

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Bestand	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Petzvalgasse 4	Katastralgemeinde	Wieden
PLZ/Ort	1040 Wien-Wieden	KG-Nr.	01011
Grundstücksnr.	1253/18	Seehöhe	199 m

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

	$HWB_{Ref,SK}$	PEB_{SK}	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
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.

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.411,2 m ²	Heiztage	247 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.929,0 m ²	Heizgradtage	3248 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	8.839,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.231,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	3,96 m	mittlerer U-Wert	0,500 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	25,27	RH-WB-System (primär)	Kessel, Gas
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den
Gesamtenergieeffizienzfaktor

Ergebnisse		Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 38,9 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	40,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 38,9 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 88,6 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,94 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,95
Erneuerbarer Anteil	- entspricht nicht		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 106.535 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 44,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 106.053 kWh/a	HWB _{SK} = 44,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 24.643 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} = 173.931 kWh/a	HEB _{SK} = 72,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,96
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,18
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,33
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 54.918 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 228.849 kWh/a	EEB _{SK} = 94,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 280.958 kWh/a	PEB _{SK} = 116,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern.,SK} = 247.322 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK} = 102,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 33.636 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 13,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 55.423 kg/a	CO _{2eq,SK} = 23,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,94
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	23.05.2022
Gültigkeitsdatum	22.05.2032
Geschäftszahl	<input type="text"/>

ErstellerIn K2 Bauphysik GmbH

Unterschrift



Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse		
Gebäudeteil	Bestand		
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinh...	Baujahr	2021
Straße	Petzvalgasse 4	Katastralgemeinde	Wieden
PLZ/Ort	1040 Wien-Wieden	KG-Nr.	01011
Grundstücksnr.	1253/18	Seehöhe	199

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB **44** kWh/m²a **fGEE** **0,94** -

Energieausweis Ausstellungsdatum 23.05.2022 Gültigkeitsdatum 22.05.2032

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr
f GEE	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

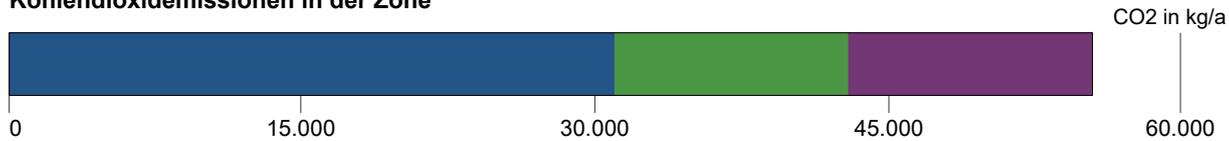
Anlagentechnik

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Bestand

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 Anlage 1 Erdgas	100,0	138.025	30.992
■ TW Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	53.052	11.912
■ SB Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	89.516	12.466

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	363	50
■ TW Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung Anlage 1	2.411,22	324	125.477
TW Warmwasser Anlage 1	2.411,22		48.229
SB Haushaltsstrombedarf	2.411,22		54.917

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
Erdgas	1,10	1,10	0,00	247
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (324,06 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, ($\eta_{100\%} : 0,96$), ($\eta_{30\%} : 1,05$), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend,

Referenzanlage: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (68,85 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, ($\eta_{100\%} : 0,92$), ($\eta_{30\%} : 0,98$), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

Referenzanlage: kein Speicher

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

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

Steigleitungen: , 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Referenzanlage: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Referenzanlage: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Bestand	0,00 m	0,00 m	675,14 m
unkonditioniert	100,09 m	192,90 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Referenzanlage: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Referenzanlage: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 3.375 l)

Verteilungen: Längen detailliert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Steigleitungen: Längen detailliert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Referenzanlage: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Referenzanlage: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Bestand	0,00 m	0,00 m	385,80 m
unkonditioniert	32,08 m	96,45 m	

Leitwerte

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Bestand

... gegen Außen	Le	879,02	
... über Unbeheizt	Lu	139,59	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		101,86	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.120,48	W/K
Lüftungsleitwert	LV	647,98	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,500	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost						
W01a	Außenwand saniert Hof	0,99	0,234	1,0		0,23
W01a	Außenwand saniert Hof	0,91	0,234	1,0		0,21
W01a	Außenwand saniert Hof	0,88	0,234	1,0		0,21
W01a	Außenwand saniert Hof	0,73	0,234	1,0		0,17
		3,52				0,82

Ost-Nord-Ost

AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	1,65	0,900	1,0		1,49
AF01	Fenster Neu	1,65	0,900	1,0		1,49
AF01	Fenster Neu	2,31	0,900	1,0		2,08
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	1,65	0,900	1,0		1,49
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	1,67	0,900	1,0		1,50
AF01	Fenster Neu	1,67	0,900	1,0		1,50
AF01	Fenster Neu	1,75	0,900	1,0		1,58
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98
AF01	Fenster Neu	0,84	0,900	1,0		0,76
AF01	Fenster Neu	2,94	0,900	1,0		2,65
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0		1,98

