

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST-DG			
Gebäude(-teil)	STIEGE 1 (1-ST-DG.)	Baujahr	1970	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung		
Straße	Rotenhofgasse 56/1	Katastralgemeinde	Favoriten	
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01101	
Grundstücksnr.	2636	Seehöhe	214 m	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.050,70 m ²	charakteristische Länge	2,61 m	mittlerer U-Wert	1,137 W/m ² K
Bezugsfläche	840,56 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	74,01
Brutto-Volumen	3.109,03 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.190,13 m ²	Heizgradtage	3506 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STIEGE 1 (1.ST-DG.)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	106,99 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	106,99 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	321,80 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,536
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	119.035 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	113,29 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	115.859 kWh/a	HWB _{SK}	110,27 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	13.423 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	336.483 kWh/a	HEB _{SK}	320,25 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,60
Haushaltsstrombedarf	17.258 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	353.741 kWh/a	EEB _{SK}	336,67 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	134.907 kWh/a	PEB _{SK}	128,40 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	23.599 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,46 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	111.307 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	105,94 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	11.652 kg/a	CO ₂ _{SK}	11,09 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,565
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine	ErstellerIn	Ludwig Hallas Immobilienverwaltung G
Ausstellungsdatum	23.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.01.2030		

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	1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG		
Gebäude(-teil)	STIEGE 2 (1-ST.-DG)	Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Rotenhofgasse 56/1	Katastralgemeinde	Favoriten
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01101
Grundstücksnr.	2636	Seehöhe	214 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.172,40 m ²	charakteristische Länge	2,83 m	mittlerer U-Wert	1,116 W/m ² K
Bezugsfläche	937,92 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	69,31
Brutto-Volumen	3.464,31 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.222,86 m ²	Heizgradtage	3506 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,35 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STIEGE 2 (1.ST-DG)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	98,20 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	98,20 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	313,57 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,499
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	121.874 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	103,95 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	118.321 kWh/a	HWB _{SK}	100,92 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14.977 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	364.910 kWh/a	HEB _{SK}	311,25 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,73
Haushaltsstrombedarf	19.257 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	384.167 kWh/a	EEB _{SK}	327,68 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	147.291 kWh/a	PEB _{SK}	125,63 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	26.270 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,41 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	121.021 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	103,23 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	12.778 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,90 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,525
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine	ErstellerIn	Ludwig Hallas Immobilienverwaltung G
Ausstellungsdatum	23.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.01.2030		

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	1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG		
Gebäude(-teil)	STIEGE 3 (1-ST.-DG)	Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Rotenhofgasse 56/1	Katastralgemeinde	Favoriten
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01101
Grundstücksnr.	2636	Seehöhe	214 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.309,05 m ²	charakteristische Länge	3,24 m	mittlerer U-Wert	1,082 W/m ² K
Bezugsfläche	1.047,24 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	61,95
Brutto-Volumen	3.874,41 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.194,90 m ²	Heizgradtage	3506 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STIEGE 3 (1.ST-DG)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	83,38 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	83,38 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	299,04 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,458
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	115.383 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	88,14 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	111.611 kWh/a	HWB _{SK}	85,26 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	16.723 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	384.707 kWh/a	HEB _{SK}	293,88 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,99
Haushaltsstrombedarf	21.501 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	406.208 kWh/a	EEB _{SK}	310,31 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	157.551 kWh/a	PEB _{SK}	120,36 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	29.260 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,35 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	128.291 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	98,00 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	13.799 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,54 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,463
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine	ErstellerIn	Ludwig Hallas Immobilienverwaltung G
Ausstellungsdatum	23.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.01.2030		

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

ÖIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG		
Gebäude(-teil)	STIEGE 4 (1-ST-DG)	Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Rotenhofgasse 56/1	Katastralgemeinde	Favoriten
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01101
Grundstücksnr.	2636	Seehöhe	214 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.825,25 m ²	charakteristische Länge	3,24 m	mittlerer U-Wert	1,103 W/m ² K
Bezugsfläche	1.460,20 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	63,12
Brutto-Volumen	5.397,48 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.664,43 m ²	Heizgradtage	3506 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STIEGE 4 (1.ST-DG)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	83,33 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	83,33 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	292,61 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,409
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	160.880 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	88,14 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	155.795 kWh/a	HWB _{SK}	85,36 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	23.318 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	522.332 kWh/a	HEB _{SK}	286,17 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,91
Haushaltsstrombedarf	29.980 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	552.312 kWh/a	EEB _{SK}	302,60 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	215.220 kWh/a	PEB _{SK}	117,91 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	40.606 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,25 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	174.614 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	95,67 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	18.921 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,37 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,403
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine	ErstellerIn	Ludwig Hallas Immobilienverwaltung G
Ausstellungsdatum	23.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.01.2030		

