

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)		
Gebäude(-teil)	Greg 10a / Stg.1	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Gregorygasse 10A/3	Katastralgemeinde	Atzgersdorf
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	01801
Grundstücksnr.	1003/20	Seehöhe	204 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A	A	B	B	A
B				
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

fGEE: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.em.) Anteil auf.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.827,00 m ²	charakteristische Länge	2,96 m	mittlerer U-Wert	0,270 W/m ² K
Bezugsfläche	4.661,60 m ²	Klimaregion	N	LEK T-Wert	16,30
Brutto-Volumen	18.068,00 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	6.108,00 m ²	Heizgradtage	3495 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,34 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Greg 10a / Stg.1

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	32,22 kWh/m ² a	≥ HWB Ref,RK	22,47 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB RK	22,47 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	79,18 kWh/m ² a	≥ E/LEB RK	70,35 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥ f GEE	0,785
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	139.678 kWh/a	HWB Ref,SK	23,97 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	108.958 kWh/a	HWB SK	18,70 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	74.439 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	324.850 kWh/a	HEB SK	55,75 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H	1,77
Haushaltsstrombedarf	95.708 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	420.558 kWh/a	EEB SK	72,17 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	565.418 kWh/a	PEB SK	97,03 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	506.925 kWh/a	PEB n.ern.,SK	87,00 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	58.494 kWh/a	PEB ern.,SK	10,04 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	103.217 kg/a	CO2 SK	17,71 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE	0,781
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV Export,SK	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	18.05.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	17.05.2027		

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

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)		
Gebäude(-teil)	Greg 10a / Stg.2	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Gregorygasse 10A/3	Katastralgemeinde	Atzgersdorf
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	01801
Grundstücksnr.	1003/20	Seehöhe	204 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A	A			A
B		B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

fGEE: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.em.) Anteil auf.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.215,00 m ²	charakteristische Länge	4,04 m	mittlerer U-Wert	0,313 W/m ² K
Bezugsfläche	4.172,00 m ²	Klimaregion	N	LEK T-Wert	15,50
Brutto-Volumen	16.106,00 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.982,00 m ²	Heizgradtage	3495 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Greg 10a / Stg.2

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	27,86 kWh/m ² a	≥ HWB Ref,RK	18,54 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB RK	18,54 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	73,97 kWh/m ² a	≥ E/LEB RK	64,50 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥ f GEE	0,770
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	103.677 kWh/a	HWB Ref,SK	19,88 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	78.427 kWh/a	HWB SK	15,04 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	66.621 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	259.750 kWh/a	HEB SK	49,81 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H	1,79
Haushaltsstrombedarf	85.656 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	345.406 kWh/a	EEB SK	66,23 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	469.509 kWh/a	PEB SK	90,03 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	417.379 kWh/a	PEB n.ern.,SK	80,03 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	52.130 kWh/a	PEB ern.,SK	10,00 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	85.050 kg/a	CO2 SK	16,31 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE	0,765
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV Export,SK	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	18.05.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	17.05.2027		

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

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)		
Gebäude(-teil)	Greg 10a / Stg.3	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Gregorygasse 10A/3	Katastralgemeinde	Atzgersdorf
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	01801
Grundstücksnr.	1003/20	Seehöhe	204 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A	A			A
B		B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

fGEE: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.em.) Anteil auf.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.223,00 m ²	charakteristische Länge	4,05 m	mittlerer U-Wert	0,316 W/m ² K
Bezugsfläche	4.178,40 m ²	Klimaregion	N	LEK T-Wert	15,70
Brutto-Volumen	16.130,00 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.978,00 m ²	Heizgradtage	3495 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Greg 10a / Stg.3

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	27,83 kWh/m ² a	≥ HWB Ref,RK	18,67 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB RK	18,67 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	73,95 kWh/m ² a	≥ E/LEB RK	64,72 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥ f GEE	0,772
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	104.585 kWh/a	HWB Ref,SK	20,02 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	79.269 kWh/a	HWB SK	15,18 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	66.723 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	261.320 kWh/a	HEB SK	50,03 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H	1,79
Haushaltsstrombedarf	85.788 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	347.108 kWh/a	EEB SK	66,46 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	471.610 kWh/a	PEB SK	90,29 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	419.392 kWh/a	PEB n.ern.,SK	80,30 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	52.218 kWh/a	PEB ern.,SK	10,00 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	85.458 kg/a	CO2 SK	16,36 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE	0,768
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV Export,SK	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	18.05.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	17.05.2027		

