,02
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff	S, 45		1 x 26,40	m²	26,40
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff	O, 45		1 x 25,76	m²	25,76
DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff	W, 30		1 x 19,88	m²	19,88

Bauteilflächen

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien - Alle Gebäudeteile/Zonen

DF02	Lichtbänder mit Einfach-verglasung - Gla	O, 45		1 x 17,97	m² 17,97
-------------	---	-------	--	------------------	--------------------------------------

DS	Dachschräge				m² 736,77
-----------	--------------------	--	--	--	---------------------------------------

Fläche	O, 45°	x+y	1 x 249,26	249,26
Fläche	S, 30°	x+y	1 x 23,05	23,05
Fläche	S, 45°	x+y	1 x 109,21	109,21
Fläche	W, 30°	x+y	1 x 292,18	292,18
Fläche	W, 45°	x+y	1 x 63,07	63,07

DUA	Decke über Außen				m² 12,07
------------	-------------------------	--	--	--	--------------------------------------

Fläche	H	x+y	1 x 12,07	12,07
--------	---	-----	-----------	-------

KDG	Decke gg Garage - Gewölbe				m² 58,89
------------	----------------------------------	--	--	--	--------------------------------------

Fläche	H	x+y	1 x 58,89	58,89
--------	---	-----	-----------	-------

Bauteilliste

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

AF01a Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend - Straße

Bestand

AF ÖNORM B 8110-8 Tab.7 Zeile 2-3

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,750	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		2,50

AF01b Kastenfenster, Innen und Außen aufgehend - Hof

Bestand

AF ÖNORM B 8110-8 Tab.7 Zeile 2-3

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,750	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		2,50

AF01d Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Hof

Bestand

AF ÖNORM B 8110-8 Tab.7 Zeile 14

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,750	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		2,80

AF01f Aluprofile mit Zweifach-Isolierverglasung bis 1970_Schau

Bestand

AF ÖNORM B 8110-8 Tab.7 Zeile 11

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		4,20

Bauteilliste

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

AF01g Kunststoff-fenster ab etwa 1975 Straße

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,750	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		2,80

AT01 Außentüre

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		2,50

AW01a Außenwand 55-64cm - Straße & offener Innenhof

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,5150	0,700	0,736
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5500	R _{tot} =	0,941
			U =	1,063

AW02a Außenwand 25-34cm - Hof

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2150	0,700	0,307
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2500	R _{tot} =	0,512
			U =	1,953

Bauteilliste

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

AW02b Außenwand 35-44cm - Hof

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,3150	0,700	0,450
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3500	R _{tot} =	0,655
			U =	1,527

AW02c Außenwand 45-54cm - Hof

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,4150	0,700	0,593
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4500	R _{tot} =	0,798
			U =	1,253

AW03a Außenwand 25-34cm - Hof Feuermauer gg Außen

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2150	0,700	0,307
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2500	R _{tot} =	0,512
			U =	1,953

AW03b Außenwand 35-44cm - Hof Feuermauer gg Außen

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,3150	0,700	0,450
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3500	R _{tot} =	0,655
			U =	1,527

Bauteilliste

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

AW03c Außenwand 45-54cm - Hof Feuermauer gg Außen

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,4150	0,700	0,593
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4500	R _{tot} =	0,798
			U =	1,253

AW04 Außenwand 20-30cm - Wand gg Garage

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1650	0,700	0,236
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2000	R _{tot} =	0,441
			U =	2,268

AW05a Außenwand 20-30cm - Lichthof

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1650	0,700	0,236
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2000	R _{tot} =	0,441
			U =	2,268

DA Flachdach

Bestand

AD O-U, lt. OIB RL6 Leitfaden ab 1900 MFH DF

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,348	0,860
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,3000	R _{tot} =	1,000
			U =	1,000

Bauteilliste

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

DD	Decke gg Dachraum - Dippelbaumdecke	Bestand		
DGD	O-U, Angelehnt an ÖN B8110-8 Tabelle 6 Zeile 1			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,0500	0,700	0,071
2	Schüttung (Sand)	0,0800	0,700	0,114
3	Dippelbaumdecke	0,1800	0,130	1,385
4	Gipsputz auf Rohrmatten	0,0150	0,500	0,030
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3250	R _{tot} =	1,800
			U =	0,556

DF01	Dachflächenfenster, Holz- oder Kunststoff bis etwa 1990	Bestand					
DF	ÖNORM B 8110-8 Tab.8 Zeile 1						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,750	1,32	72,40	
	Rahmen				0,50	27,60	
	Glasrandverbund	4,62					
				vorh.	1,82		2,80

DF02	Lichtbänder mit Einfach-verglasung - Glasdach Innenhof	Bestand					
DF	ÖNORM B 8110-8 Tab.9 Zeile 4						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,870	1,32	72,40	
	Rahmen				0,50	27,60	
	Glasrandverbund	4,62					
				vorh.	1,82		5,90

DS	Dachschräge	Bestand		
AD	O-U, lt. OIB RL6 Leitfaden ab 1900 MFH DF			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,348	0,860
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3000	R _{tot} =	1,000
			U =	1,000

Bauteilliste

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

DUA

Decke über Außen

Bestand

DD U-O, lt. OIB RL6 Leitfaden ab 1900 MFH DF als Decke über Außen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,379	0,790
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,3000	R _{tot} =	1,000
			U =	1,000

ED

Decke gg Erdreich

Bestand

EBu U-O, Angelehnt an ÖN B8110-8 Tabelle 4 Zeile 1-3 für Erdreich

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt) altes Format	0,1500	0,700	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,1500	R _{tot} =	0,384
			U =	2,604

EW

Außenwand ab 55cm - Erdberührt

Bestand

EWu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,5350	0,700	0,764
2	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,5500	R _{tot} =	0,915
			U =	1,093

IT01

Innentüre zu unbeh.

Bestand

TGu lt. OIB RL6 Leitfaden ab 1900 MFH AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		2,50

Bauteilliste

018 GRE Neubaugasse 36, 1070 Wien

IW01

Wand gg. unbeh. Keller

Bestand

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2650	0,700	0,379
3	Innenputz (Kalk-Zement)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3000	R _{tot} =	0,674
			U =	1,484

KDG

Decke gg Garage - Gewölbe

Bestand

DGT

U-O, Angelehnt an ÖN B8110-8 Tabelle 4 Zeile 1-3

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt) altes Format	0,1500	0,700	0,214
2	Schüttung (Sand) in Gewölbezwickel	0,0000	0,700	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,1500	R _{tot} =	0,554
			U =	1,805

KDK

Decke gg Keller - Gewölbe

Bestand

DGK

U-O, Angelehnt an ÖN B8110-8 Tabelle 4 Zeile 1-3

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt) altes Format	0,1500	0,700	0,214
2	Schüttung (Sand) in Gewölbezwickel	0,0000	0,700	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,1500	R _{tot} =	0,554
			U =	1,805