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

ÖIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG			
Gebäude(-teil)	STIEGE 5 (1-ST-DG)	Baujahr	1970	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung		
Straße	Rotenhofgasse 56/1	Katastralgemeinde	Favoriten	
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01101	
Grundstücksnr.	2636	Seehöhe	214 m	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.465,35 m ²	charakteristische Länge	3,43 m	mittlerer U-Wert	1,140 W/m ² K
Bezugsfläche	1.172,28 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	62,97
Brutto-Volumen	4.340,33 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.264,57 m ²	Heizgradtage	3506 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,29 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STIEGE 5 (1.ST-DG)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	84,37 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	84,37 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	295,91 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,475
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	130.486 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	89,05 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	126.307 kWh/a	HWB _{SK}	86,20 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	18.720 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	424.313 kWh/a	HEB _{SK}	289,56 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,92
Haushaltsstrombedarf	24.068 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	448.381 kWh/a	EEB _{SK}	305,99 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	174.391 kWh/a	PEB _{SK}	119,01 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	32.694 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,31 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	141.697 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	96,70 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	15.308 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,45 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,479
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine	ErstellerIn	Ludwig Hallas Immobilienverwaltung G
Ausstellungsdatum	23.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.01.2030		

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

ÖIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST-DG		
Gebäude(-teil)	STIEGE 6 (1-ST-DG)	Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Rotenhofgasse 56/1	Katastralgemeinde	Favoriten
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01101
Grundstücksnr.	2636	Seehöhe	214 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.955,50 m ²	charakteristische Länge	2,36 m	mittlerer U-Wert	1,135 W/m ² K
Bezugsfläche	1.564,40 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	78,08
Brutto-Volumen	5.778,65 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.447,81 m ²	Heizgradtage	3506 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STIEGE 6 (1.ST-DG)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	118,14 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	118,14 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	324,05 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,510
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	244.592 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	125,08 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	238.722 kWh/a	HWB _{SK}	122,08 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	24.982 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	633.272 kWh/a	HEB _{SK}	323,84 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,40
Haushaltsstrombedarf	32.119 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	665.391 kWh/a	EEB _{SK}	340,27 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	252.696 kWh/a	PEB _{SK}	129,22 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	43.518 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,25 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	209.178 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	106,97 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	21.748 kg/a	CO ₂ _{SK}	11,12 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,549
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine	ErstellerIn	Ludwig Hallas Immobilienverwaltung G
Ausstellungsdatum	23.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.01.2030		

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.

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Rotenhofgasse 56/1
A 1100, Wien-Favoriten

VerfasserIn

Ludwig Hallas Immobilienverwaltung GesmbH
Bmstr. Ing. Gerald Möth

Museumstraße 5
1070 Wien-Neubau

T +43152138-0
F
M
E office@hallas.at

LUDWIG HALLAS
IMMOBILIENVERWALTUNG
GESELLSCHAFT MBH

Bericht

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Rotenhofgasse 56/1
1100 Wien-Favoriten

Katastralgemeinde: 01101 Favoriten
Einlagezahl: 1201
Grundstücksnummer: 2636
GWR Nummer: keine

Planunterlagen

Datum: 01.12.1969
Nummer: Ausführungspläne-Bestandspläne 1969-1977

VerfasserIn der Unterlagen

Ludwig Hallas Immobilienverwaltung GesmbH
Bmstr. Ing. Gerald Möth

Museumstraße 5
1070 Wien-Neubau
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43152138-0
F
M
E office@hallas.at

PlanerIn

Techn.Rat Dipl.Arch. Josef Vytiska

Dominikanerbastei 21
1010 Wien-Innere Stadt

T
F
M
E

AuftraggeberIn

EG 1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62

Rotenhofgasse 56-62
1100 Wien-Favoriten

T
F
M
E

EigentümerIn

EG 1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62

Rotenhofgasse 56-62
1100 Wien-Favoriten

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

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

Unkonditionierte Gebäudeteile

STIEGE 1 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 2 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 3 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 4 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 5 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 6 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile
STIEGE 1 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 2 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 3 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STIEGE 4 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Bericht