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

Bericht

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

Gregorygasse 10A/3
1230 Wien-Liesing

Katastralgemeinde: 01801 Atzgersdorf
Einlagezahl: 10036
Grundstücksnummer: 1003/20
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Münichreiterstraße 55/7
1130, Wien-Hietzing

T
F
M
E

ErstellerIn Nummer: (keine)

Planer

BAUMSCHLAGER HUTTER / SMAC
Marc-Aurel-Straße 3/4
1010 Wien-Innere Stadt

T
F
M
E

Auftraggeber

ARWAG BAUTRÄGER GmbH
Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

EN ISO 6946:2003-10
EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile

Greg 10a / Stg.1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Greg 10a / Stg.2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Greg 10a / Stg.3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Erdberührte Gebäudeteile

Greg 10a / Stg.1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Greg 10a / Stg.2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Greg 10a / Stg.3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Wärmebrücken

Greg 10a / Stg.1 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Greg 10a / Stg.2 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Greg 10a / Stg.3 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)

Verschattungsfaktoren

Greg 10a / Stg.1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Greg 10a / Stg.2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Greg 10a / Stg.3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Heiztechnik
Raumluftechnik
Beleuchtung
Kühltechnik

ON H 5056:2014-11-01
ON H 5057:2011-03-01
ON H 5059:2010-01-01
ON H 5058:2011-03-01

Bericht

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

Grundfläche und Volumen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Greg 10a / Stg.1	beheizt	5.827,00	18.068,00
Greg 10a / Stg.2	beheizt	5.215,00	16.106,00
Greg 10a / Stg.3	beheizt	5.223,00	16.130,00
Gesamt		16.265,00	50.304,00

Greg 10a / Stg.1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
EG				
	1x 1430		1.430,00	
	1x 5077			5.077,00
OG1				
	1x 1496		1.496,00	
	1x 4294			4.294,00
OG2				
	1x 1496		1.496,00	
	1x 4271			4.271,00
OG3				
	1x 1405		1.405,00	
	1x 4426			4.426,00
Summe Greg 10a / Stg.1			5.827,00	18.068,00

Greg 10a / Stg.2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
EG				
	1x 643		643,00	
	1x 2207			2.207,00
OG1				
	1x 677		677,00	
	1x 2029			2.029,00
OG2				
	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG3				
	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG4				
	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG5				
	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG6				
	1x 677		677,00	
	1x 2238			2.238,00
OG7				
	1x 510		510,00	

Grundfläche und Volumen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
	1x 1572			1.572,00
Summe Greg 10a / Stg.2			5.215,00	16.106,00

Greg 10a / Stg.3

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
EG	1x 643		643,00	
	1x 2207			2.207,00
OG1	1x 677		677,00	
	1x 2030			2.030,00
OG2	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG3	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG4	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG5	1x 677		677,00	
	1x 2015			2.015,00
OG6	1x 677		677,00	
	1x 2240			2.240,00
OG7	1x 518		518,00	
	1x 1593			1.593,00
Summe Greg 10a / Stg.3			5.223,00	16.130,00

Bauteilflächen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m2
Flächen der thermischen Gebäudehülle			14.068,00
	Opake Flächen	83,09 %	11.688,84
	Fensterflächen	16,91 %	2.379,16
	Wärmefluss nach oben		2.862,00
	Wärmefluss nach unten		2.865,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Greg 10a / Stg.1

Mehrfamilienhäuser

			m2
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	O	44 x 2,59 113,96
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	SSW	30 x 2,59 77,70
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	WNW	38 x 2,59 98,42
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	N	7 x 2,59 18,13
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	O	3 x 2,16 6,48
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	SSW	4 x 2,16 8,64
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	N	4 x 2,16 8,64
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	O	11 x 3,87 42,57
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	SSW	2 x 3,87 7,74
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	WNW	5 x 3,87 19,35
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	N	2 x 3,87 7,74
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	O	12 x 4,93 59,16