Leitwerte

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Ost-Nord-Ost

W01a	Außenwand saniert Hof	2,47	0,234	1,0	0,58
W01a	Außenwand saniert Hof	1,97	0,234	1,0	0,46
W01a	Außenwand saniert Hof	10,83	0,234	1,0	2,53
W01a	Außenwand saniert Hof	15,32	0,234	1,0	3,58
W01a	Außenwand saniert Hof	1,85	0,234	1,0	0,43
W01a	Außenwand saniert Hof	17,27	0,234	1,0	4,04
W01a	Außenwand saniert Hof	15,35	0,234	1,0	3,59
W01c	Außenwand saniert Straße	47,31	0,237	1,0	11,21
W01c	Außenwand saniert Straße	52,24	0,237	1,0	12,38
W01c	Außenwand saniert Straße	60,39	0,237	1,0	14,31
W01c	Außenwand saniert Straße	40,11	0,237	1,0	9,51
W01c	Außenwand saniert Straße	36,49	0,237	1,0	8,65
					588,26
					239,16

Ost-Süd-Ost

W01a	Außenwand saniert Hof	10,21	0,234	1,0	2,39
W01a	Außenwand saniert Hof	11,12	0,234	1,0	2,60
W01a	Außenwand saniert Hof	9,95	0,234	1,0	2,33
W01a	Außenwand saniert Hof	7,71	0,234	1,0	1,81
W01a	Außenwand saniert Hof	8,23	0,234	1,0	1,93
					47,24
					11,06

Süd-Süd-Ost

AF01	Fenster Neu	0,63	0,900	1,0	0,57
AF01	Fenster Neu	2,62	0,900	1,0	2,36
AF01	Fenster Neu	2,62	0,900	1,0	2,36
AF01	Fenster Neu	0,63	0,900	1,0	0,57
AF01	Fenster Neu	0,58	0,900	1,0	0,53
AF01	Fenster Neu	0,63	0,900	1,0	0,57
AF01	Fenster Neu	0,58	0,900	1,0	0,53
AF01	Fenster Neu	1,42	0,900	1,0	1,28
AF01	Fenster Neu	2,62	0,900	1,0	2,36
AF01	Fenster Neu	0,58	0,900	1,0	0,53
AF01	Fenster Neu	0,63	0,900	1,0	0,57
AF01	Fenster Neu	0,58	0,900	1,0	0,53
AF01	Fenster Neu	2,62	0,900	1,0	2,36
AF01	Fenster Neu	2,62	0,900	1,0	2,36
AF01	Fenster Neu	0,58	0,900	1,0	0,53
W01a	Außenwand saniert Hof	5,28	0,234	1,0	1,24
W01a	Außenwand saniert Hof	0,33	0,234	1,0	0,08
W01a	Außenwand saniert Hof	0,32	0,234	1,0	0,08
W01a	Außenwand saniert Hof	0,30	0,234	1,0	0,07
W01a	Außenwand saniert Hof	0,36	0,234	1,0	0,09
W01a	Außenwand saniert Hof	0,06	0,234	1,0	0,01
W01a	Außenwand saniert Hof	0,19	0,234	1,0	0,04
W01a	Außenwand saniert Hof	0,31	0,234	1,0	0,07
W01a	Außenwand saniert Hof	0,31	0,234	1,0	0,07
W01a	Außenwand saniert Hof	0,15	0,234	1,0	0,04
W01a	Außenwand saniert Hof	5,49	0,234	1,0	1,29
W01a	Außenwand saniert Hof	0,16	0,234	1,0	0,04
W01a	Außenwand saniert Hof	6,21	0,234	1,0	1,45
W01a	Außenwand saniert Hof	0,39	0,234	1,0	0,09
W01a	Außenwand saniert Hof	0,17	0,234	1,0	0,04
W01a	Außenwand saniert Hof	3,91	0,234	1,0	0,92

Leitwerte

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

West-Süd-West

AF01	Fenster Neu	2,90	0,900	1,0	2,61
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	3,04	0,900	1,0	2,74
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	3,35	0,900	1,0	3,02
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	0,84	0,900	1,0	0,76
AF01	Fenster Neu	3,02	0,900	1,0	2,72
AF01	Fenster Neu	3,35	0,900	1,0	3,02
AF01	Fenster Neu	3,02	0,900	1,0	2,72
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	0,84	0,900	1,0	0,76
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
AF01	Fenster Neu	3,35	0,900	1,0	3,02
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	1,47	0,900	1,0	1,32
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
AF01	Fenster Neu	2,53	0,900	1,0	2,28
AF01	Fenster Neu	3,35	0,900	1,0	3,02
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	2,20	0,900	1,0	1,98
AF01	Fenster Neu	1,47	0,900	1,0	1,32
AF01	Fenster Neu	2,53	0,900	1,0	2,28
AF01	Fenster Neu	2,53	0,900	1,0	2,28
AF01	Fenster Neu	2,52	0,900	1,0	2,27
W01a	Außenwand saniert Hof	51,51	0,234	1,0	12,06
W01a	Außenwand saniert Hof	19,97	0,234	1,0	4,67
W01a	Außenwand saniert Hof	1,93	0,234	1,0	0,45
W01a	Außenwand saniert Hof	14,31	0,234	1,0	3,35
W01a	Außenwand saniert Hof	16,67	0,234	1,0	3,90
W01a	Außenwand saniert Hof	20,73	0,234	1,0	4,85
W01a	Außenwand saniert Hof	59,69	0,234	1,0	13,97
W01a	Außenwand saniert Hof	52,56	0,234	1,0	12,30
W01a	Außenwand saniert Hof	3,38	0,234	1,0	0,79
W01a	Außenwand saniert Hof	3,04	0,234	1,0	0,71
W01a	Außenwand saniert Hof	2,94	0,234	1,0	0,69