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

	STIEGE 5 (1.ST-DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	STIEGE 6 (1.ST-DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	STIEGE 1 (1.ST-DG.) : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	STIEGE 2 (1.ST-DG) : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	STIEGE 3 (1.ST-DG) : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	STIEGE 4 (1.ST-DG) : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	STIEGE 5 (1.ST-DG) : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
	STIEGE 6 (1.ST-DG) : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	STIEGE 1 (1.ST-DG.) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	STIEGE 2 (1.ST-DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	STIEGE 3 (1.ST-DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	STIEGE 4 (1.ST-DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	STIEGE 5 (1.ST-DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
	STIEGE 6 (1.ST-DG) : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

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

Zum Projekt: Wo keine Angabe zu den jew. Bauteilen/Haustechnik etc. vorhanden, wurden default-Werte lt. OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden) in der letztgültigen Fassung herangezogen bzw. Annahmen getroffen (vergleichbare Objekte) bzw. wurden die Aufbauten lt. Energieausweis 2009 herangezogen.

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			8.984,72
	Opake Flächen	90,02 %	8.088,09
	Fensterflächen	9,98 %	896,63
	Wärmefluss nach oben		1.713,46
	Wärmefluss nach unten		702,08

Flächen der thermischen Gebäudehülle

STIEGE 1 (1-ST-DG.)

Mehrfamilienhäuser

					m ²
AD01	Dachfläche				97,55
	Fläche	H	x+y	1 x 62,73	62,73
	Fläche	S, 45°	x+y	1 x 13,69*2,98	40,79
	DFF 150/130 s			-2 x 1,95	-3,90
	DFF 80/130 s			-2 x 1,04	-2,08
AF01	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	S		10 x 1,53	15,30
AF02	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	S		10 x 3,97	39,70
AF03	Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	S		5 x 1,68	8,40
AF04	Fenster/Fenstertür/Fix 85/225 s	S		5 x 1,91	9,55
AF05	DFF 150/130 s	S, 45		2 x 1,95	3,90
AF06	DFF 80/130 s	S, 45		2 x 1,04	2,08
AF07	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	N		25 x 1,53	38,25
AT01	WET 85/194	N		17 x 1,65	28,05
AW01	Außenwand 25 Durisol				390,13
	Fläche	N	x+y	1 x 15,24*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	227,53
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n			-25 x 1,53	-38,25
	Fläche	S	x+y	1 x 17,66*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	263,66
	Fläche	S	x+y	1 x 13,69*0,74	10,13

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s</i>			-10 x 1,53	-15,30
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s</i>			-10 x 3,97	-39,70
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s</i>			-5 x 1,68	-8,40
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 85/225 s</i>			-5 x 1,91	-9,55
					m²
AW02	Außenwand Feuermauer 20 Durisol				35,40
	Fläche	O	x+y	1 x 12,0*2,95	35,40
					m²
DE01	Decke zu unkond. Dachraum				101,20
	Fläche	H	x+y	1 x 192,80-91,60	101,20
					m²
DE02	Decke ü. Außen				4,80
	Fläche	H	x+y	1 x 4,80	4,80
					m²
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume				23,00
	Fläche	H	x+y	1 x 23,0	23,00
					m²
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm				51,61
	Fläche	N	x+y	1 x (18,89*2,85)-2,23	51,60
					m²
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm				131,38
	Fläche	N	x+y	1 x 8,8*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	131,38
					m²
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm				53,83
	Fläche	N	x+y	1 x 3,3*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	49,26
	Fläche	N	x+y	1 x 1,6*2,85	4,56
					m²
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm				71,12
	Fläche	N	x+y	1 x 4,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95+2,85)	71,12
					m²
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm				84,89
	Fläche	N	x+y	1 x 6,4*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	95,55
	Fläche	N	x+y	1 x 6,1*2,85	17,38
	WET 85/194			-17 x 1,65	-28,05
STIEGE 2 (1.ST-DG)					Mehrfamilienhäuser
					m²
AD01	Dachfläche				117,25
	Fläche	H	x+y	1 x 73,0	73,00