Bauteilflächen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	SSW	12 x 4,93	m2 59,16
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	W	4 x 4,93	m2 19,72
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	WNW	15 x 4,93	m2 73,95
.F105	Wohnen Stg.1 - 110/225	O	12 x 2,48	m2 29,76
.F106	Wohnen Stg.1 - 165/225	O	4 x 3,71	m2 14,84
.F107	Wohnen Stg.1 - 210/235.	SSW	4 x 4,93	m2 19,72
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	NNO	4 x 2,37	m2 9,48
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	OSO	4 x 2,37	m2 9,48
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	W	4 x 2,37	m2 9,48
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	NNO	4 x 3,54	m2 14,16
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	OSO	8 x 3,54	m2 28,32
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	W	12 x 3,54	m2 42,48
.F301	TRH-Portal 270/237	WNW	1 x 6,41	m2 6,41
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	1 x 2,30	m2 2,30
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20			m2 1.690,91
	Fläche	N	x+y	1 x 646+553+556+624+4-577-692,09
	Fläche	N	x+y	1 x 577

Bauteilflächen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW03c	Außenwand, STB + WDV5-EPS F Plus 24				m2 556,60
	Fläche	N	x+y	1 x 192+154+154+170-113,4	556,60
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				m2 91,00
	Fläche	H	x+y	1 x 91	91,00
D03	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				m2 1.405,00
	Fläche	H	x+y	1 x 1405	1.405,00
F05a	Decke über Garage, Parkett				m2 918,00
	Fläche	H	x+y	1 x 918	918,00
F06a	Decke über Unbeheizt, Parkett				m2 570,00
	Fläche	H	x+y	1 x 513+57	570,00
F08a	Decke über Außenluft, Parkett				m2 9,00
	Fläche	H	x+y	1 x 9	9,00
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m2 59,70
	Fläche	N	x+y	1 x 62-2,3	59,70

Greg 10a / Stg.2

Mehrfamilienhäuser

.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	NNO		37 x 2,70	m2 99,90
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	OSO		25 x 2,70	m2 67,50
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	SSW		24 x 2,70	m2 64,80
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	WNW		31 x 2,70	m2 83,70
.F202	Wohnen Stg.2+3 - 90/245	NNO		1 x 2,20	m2 2,20

Bauteilflächen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F202	Wohnen Stg.2+3 - 90/245	WNW	1 x 2,20	m2 2,20
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	NNO	16 x 4,91	m2 78,56
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	OSO	18 x 4,91	m2 88,38
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	SSW	8 x 4,91	m2 39,28
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	WNW	14 x 4,91	m2 68,74
.F204	Wohnen Stg.2+3 - 245/245	OSO	7 x 6,01	m2 42,07
.F204	Wohnen Stg.2+3 - 245/245	SSW	14 x 6,01	m2 84,14
.F204	Wohnen Stg.2+3 - 245/245	WNW	7 x 6,01	m2 42,07
.F205	Wohnen Stg.2+3 - 110/141	OSO	1 x 1,55	m2 1,55
.F302	TRH-Portal 206/245	NNO	1 x 5,05	m2 5,05
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	1 x 2,30	m2 2,30
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20			m2 1.798,86
	Fläche	N	x+y	1 x 345+310+3+310+310+310+310+352+319-605-770,14
	Fläche	N	x+y	1 x 605
D02b	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag			m2 166,00
	Fläche	H	x+y	1 x 166
D03	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt			m2 517,00
	Fläche	H	x+y	1 x 517

Bauteilflächen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m2
F05a	Decke über Garage, Parkett				376,00
	Fläche	H	x+y	1 x 376	376,00
					m2
F06a	Decke über Unbeheizt, Parkett				301,00
	Fläche	H	x+y	1 x 274+27	301,00
					m2
F08a	Decke über Außenluft, Parkett				7,00
	Fläche	H	x+y	1 x 7	7,00
					m2
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				43,70
	Fläche	N	x+y	1 x 46-2,3	43,70
Greg 10a / Stg.3					Mehrfamilienhäuser
					m2
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	NNO		39 x 2,70	105,30
					m2
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	OSO		28 x 2,70	75,60
					m2
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	SSW		30 x 2,70	81,00
					m2
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	WNW		35 x 2,70	94,50
					m2
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	NNO		18 x 4,91	88,38
					m2
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	OSO		26 x 4,91	127,66
					m2
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	SSW		21 x 4,91	103,11
					m2
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	WNW		23 x 4,91	112,93
					m2
.F205	Wohnen Stg.2+3 - 110/141	OSO		1 x 1,55	1,55