Leitwerte

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

West-Süd-West

W01a	Außenwand saniert Hof	23,40	0,234	1,0	5,48
W01a	Außenwand saniert Hof	1,98	0,234	1,0	0,46
W01a	Außenwand saniert Hof	2,15	0,234	1,0	0,50
W01a	Außenwand saniert Hof	8,76	0,234	1,0	2,05
W01a	Außenwand saniert Hof	2,28	0,234	1,0	0,53
W01a	Außenwand saniert Hof	10,81	0,234	1,0	2,53
W01a	Außenwand saniert Hof	1,59	0,234	1,0	0,37
W01a	Außenwand saniert Hof	0,50	0,234	1,0	0,12
W01a	Außenwand saniert Hof	0,15	0,234	1,0	0,04
W01a	Außenwand saniert Hof	35,78	0,234	1,0	8,37
W01a	Außenwand saniert Hof	2,09	0,234	1,0	0,49
W01a	Außenwand saniert Hof	9,76	0,234	1,0	2,29
W01a	Außenwand saniert Hof	39,40	0,234	1,0	9,22
W01a	Außenwand saniert Hof	15,85	0,234	1,0	3,71
W01a	Außenwand saniert Hof	14,33	0,234	1,0	3,35
		583,56			248,19

West

W01a	Außenwand saniert Hof	1,12	0,234	1,0	0,26
W01a	Außenwand saniert Hof	1,00	0,234	1,0	0,23
W01a	Außenwand saniert Hof	1,03	0,234	1,0	0,24
W01a	Außenwand saniert Hof	0,82	0,234	1,0	0,19
W01a	Außenwand saniert Hof	0,77	0,234	1,0	0,18
		4,76			1,10

Nord-Nord-West

W01a	Außenwand saniert Hof	3,55	0,234	1,0	0,83
W01a	Außenwand saniert Hof	3,97	0,234	1,0	0,93
W01a	Außenwand saniert Hof	4,05	0,234	1,0	0,95
W01a	Außenwand saniert Hof	4,52	0,234	1,0	1,06
W01a	Außenwand saniert Hof	4,07	0,234	1,0	0,95
W01a	Außenwand saniert Hof	3,97	0,234	1,0	0,93
W01a	Außenwand saniert Hof	4,43	0,234	1,0	1,04
W01a	Außenwand saniert Hof	3,96	0,234	1,0	0,93
W01a	Außenwand saniert Hof	4,43	0,234	1,0	1,04
W01a	Außenwand saniert Hof	3,64	0,234	1,0	0,85
W01a	Außenwand saniert Hof	4,07	0,234	1,0	0,95
W01a	Außenwand saniert Hof	4,15	0,234	1,0	0,97
W01a	Außenwand saniert Hof	3,28	0,234	1,0	0,77
W01a	Außenwand saniert Hof	3,28	0,234	1,0	0,77
W01a	Außenwand saniert Hof	3,34	0,234	1,0	0,78
W01a	Außenwand saniert Hof	3,91	0,234	1,0	0,92
W01a	Außenwand saniert Hof	2,93	0,234	1,0	0,69
W01a	Außenwand saniert Hof	8,01	0,234	1,0	1,88
W01a	Außenwand saniert Hof	3,13	0,234	1,0	0,73
W01a	Außenwand saniert Hof	3,08	0,234	1,0	0,72
W01b	Außenwand bestand	7,33	0,968	1,0	7,10
W01b	Außenwand bestand	16,40	0,968	1,0	15,88
W01b	Außenwand bestand	8,18	0,968	1,0	7,93
W01b	Außenwand bestand	18,31	0,968	1,0	17,73
W01b	Außenwand bestand	16,83	0,968	1,0	16,29
W01b	Außenwand bestand	12,70	0,968	1,0	12,30
W01b	Außenwand bestand	5,68	0,968	1,0	5,50
W01b	Außenwand bestand	13,55	0,968	1,0	13,12

Leitwerte

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Nord-Nord-West

W01b	Außenwand bestand	6,06	0,968	1,0		5,87
W22	Wohnungstrennwand Bestand + VS	8,70	0,534	0,7		3,26
W22	Wohnungstrennwand Bestand + VS	40,59	0,534	0,7		15,17
W23	Wohnungstrennwand Bestand	9,54	1,880	0,7		12,56
W23	Wohnungstrennwand Bestand	9,30	1,880	0,7		12,24
W23	Wohnungstrennwand Bestand	10,38	1,880	0,7		13,67
W23	Wohnungstrennwand Bestand	7,20	1,880	0,7		9,48
W23	Wohnungstrennwand Bestand	7,68	1,880	0,7		10,12
						<hr/>
						278,39
						196,91