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

	Fläche	S, 45°	x+y	1 x 17,51*2,98	52,17
	DFE 150/130 s			-3 x 1,95	-5,85
	DFE 80/130 s			-2 x 1,04	-2,08
AF08	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	S		10 x 1,53	m² 15,30
AF09	Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	S		15 x 1,68	m² 25,20
AF10	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	S		15 x 1,80	m² 27,00
AF11	DFE 150/130 s	S, 45		3 x 1,95	m² 5,85
AF12	DFE 80/130 s	S, 45		2 x 1,04	m² 2,08
AF13	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	N		25 x 1,53	m² 38,25
AT01	WET 85/194	N		17 x 1,65	m² 28,05
AW01	Außenwand 25 Durisol				m² 437,22
	Fläche	N	x+y	1 x 15,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	223,95
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n			-25 x 1,53	-38,25
	Fläche	O	x+y	1 x 3,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	44,79
	Fläche	S	x+y	1 x 17,50*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	261,27
	Fläche	S	x+y	1 x 17,5*0,74	12,95
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s			-10 x 1,53	-15,30
	Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s			-15 x 1,68	-25,20
	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s			-15 x 1,80	-27,00
DE01	Decke zu unkond. Dachraum				m² 104,25
	Fläche	H	x+y	1 x 213,75-109,50	104,25
DE02	Decke ü. Außen				m² 4,80
	Fläche	H	x+y	1 x 4,80	4,80
DE03	Decke zu Garage				m² 103,40
	Fläche	H	x+y	1 x 103,40	103,40

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume				m² 26,60
	Fläche	H	x+y	1 x 26,60	26,60
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm				m² 37,53
	Fläche	N	x+y	1 x (13,95*2,85)-2,23	37,52
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm				m² 128,40
	Fläche	N	x+y	1 x 8,6*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	128,39
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm				m² 28,37
	Fläche	N	x+y	1 x 1,9*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	28,36
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm				m² 93,32
	Fläche	N	x+y	1 x 6,82*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	101,82
	Fläche	N	x+y	1 x 6,86*2,85	19,55
	WET 85/194			-17 x 1,65	-28,05

STIEGE 3 (1.ST-DG)

Mehrfamilienhäuser

AD01	Dachfläche				m² 120,28
	Fläche	H	x+y	1 x 79,40	79,40
	Fläche	S, 45°	x+y	1 x 16,38*2,98	48,81
	DF 150/130 s			-3 x 1,95	-5,85
	DF 80/130 s			-2 x 1,04	-2,08
AF14	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	S		10 x 1,53	m² 15,30
AF15	Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	S		15 x 1,68	m² 25,20
AF16	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	S		15 x 1,80	m² 27,00
AF17	DF 150/130 s	S, 45		3 x 1,95	m² 5,85
AF18	DF 80/130 s	S, 45		2 x 1,04	m² 2,08

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF19	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	N		30 x 1,53	m² 45,90
AT01	WET 85/194	N		17 x 1,65	m² 28,05
AW01	Außenwand 25 Durisol				m² 383,95
	Fläche	N	x+y	1 x 15,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	223,95
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n</i>			-30 x 1,53	-45,90
	Fläche	S	x+y	1 x 17,50*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	261,27
	Fläche	S	x+y	1 x 16,38*0,74	12,12
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s</i>			-10 x 1,53	-15,30
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s</i>			-15 x 1,68	-25,20
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s</i>			-15 x 1,80	-27,00
DE01	Decke zu unkond. Dachraum				m² 126,25
	Fläche	H	x+y	1 x 240,20-113,95	126,25
DE02	Decke ü. Außen				m² 2,40
	Fläche	H	x+y	1 x 2,40	2,40
DE03	Decke zu Garage				m² 15,20
	Fläche	H	x+y	1 x 15,20	15,20
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume				m² 27,50
	Fläche	H	x+y	1 x 27,50	27,50
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm				m² 69,88
	Fläche	N	x+y	1 x (25,3*2,85)-2,23	69,87
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm				m² 131,38
	Fläche	N	x+y	1 x 8,8*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	131,38
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm				m² 59,72
	Fläche	N	x+y	1 x 4,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	59,72
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm				m² 25,38
	Fläche	N	x+y	1 x 1,7*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	25,38