Bauteilflächen

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

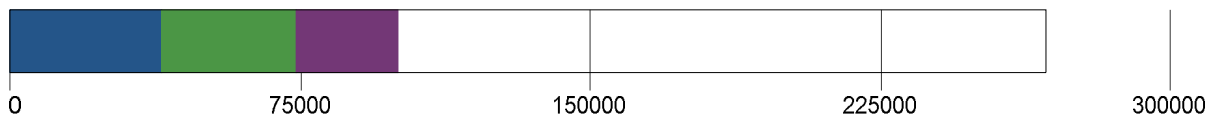
.F205	Wohnen Stg.2+3 - 110/141	WNW	1 x 1,55	m2 1,55
.F302	TRH-Portal 206/245	SSW	1 x 5,05	m2 5,05
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	1 x 2,30	m2 2,30
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20			m2 1.773,37
	Fläche	N	x+y	1 x 346+310+3+310+310+310+
		N		310+352+319-580-796,63
	Fläche	N	x+y	1 x 580
				580,00
D02b	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag			m2 159,00
	Fläche	H	x+y	1 x 159
				159,00
D03	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt			m2 524,00
	Fläche	H	x+y	1 x 524
				524,00
F06a	Decke über Unbeheizt, Parkett			m2 677,00
	Fläche	H	x+y	1 x 649+28
				677,00
F08a	Decke über Außenluft, Parkett			m2 7,00
	Fläche	H	x+y	1 x 7
				7,00
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS			m2 38,70
	Fläche	N	x+y	1 x 41-2,3
				38,70

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

Greg 10a / Stg.1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



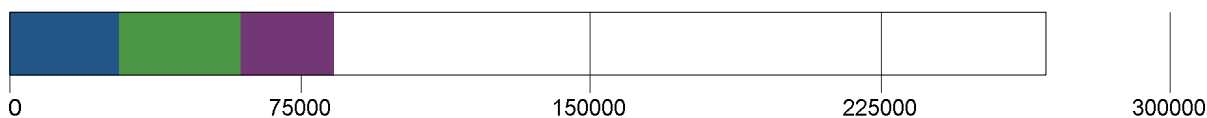
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	192.332	38.795
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	171.362	34.565
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	182.803	26.415

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.947	570
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.493	360

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5.827,00	565	164.386
TW	Warmwasser Anlage 1	5.827,00		146.464
SB	Haushaltsstrombedarf	5.827,00		95.708
Sol.	SOLAR			

Greg 10a / Stg.2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	136.877	27.609
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	153.364	30.935
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	163.603	23.641

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.809	405
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.231	322

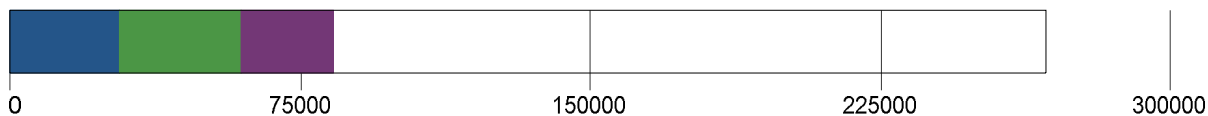
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5.215,00	565	116.989
TW	Warmwasser Anlage 1	5.215,00		131.081
SB	Haushaltsstrombedarf	5.215,00		85.656
Sol.	SOLAR			

Greg 10a / Stg.3

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	138.408	27.918
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	153.600	30.982
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	163.854	23.677

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.840	410
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.234	322

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5.223,00	565	118.297
TW	Warmwasser Anlage 1	5.223,00		131.282
SB	Haushaltsstrombedarf	5.223,00		85.787
Sol.	SOLAR			

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (565,00 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,93), (eta 30 % : 0,99), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

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

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

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Greg 10a / Stg.3	0,00 m	417,84 m	2.924,88 m
Greg 10a / Stg.2	0,00 m	417,20 m	2.920,40 m
Greg 10a / Stg.1	0,00 m	466,16 m	3.263,12 m
unkonditioniert	632,07 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Solaranlage (1994 -),
Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt,
eigene Angabe (Nenninhalt: 8.000 l)

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Greg 10a / Stg.3	0,00 m	208,92 m	835,68 m
Greg 10a / Stg.2	0,00 m	208,60 m	834,40 m
Greg 10a / Stg.1	0,00 m	233,08 m	932,32 m
unkonditioniert	176,15 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Greg 10a / Stg.3	0,00 m	208,92 m
Greg 10a / Stg.2	0,00 m	208,60 m
Greg 10a / Stg.1	0,00 m	233,08 m
unkonditioniert	175,15 m	0,00 m