Horizontal

D09	Terrasse über 3. OG	13,30	0,135	1,0		1,80
D09	Terrasse über 3. OG	13,83	0,135	1,0		1,87
D13	Neu Decke über EG und 1. Stock	28,12	0,264	0,7	1,38	5,20
D12	Fußboden Wohnung EG über Keller	55,72	0,240	0,7	1,38	9,36
D12	Fußboden Wohnung EG über Keller	224,32	0,240	0,7	1,38	37,69
D12	Fußboden Wohnung EG über Keller	64,59	0,240	0,7	1,38	10,85
						<hr/>
						399,90
						66,77

Summe **2.231,88**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

101,86 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

647,98 W/K

Lüftungsvolumen VL = 5.015,33 m³
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Bestand

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$

Solare Wärmegewinne

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

Ost-Nord-Ost

AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,61	0,500	0,28
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,22	0,500	0,21
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,05	0,500	0,36
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,05	0,500	0,36
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,61	0,500	0,28
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,02	0,500	0,35
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,70	0,500	0,30
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27

Gewinne

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,61	0,500	0,28
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,05	0,500	0,36
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,61	0,500	0,28
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,05	0,500	0,36
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,16	0,500	0,20
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
		72		106,19		18,73

Süd-Süd-Ost

AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,44	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,83	0,500	0,32
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,83	0,500	0,32
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,44	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,41	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,44	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,41	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,99	0,500	0,17
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,83	0,500	0,32
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,41	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,44	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,41	0,500	0,07
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,83	0,500	0,32
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,83	0,500	0,32
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,41	0,500	0,07
		15		14,00		2,47

West-Süd-West

AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,02	0,500	0,18
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,02	0,500	0,18
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,03	0,500	0,35
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27

Gewinne

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

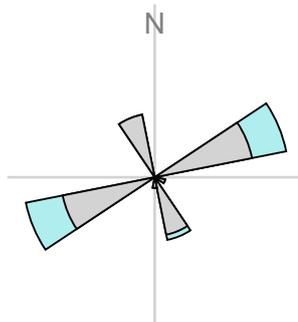
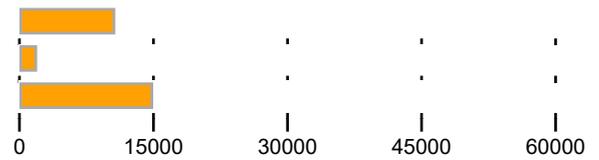
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,03	0,500	0,35
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,11	0,500	0,37
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,11	0,500	0,37
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,77	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,35	0,500	0,41
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,11	0,500	0,37
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,11	0,500	0,37
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,47	0,500	0,25
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,03	0,500	0,35
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,13	0,500	0,37
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,35	0,500	0,41
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	0,58	0,500	0,10
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,11	0,500	0,37
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,35	0,500	0,41
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,11	0,500	0,37
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,76	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,76	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,76	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,76	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,35	0,500	0,41
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,02	0,500	0,18
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,76	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,77	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	2,35	0,500	0,41

Gewinne

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,54	0,500	0,27
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,02	0,500	0,18
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,77	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,77	0,500	0,31
AF01	Fenster Neu	1	0,40	1,76	0,500	0,31
		73		117,50		20,72

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	151,70	10.733
Süd-Süd-Ost	20,00	1.979
West-Süd-West	167,87	14.969
	339,58	27.682



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Wieden, 199 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.	34,72	27,93	17,23	12,01	11,48	26,11
Feb.	55,56	45,58	29,91	20,89	19,46	47,48
Mär.	76,06	67,15	50,97	33,98	27,51	80,91
Apr.	80,75	79,60	69,22	51,91	40,37	115,36
Mai	89,90	94,63	91,48	72,55	56,78	157,72
Jun.	79,99	89,59	91,19	76,79	60,79	159,99
Jul.	81,95	91,59	93,20	75,52	59,45	160,70
Aug.	88,44	91,25	82,82	60,36	44,92	140,38
Sep.	81,45	74,58	59,86	43,18	35,33	98,14
Okt.	68,20	57,56	40,04	26,28	23,15	62,57
Nov.	38,35	30,57	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,79	23,41	12,76	8,70	8,31	19,34

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Volumen beheizt, BRI: 8.839,65 m³

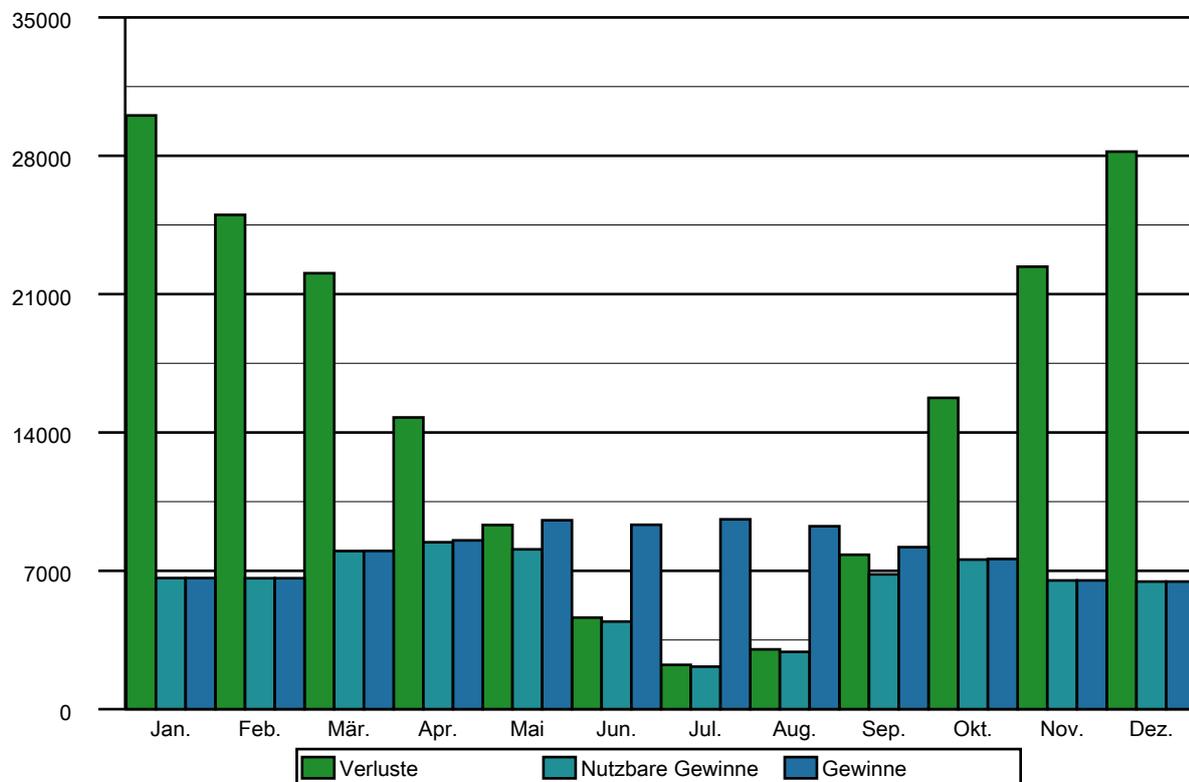
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.411,22 m²

Wien-Wieden, 199 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.248 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-0,49	31,00	19.199	10.842	1,000	805	6.236	23.000
Feb.	1,27	28,00	15.985	9.027	1,000	1.360	5.633	18.019
Mär.	5,49	31,00	14.098	7.961	0,999	2.176	6.233	13.650
Apr.	10,58	30,00	9.433	5.327	0,989	2.867	5.969	5.924
Mai	15,02	17,63	5.957	3.364	0,846	3.154	5.277	506
Jun.	18,42		2.961	1.672	0,475	1.753	2.868	-
Jul.	20,32		1.433	809	0,224	846	1.397	-
Aug.	19,73		1.934	1.092	0,313	1.073	1.953	-
Sep.	15,95	15,58	4.994	2.820	0,832	2.127	5.021	346
Okt.	10,21	31,00	10.067	5.685	0,996	1.762	6.212	7.777
Nov.	4,68	30,00	14.308	8.080	1,000	872	6.034	15.482
Dez.	0,88	31,00	18.029	10.182	1,000	626	6.236	21.348
		245,21	118.397	66.862		19.420	59.069	106.053 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Volumen beheizt, BRI: 8.839,65 m³

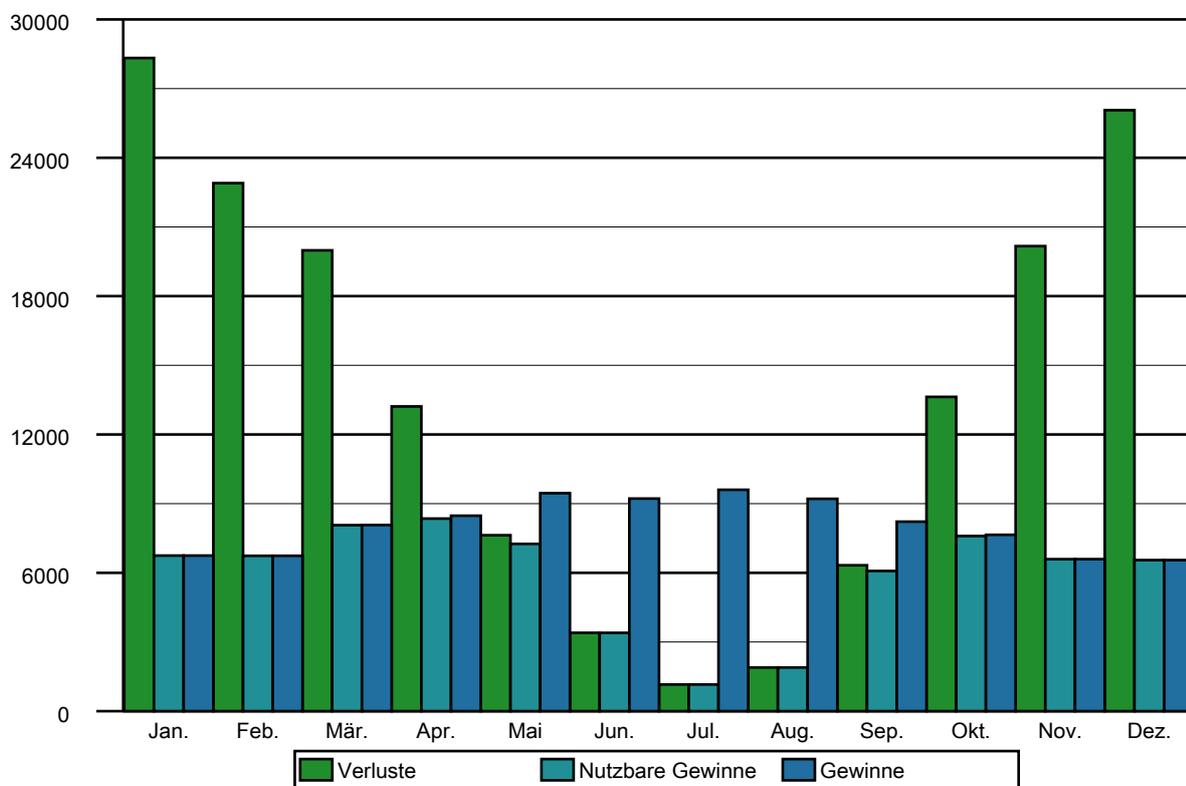
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.411,22 m²