SOLAR

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 120 m², Warmwasser
Anlage 1, Raumheizung Anlage 1, Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom), Geländewinkel 10°,
Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in
Zone Greg 10a / Stg.1, 3/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht
konditioniert, 3/3 gedämmt

Leitwerte

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.1

Greg 10a / Stg.1

... gegen Außen	Le	1.252,95	
... über Unbeheizt	Lu	245,42	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		151,24	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.649,61	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.648,34	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,270	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord						
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	18,13	0,830	1,0		15,05
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	8,64	0,850	1,0		7,34
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	7,74	0,840	1,0		6,50
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20	1.113,91	0,149	1,0		165,97
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20	577,00	0,149	1,0		85,97
AW03c	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 24	556,60	0,125	1,0		69,58
.T1	Tür gg Unbeheizt	2,30	1,400	0,7		2,25
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	59,70	0,592	0,7		24,74
		2.344,02				377,40
Nord-Nord-Ost						
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	9,48	0,840	1,0		7,96
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	14,16	0,840	1,0		11,89
		23,64				19,85
Ost						
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	113,96	0,830	1,0		94,59
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	6,48	0,850	1,0		5,51
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	42,57	0,840	1,0		35,76
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	59,16	0,780	1,0		46,14
.F105	Wohnen Stg.1 - 110/225	29,76	0,800	1,0		23,81
.F106	Wohnen Stg.1 - 165/225	14,84	0,820	1,0		12,17
		266,77				217,98
Ost-Süd-Ost						
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	9,48	0,840	1,0		7,96
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	28,32	0,840	1,0		23,79
		37,80				31,75
Süd-Süd-West						
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	77,70	0,830	1,0		64,49
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	8,64	0,850	1,0		7,34
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	7,74	0,840	1,0		6,50
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	59,16	0,780	1,0		46,14
.F107	Wohnen Stg.1 - 210/235.	19,72	0,800	1,0		15,78
		172,96				140,25
West						
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	19,72	0,780	1,0		15,38

Leitwerte

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

West

.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	9,48	0,840	1,0	7,96
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	42,48	0,840	1,0	35,68
					71,68
					59,02

West-Nord-West

.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	98,42	0,830	1,0	81,69
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	19,35	0,840	1,0	16,25
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	73,95	0,780	1,0	57,68
.F301	TRH-Portal 270/237	6,41	1,340	1,0	8,59
					198,13
					164,21

Horizontal

D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	91,00	0,178	1,0	16,20
D03	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	1.405,00	0,179	1,0	251,50
F08a	Decke über Außenluft, Parkett	9,00	0,196	1,0	1,76
F05a	Decke über Garage, Parkett	918,00	0,198	0,8	145,41
F06a	Decke über Unbeheizt, Parkett	570,00	0,183	0,7	73,02
					2.993,00
					487,89

Summe **6.108,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **151,24 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.648,34 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 12.120,16 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.1