Wien-Wieden, 199 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.248 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	17.948	10.380	1,000	918	5.830	21.580
Feb.	2,73	28,00	14.510	8.391	1,000	1.473	5.266	16.162
Mär.	6,81	31,00	12.663	7.323	0,999	2.242	5.825	11.918
Apr.	11,62	30,00	8.374	4.843	0,985	2.793	5.559	4.864
Mai	16,20	10,26	4.835	2.796	0,767	2.782	4.474	124
Jun.	19,33		2.154	1.246	0,369	1.319	2.079	-
Jul.	21,12		734	424	0,121	455	703	-
Aug.	20,56		1.200	694	0,206	695	1.199	-
Sep.	17,03	8,45	4.010	2.319	0,740	1.907	4.174	70
Okt.	11,64	31,00	8.637	4.995	0,993	1.807	5.791	6.033
Nov.	6,16	30,00	12.779	7.390	1,000	951	5.641	13.577
Dez.	2,19	31,00	16.514	9.550	1,000	723	5.830	19.512
		230,71	104.357	60.350		18.064	52.372	93.840 kWh



Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			2.231,88
	Opake Flächen	84,79 %	1.892,30
	Fensterflächen	15,21 %	339,57
	Wärmefluss nach oben		27,13
	Wärmefluss nach unten		372,77

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Bestand Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,63	m² 0,63
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m² 2,21

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 1,47	m ² 1,47
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 1,47	m ² 1,47
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 2,62	m ² 2,63
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,65	m ² 1,66
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,65	m ² 1,66
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,31	m ² 2,31
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,65	m ² 1,66
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 0,84	m ² 0,84

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 0,84	m ² 0,84
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 0,84	m ² 0,84
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 0,84	m ² 0,84
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 0,84	m ² 0,84
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 2,62	m ² 2,63
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,90	m ² 2,90
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,90	m ² 2,90
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,65	m ² 1,66
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,02	m ² 3,02
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,02	m ² 3,02
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,67	m ² 1,67
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,67	m ² 1,67
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,75	m ² 1,75
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 0,84	m ² 0,84

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,53	m ² 2,53
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,35	m ² 3,36
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,02	m ² 3,02
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 0,84	m ² 0,84
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,02	m ² 3,02
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,10	m ² 2,10
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,63	m ² 0,63
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,94	m ² 2,94
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,58	m ² 0,59
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,90	m ² 2,90
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,63	m ² 0,63
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,94	m ² 2,94
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,04	m ² 3,05
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,35	m ² 3,36
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 0,84	m ² 0,84
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,31	m ² 2,31
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,02	m ² 3,02
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,35	m ² 3,36

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,02	m ² 3,02
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,58	m ² 0,59
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 1,42	m ² 1,42
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,89	m ² 2,90
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,44	m ² 2,44
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,65	m ² 1,66
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 2,62	m ² 2,63
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,31	m ² 2,31
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,58	m ² 0,59
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,94	m ² 2,94
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 2,31	m ² 2,31
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,63	m ² 0,63
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,58	m ² 0,59

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 2,62	m ² 2,63
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 2,62	m ² 2,63
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 0,84	m ² 0,84
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	m ² 2,21
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,52	m ² 2,52

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,65	1,66 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	2,21 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	2,21 m ²
AF01	Fenster Neu	ONO	1 x 1,65	1,66 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,52	2,52 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,35	3,36 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	2,21 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 1,47	1,47 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,52	2,52 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,53	2,53 m ²
AF01	Fenster Neu	SSO	1 x 0,58	0,59 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 3,35	3,36 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	2,21 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,20	2,21 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 1,47	1,47 m ²
AF01	Fenster Neu	WSW	1 x 2,53	2,53 m ²