Greg 10a / Stg.1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

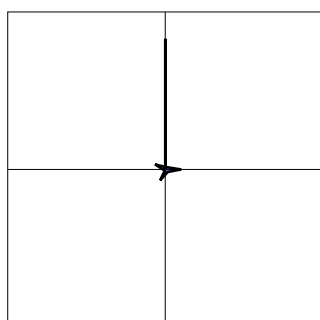
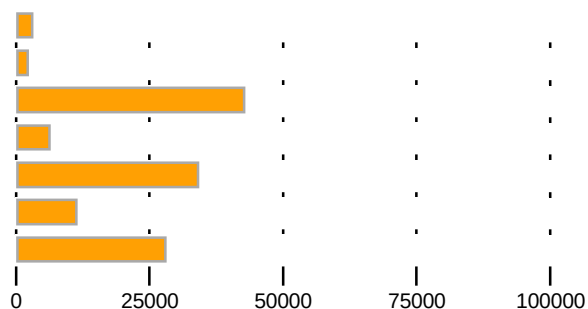
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	7	0,75	13,05	0,500	4,31
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	4	0,75	6,04	0,500	2,00
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	2	0,75	5,65	0,500	1,86
.T1	Tür gg Unbeheizt	1	0,75	0,00	0,580	0,00
		14		24,75		8,18
Nord-Nord-Ost						
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	4	0,75	6,73	0,500	2,22
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	4	0,75	10,19	0,500	3,37
		8		16,92		5,59
Ost						
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	44	0,75	82,05	0,500	27,13
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	3	0,75	4,53	0,500	1,50
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	11	0,75	31,07	0,500	10,27
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	12	0,75	46,73	0,500	15,45
.F105	Wohnen Stg.1 - 110/225	12	0,75	22,32	0,500	7,38
.F106	Wohnen Stg.1 - 165/225	4	0,75	10,98	0,500	3,63
		86		197,70		65,38
Ost-Süd-Ost						
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	4	0,75	6,73	0,500	2,22
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	8	0,75	20,39	0,500	6,74
		12		27,12		8,97
Süd-Süd-West						
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	30	0,75	55,94	0,500	18,50
.F102	Wohnen Stg.1 - 92/235	4	0,75	6,04	0,500	2,00
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	2	0,75	5,65	0,500	1,86
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	12	0,75	46,73	0,500	15,45
.F107	Wohnen Stg.1 - 210/235.	4	0,75	15,18	0,500	5,02
		52		129,56		42,85
West						
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	4	0,75	15,57	0,500	5,15
.F108	Wohnen Stg.1 - 110/215	4	0,75	6,73	0,500	2,22
.F109	Wohnen Stg.1 - 165/215	12	0,75	30,58	0,500	10,11
		20		52,89		17,49
West-Nord-West						
.F101	Wohnen Stg.1 - 110/235	38	0,75	70,86	0,500	23,43
.F103	Wohnen Stg.1 - 165/235	5	0,75	14,12	0,500	4,67
.F104	Wohnen Stg.1 - 210/235	15	0,75	58,42	0,500	19,32
.F301	TRH-Portal 270/237	1	0,75	4,48	0,600	1,78
		59		147,89		49,21

Gewinne

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.1

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord	36,81	3.271	
Nord-Nord-Ost	23,64	2.430	
Ost	266,77	42.956	
Ost-Süd-Ost	37,80	6.475	
Süd-Süd-West	172,96	34.332	
West	71,68	11.492	
West-Nord-West	198,13	28.185	
	807,79	129.143	



Orientierungsdiagramm

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

☐ opak
☐ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 204 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	29,90	20,88	19,46	47,47
Mär.	76,02	67,12	50,95	33,96	27,49	80,87
Apr.	80,73	79,57	69,19	51,89	40,36	115,33
Mai	89,84	94,57	91,42	72,50	56,74	157,62
Jun.	79,91	89,50	91,10	76,71	60,73	159,83
Jul.	81,91	91,55	93,16	75,49	59,43	160,62
Aug.	88,44	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,43	74,56	59,84	43,17	35,32	98,11
Okt.	68,14	57,51	40,01	26,25	23,13	62,52
Nov.	38,36	30,57	18,45	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,80	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Leitwerte

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.2

Greg 10a / Stg.2

... gegen Außen	Le	1.012,80	
... über Unbeheizt	Lu	118,47	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		113,12	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.244,41	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.475,21	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,313	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord						
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20	605,00	0,149	1,0		90,15
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20	1.193,86	0,149	1,0		177,89
.T1	Tür gg Unbeheizt	2,30	1,400	0,7		2,25
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	43,70	0,592	0,7		18,11
		1.844,86				288,40
Nord-Nord-Ost						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	99,90	0,820	1,0		81,92
.F202	Wohnen Stg.2+3 - 90/245	2,20	0,820	1,0		1,80
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	78,56	0,810	1,0		63,63
.F302	TRH-Portal 206/245	5,05	1,370	1,0		6,92
		185,71				154,27
Ost-Süd-Ost						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	67,50	0,820	1,0		55,35
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	88,38	0,810	1,0		71,59
.F204	Wohnen Stg.2+3 - 245/245	42,07	0,760	1,0		31,97
.F205	Wohnen Stg.2+3 - 110/141	1,55	0,840	1,0		1,30
		199,50				160,21
Süd-Süd-West						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	64,80	0,820	1,0		53,14
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	39,28	0,810	1,0		31,82
.F204	Wohnen Stg.2+3 - 245/245	84,14	0,760	1,0		63,95
		188,22				148,91
West-Nord-West						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	83,70	0,820	1,0		68,63
.F202	Wohnen Stg.2+3 - 90/245	2,20	0,820	1,0		1,80
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	68,74	0,810	1,0		55,68
.F204	Wohnen Stg.2+3 - 245/245	42,07	0,760	1,0		31,97
		196,71				158,08
Horizontal						
D02b	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag	166,00	0,177	1,0		29,38
D03	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	517,00	0,179	1,0		92,54
F08a	Decke über Außenluft, Parkett	7,00	0,196	1,0		1,37
F05a	Decke über Garage, Parkett	376,00	0,198	0,8		59,56
F06a	Decke über Unbeheizt, Parkett	301,00	0,183	0,7		38,56
		1.367,00				221,41