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01	Fenster Neu	WSW		1 x 2,53	m² 2,53
AF01	Fenster Neu	WSW		1 x 2,52	m² 2,52
AF01	Fenster Neu	ONO		1 x 2,94	m² 2,94
AF01	Fenster Neu	ONO		1 x 1,65	m² 1,66
D09	Terrasse über 3. OG				m² 27,14
	Fläche	H	x+y	1 x 13,306	13,30
	Fläche	H	x+y	1 x 13,832	13,83
D12	Fußboden Wohnung EG über Keller				m² 344,65
	Fläche	H	x+y	1 x 55,729	55,72
	Fläche	H	x+y	1 x 224,325	224,32
	Fläche	H	x+y	1 x 64,592	64,59
D13	Neu Decke über EG und 1. Stock				m² 28,13
	Fläche	H	x+y	1 x 28,125	28,12
W01a	Außenwand saniert Hof				m² 833,16
	Fläche	NNO	x+y	1 x 0,991	0,99
	Fläche	NNO	x+y	1 x 0,911	0,91
	Fläche	NNO	x+y	1 x 0,888	0,88
	Fläche	NNO	x+y	1 x 0,734	0,73
	Fläche	ONO	x+y	1 x 3,174	3,17
	Fläche	ONO	x+y	1 x 2,394	2,39
	Fläche	ONO	x+y	1 x 25,923	25,92
	Fläche	ONO	x+y	1 x 2,673	2,67
	Fläche	ONO	x+y	1 x 16,612	16,61
	Fläche	ONO	x+y	1 x 14,806	14,80
	Fläche	ONO	x+y	1 x 23,221	23,22
	Fläche	ONO	x+y	1 x 22,449	22,44
	Fläche	ONO	x+y	1 x 14,29	14,29
	Fläche	ONO	x+y	1 x 2,456	2,45
	Fläche	ONO	x+y	1 x 3,642	3,64
	Fläche	ONO	x+y	1 x 3,278	3,27
	Fläche	ONO	x+y	1 x 2,478	2,47
	Fläche	ONO	x+y	1 x 1,978	1,97
	Fläche	ONO	x+y	1 x 10,832	10,83
	Fläche	ONO	x+y	1 x 15,32	15,32
	Fläche	ONO	x+y	1 x 1,854	1,85
	Fläche	ONO	x+y	1 x 17,277	17,27
	Fläche	ONO	x+y	1 x 15,351	15,35
	Fläche	OSO	x+y	1 x 10,217	10,22
					2910,36

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Fläche	OSO	x+y	1 x 11,12	11,12
Fläche	OSO	x+y	1 x 9,959	9,95
Fläche	OSO	x+y	1 x 7,714	7,71
Fläche	OSO	x+y	1 x 8,23	8,23
Fläche	SSO	x+y	1 x 5,288	5,28
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,337	0,33
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,326	0,32
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,305	0,30
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,364	0,36
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,063	0,06
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,191	0,19
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,314	0,31
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,314	0,31
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,157	0,15
Fläche	SSO	x+y	1 x 5,493	5,49
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,168	0,16
Fläche	SSO	x+y	1 x 6,21	6,21
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,39	0,39
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,179	0,17
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,914	3,91
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,186	0,18
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,337	0,33
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,119	0,11
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,128	0,12
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,199	0,19
Fläche	SSO	x+y	1 x 4,85	4,85
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,505	3,50
Fläche	SSO	x+y	1 x 0,186	0,18
Fläche	s	x+y	1 x 10,494	10,49
Fläche	s	x+y	1 x 10,229	10,22
Fläche	s	x+y	1 x 11,422	11,42
Fläche	s	x+y	1 x 8,454	8,45
Fläche	s	x+y	1 x 7,924	7,92
Fläche	WSW	x+y	1 x 1,93	1,93
Fläche	WSW	x+y	1 x 51,519	51,51
Fläche	WSW	x+y	1 x 19,976	19,97
Fläche	WSW	x+y	1 x 14,319	14,31
Fläche	WSW	x+y	1 x 16,674	16,67
Fläche	WSW	x+y	1 x 20,737	20,73
Fläche	WSW	x+y	1 x 59,695	59,69
Fläche	WSW	x+y	1 x 52,567	52,56
Fläche	WSW	x+y	1 x 3,384	3,38
Fläche	WSW	x+y	1 x 3,041	3,04
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,943	2,94
Fläche	WSW	x+y	1 x 23,401	23,40
Fläche	WSW	x+y	1 x 1,98	1,98
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,155	2,15
Fläche	WSW	x+y	1 x 8,765	8,76
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,286	2,28
Fläche	WSW	x+y	1 x 10,813	10,81
Fläche	WSW	x+y	1 x 1,595	1,59
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,508	0,50
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,159	0,15
Fläche	WSW	x+y	1 x 35,789	35,78
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,09	2,09
Fläche	WSW	x+y	1 x 9,766	9,76

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Fläche	WSW	x+y	1 x 39,405	39,40
Fläche	WSW	x+y	1 x 15,858	15,85
Fläche	WSW	x+y	1 x 14,335	14,33
Fläche	W	x+y	1 x 1,121	1,12
Fläche	W	x+y	1 x 1,004	1,00
Fläche	W	x+y	1 x 1,03	1,03
Fläche	W	x+y	1 x 0,829	0,82
Fläche	W	x+y	1 x 0,777	0,77
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,551	3,55
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,053	4,05
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,976	3,97
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,526	4,52
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,079	4,07
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,976	3,97
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,439	4,43
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,965	3,96
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,439	4,43
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,643	3,64
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,079	4,07
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,158	4,15
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,286	3,28
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,286	3,28
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,349	3,34
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,917	3,91
Fläche	NNW	x+y	1 x 2,935	2,93
Fläche	NNW	x+y	1 x 8,013	8,01
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,139	3,13
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,08	3,08

W01b	Außenwand bestand			m² 329,26
-------------	--------------------------	--	--	---------------------------------------

Fläche	SSO	x+y	1 x 48,443	48,44
Fläche	SSO	x+y	1 x 54,091	54,09
Fläche	SSO	x+y	1 x 49,698	49,69
Fläche	SSO	x+y	1 x 40,034	40,03
Fläche	SSO	x+y	1 x 31,91	31,91
Fläche	NNW	x+y	1 x 7,334	7,33
Fläche	NNW	x+y	1 x 16,405	16,40
Fläche	NNW	x+y	1 x 8,189	8,18
Fläche	NNW	x+y	1 x 18,318	18,31
Fläche	NNW	x+y	1 x 16,83	16,83
Fläche	NNW	x+y	1 x 12,707	12,70
Fläche	NNW	x+y	1 x 5,681	5,68
Fläche	NNW	x+y	1 x 13,557	13,55
Fläche	NNW	x+y	1 x 6,061	6,06

W01c	Außenwand saniert Straße			m² 236,55
-------------	---------------------------------	--	--	---------------------------------------

Fläche	ONO	x+y	1 x 47,31	47,31
Fläche	ONO	x+y	1 x 52,244	52,24
Fläche	ONO	x+y	1 x 60,391	60,39
Fläche	ONO	x+y	1 x 40,114	40,11
Fläche	ONO	x+y	1 x 36,493	36,49

Bauteilflächen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

				m ²
W22	Wohnungstrennwand Bestand + VS			49,30
	Fläche	NNW	x+y	1 x 8,708
	Fläche	NNW	x+y	1 x 40,59

				m ²
W23	Wohnungstrennwand Bestand			44,13
	Fläche	NNW	x+y	1 x 9,544
	Fläche	NNW	x+y	1 x 9,303
	Fläche	NNW	x+y	1 x 10,387
	Fläche	NNW	x+y	1 x 7,206
	Fläche	NNW	x+y	1 x 7,688

Grundfläche und Volumen

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Bestand	beheizt	2.411,22	8.839,65

Bestand

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Bestand				
BGF & Volumen	1 x 2411,22	3,66	2.411,22	8.839,65
Summe Bestand			2.411,22	8.839,65

Bauteilliste

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

AF01 Fenster Neu

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	70,00	0,60
Rahmen				0,55	30,00	1,25
Glasrandverbund	4,62	0,040				
			vorh.	1,82		0,90

D09 Terrasse über 3. OG

Sanierung

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Kies 16/32 (ÖN B 3691)	0,0500	0,700	0,071
3	Schutzvlies (ÖN B 3691)	0,0040	0,000	0,000
4	Regupol sound and drain 22 o.Glw.	0,0150	0,075	0,200
5	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bauder PIR FA o.Glw. im Gefälle (mind. 2%), mind. 12 cm	0,1200	0,022	5,455
8	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Verbundbeton (Dicke lt. Statik)	0,0800	2,300	0,035
11	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
12	Bestandsdecke	B	0,1800	0,130
13	Putzträger	B	0,0150	0,000
14	Deckenputz	B	0,0150	0,800
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5330	RT =	7,389
			U =	0,135

B = Bestand

D12 Fußboden Wohnung EG über Keller

Sanierung

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag	0,0150		
2	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,000	0,000
3	Heizestrich E300, max. 2 kN/m ² (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732) F	0,0700	1,330	0,053
4	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
5	Isover TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	PE-Folie verklebt (sd = 200 m, Dampfbremse)	0,0002	0,500	0,000
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0800	0,060	1,333
8	Ziegelgewölbedecke Bestand	B	0,1500	0,700
9	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw. (5 cm)	0,0500	0,038	1,316
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3970	RT =	4,165
			U =	0,240

B = Bestand, F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

W01a Außenwand saniert Hof

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)		0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F PLUS o.Glw.		0,1000	0,031	3,226
3	WDVS-Klebespachtel		0,0050	0,800	0,006
4	Vollziegel Bestand	B	0,6000	0,700	0,857
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,7100	RT =	4,266
B = Bestand				U =	0,234

W01b Außenwand bestand

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Klebespachtel		0,0050	0,800	0,006
2	Vollziegel Bestand	B	0,6000	0,700	0,857
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,6050	RT =	1,033
B = Bestand				U =	0,968

W01c Außenwand saniert Straße

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)		0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm Resolution Fassaden-Dämmplatte o.Glw.		0,0700	0,022	3,182
3	WDVS-Klebespachtel		0,0050	0,800	0,006
4	Vollziegel Bestand	B	0,6000	0,700	0,857
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,6800	RT =	4,222
B = Bestand				U =	0,237

W22 Wohnungstrennwand Bestand + VS

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Bestand)	B	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (Bestand)	B	0,1500	0,700	0,214
3	Innenputz (Bestand)	B	0,0200	0,700	0,029
4	Metallständer dazw. Mineralwolle		0,0500	0,039	1,282
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm		0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			0,2530	RT =	1,874
B = Bestand				U =	0,534

Bauteilliste

DG Ausbau und Umbau - Petzvalgasse - Bestand

W23

Wohnungstrennwand Bestand

Bestand

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Bestand)	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (Bestand)	0,1500	0,700	0,214
3	Innenputz (Bestand)	0,0200	0,700	0,029
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1900	RT =	0,532
			U =	1,880