Leitwerte

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

Summe **3.982,00**

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **113,12 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.475,21 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	10.847,20 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.2

Greg 10a / Stg.2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

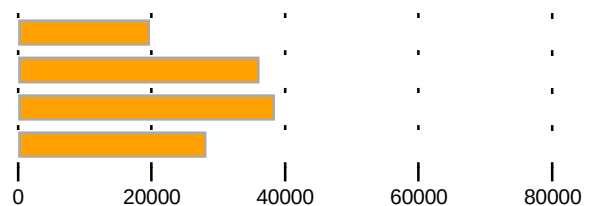
Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

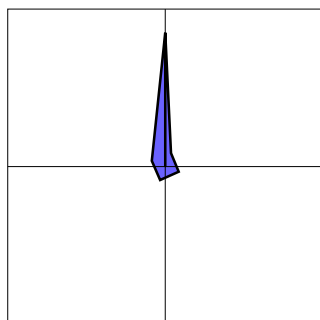
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord					
.T1 Tür gg Unbeheizt	1	0,75	0,00	0,580	0,00
	1		0,00		0,00
Nord-Nord-Ost					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	37	0,75	72,92	0,500	24,12
.F202 Wohnen Stg.2+3 - 90/245	1	0,75	1,58	0,500	0,52
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	16	0,75	59,70	0,500	19,74
.F302 TRH-Portal 206/245	1	0,75	2,97	0,600	1,18
	55		137,19		45,57
Ost-Süd-Ost					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	25	0,75	49,27	0,500	16,29
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	18	0,75	67,16	0,500	22,21
.F204 Wohnen Stg.2+3 - 245/245	7	0,75	34,07	0,500	11,27
.F205 Wohnen Stg.2+3 - 110/141	1	0,75	1,06	0,500	0,35
	51		151,59		50,13
Süd-Süd-West					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	24	0,75	47,30	0,500	15,64
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	8	0,75	29,85	0,500	9,87
.F204 Wohnen Stg.2+3 - 245/245	14	0,75	68,15	0,500	22,54
	46		145,31		48,06
West-Nord-West					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	31	0,75	61,10	0,500	20,20
.F202 Wohnen Stg.2+3 - 90/245	1	0,75	1,58	0,500	0,52
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	14	0,75	52,24	0,500	17,27
.F204 Wohnen Stg.2+3 - 245/245	7	0,75	34,07	0,500	11,27
	53		149,00		49,28

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord	2,30	0
Nord-Nord-Ost	185,71	19.783
Ost-Süd-Ost	199,50	36.192
Süd-Süd-West	188,22	38.504
West-Nord-West	196,71	28.226
	772,44	122.707



Gewinne

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.2



Orientierungsdiagramm

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

□ opak
■ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 204 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	29,90	20,88	19,46	47,47
Mär.	76,02	67,12	50,95	33,96	27,49	80,87
Apr.	80,73	79,57	69,19	51,89	40,36	115,33
Mai	89,84	94,57	91,42	72,50	56,74	157,62
Jun.	79,91	89,50	91,10	76,71	60,73	159,83
Jul.	81,91	91,55	93,16	75,49	59,43	160,62
Aug.	88,44	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,43	74,56	59,84	43,17	35,32	98,11
Okt.	68,14	57,51	40,01	26,25	23,13	62,52
Nov.	38,36	30,57	18,45	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,80	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Leitwerte

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.3

Greg 10a / Stg.3

... gegen Außen	Le	1.039,29	
... über Unbeheizt	Lu	105,01	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		114,43	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.258,74	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.477,48	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,316	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord						
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20	1.193,37	0,149	1,0		177,81
AW03a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 20	580,00	0,149	1,0		86,42
.T1	Tür gg Unbeheizt	2,30	1,400	0,7		2,25
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	38,70	0,592	0,7		16,04
		1.814,37				282,52
Nord-Nord-Ost						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	105,30	0,820	1,0		86,35
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	88,38	0,810	1,0		71,59
		193,68				157,94
Ost-Süd-Ost						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	75,60	0,820	1,0		61,99
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	127,66	0,810	1,0		103,40
.F205	Wohnen Stg.2+3 - 110/141	1,55	0,840	1,0		1,30
		204,81				166,69
Süd-Süd-West						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	81,00	0,820	1,0		66,42
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	103,11	0,810	1,0		83,52
.F302	TRH-Portal 206/245	5,05	1,370	1,0		6,92
		189,16				156,86
West-Nord-West						
.F201	Wohnen Stg.2+3 - 110/245	94,50	0,820	1,0		77,49
.F203	Wohnen Stg.2+3 - 200/245	112,93	0,810	1,0		91,47
.F205	Wohnen Stg.2+3 - 110/141	1,55	0,840	1,0		1,30
		208,98				170,26
Horizontal						
D02b	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag	159,00	0,177	1,0		28,14
D03	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	524,00	0,179	1,0		93,80
F08a	Decke über Außenluft, Parkett	7,00	0,196	1,0		1,37
F06a	Decke über Unbeheizt, Parkett	677,00	0,183	0,7		86,72
		1.367,00				210,03
	Summe	3.978,00				

Leitwerte

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP)

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	114,43 W/K
------------------------------	-------------------

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung	1.477,48 W/K
-----------------------	---------------------

Lüftungsvolumen	VL =	10.863,84 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.3

Greg 10a / Stg.3

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

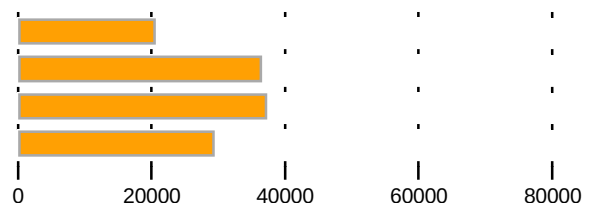
Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

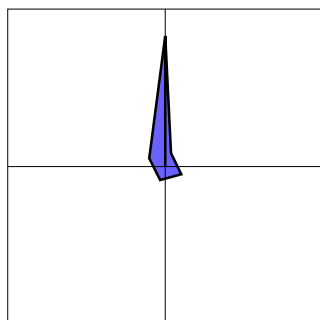
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord					
.T1 Tür gg Unbeheizt	1	0,75	0,00	0,580	0,00
	1		0,00		0,00
Nord-Nord-Ost					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	39	0,75	76,86	0,500	25,42
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	18	0,75	67,16	0,500	22,21
	57		144,03		47,64
Ost-Süd-Ost					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	28	0,75	55,18	0,500	18,25
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	26	0,75	97,02	0,500	32,08
.F205 Wohnen Stg.2+3 - 110/141	1	0,75	1,06	0,500	0,35
	55		153,27		50,69
Süd-Süd-West					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	30	0,75	59,13	0,500	19,55
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	21	0,75	78,36	0,500	25,91
.F302 TRH-Portal 206/245	1	0,75	2,97	0,600	1,18
	52		140,47		46,65
West-Nord-West					
.F201 Wohnen Stg.2+3 - 110/245	35	0,75	68,98	0,500	22,81
.F203 Wohnen Stg.2+3 - 200/245	23	0,75	85,82	0,500	28,38
.F205 Wohnen Stg.2+3 - 110/141	1	0,75	1,06	0,500	0,35
	59		155,88		51,55

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord	2,30	0
Nord-Nord-Ost	193,68	20.680
Ost-Süd-Ost	204,81	36.596
Süd-Süd-West	189,16	37.380
West-Nord-West	208,98	29.528
	798,93	124.186



Gewinne

GZ 14126 Gregorygasse 10a (AP) - Greg 10a / Stg.3



Orientierungsdiagramm

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

□ opak
■ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 204 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	29,90	20,88	19,46	47,47
Mär.	76,02	67,12	50,95	33,96	27,49	80,87
Apr.	80,73	79,57	69,19	51,89	40,36	115,33
Mai	89,84	94,57	91,42	72,50	56,74	157,62
Jun.	79,91	89,50	91,10	76,71	60,73	159,83
Jul.	81,91	91,55	93,16	75,49	59,43	160,62
Aug.	88,44	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,43	74,56	59,84	43,17	35,32	98,11
Okt.	68,14	57,51	40,01	26,25	23,13	62,52
Nov.	38,36	30,57	18,45	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,80	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35