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm				83,59
	Fläche	N	x+y	1 x 7,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	104,51
	Fläche	N	x+y	1 x 2,5*2,85	7,12
	WET 85/194			-17 x 1,65	-28,05
STIEGE 4 (1.ST-DG)					Mehrfamilienhäuser
					m ²
AD01	Dachfläche				201,68
	Fläche	H	x+y	1 x 138,90	138,90
	Fläche	S, 45°	x+y	1 x 12,48*2,98	37,19
	DFF 150/130 s			-2 x 1,95	-3,90
	DFF 80/130 s			-2 x 1,04	-2,08
	Fläche	W, 45°	x+y	1 x 12,25*2,98	36,50
	DFF 150/130 w			-2 x 1,95	-3,90
	DFF 80/130 w			-1 x 1,04	-1,04
					m ²
AF20	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	S		10 x 1,53	15,30
					m ²
AF21	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	S		15 x 3,97	59,55
					m ²
AF22	DFF 150/130 s	S, 45		2 x 1,95	3,90
					m ²
AF23	DFF 80/130 s	S, 45		2 x 1,04	2,08
					m ²
AF24	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	S		5 x 1,80	9,00
					m ²
AF25	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	N		5 x 1,53	7,65
					m ²
AF26	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 n	N		5 x 1,80	9,00
					m ²
AF27	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w	W		10 x 1,53	15,30
					m ²
AF28	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w	W		10 x 3,97	39,70
					m ²
AF29	DFF 150/130 w	W, 45		2 x 1,95	3,90

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF30	DFF 80/130 w	W, 45	1 x 1,04	m² 1,04
AF31	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o	O	5 x 1,53	m² 7,65
AT01	WET 85/194	N	22 x 1,65	m² 36,30
AW01	Außenwand 25 Durisol			m² 603,14
	Fläche	N	x+y 1 x 1,3*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	19,40
	Fläche	N	x+y 1 x 3,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	44,79
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n		-5 x 1,53	-7,65
	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 n		-5 x 1,80	-9,00
	Fläche	O	x+y 1 x 5,25*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	78,38
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o		-5 x 1,53	-7,65
	Fläche	S	x+y 1 x 18,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	268,74
	Fläche	S	x+y 1 x 12,48*0,74	9,23
	Fläche	S	x+y 1 x 1,3*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	19,40
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s		-10 x 1,53	-15,30
	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s		-15 x 3,97	-59,55
	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s		-5 x 1,80	-9,00
	Fläche	W	x+y 1 x 21,25*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	317,26
	Fläche	W	x+y 1 x 12,25*0,74	9,06
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w		-10 x 1,53	-15,30
	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w		-10 x 3,97	-39,70
DE01	Decke zu unkond. Dachraum			m² 147,07
	Fläche	H	x+y 1 x 328,6-(191,8-10,27)	147,07
DE02	Decke ü. Außen			m² 12,67
	Fläche	H	x+y 1 x 2,40	2,40
	Fläche	H	x+y 1 x 10,27	10,27
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume			m² 45,62
	Fläche	H	x+y 1 x 45,62	45,62
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm			m² 136,38
	Fläche	N	x+y 1 x (50,2*2,85)-(2,23*3)	136,38
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm			m² 22,40
	Fläche	N	x+y 1 x 1,5*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	22,39

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm				134,37
	Fläche	N	x+y	1 x 9,0*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	134,37
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm				26,13
	Fläche	N	x+y	1 x 1,75*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	26,12
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm				124,62
	Fläche	N	x+y	1 x 9,9*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	147,80
	Fläche	N	x+y	1 x 4,6*2,85	13,11
	WET 85/194			-22 x 1,65	-36,30
STIEGE 5 (1.ST-DG)					Mehrfamilienhäuser
AD01	Dachfläche				129,63
	Fläche	H	x+y	1 x 91,0	91,00
	Fläche	W, 45°	x+y	1 x 15,32*2,98	45,65
	DF 150/130 w			-2 x 1,95	-3,90
	DF 80/130 w			-3 x 1,04	-3,12
AF32	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n	N		5 x 3,97	19,85
AF33	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w	W		15 x 3,97	59,55
AF34	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w	W		15 x 1,53	22,95
AF35	DF 150/130 w	W, 45		2 x 1,95	3,90
AF36	DF 80/130 w	W, 45		3 x 1,04	3,12
AF37	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o	O		15 x 1,53	22,95
AT01	WET 85/194	N		18 x 1,65	29,70
AW01	Außenwand 25 Durisol				356,83
	Fläche	N	x+y	1 x 1,63*(3,13+2,95+2,95+2,95)	19,52
	Fläche	N	x+y	1 x 15,0*2,95	44,25

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n</i>			-5 x 3,97	-19,85
	Fläche	O	x+y	1 x 7,81*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	116,60
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o</i>			-15 x 1,53	-22,95
	Fläche	W	x+y	1 x 19,45*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	290,38
	Fläche	W	x+y	1 x 15,35*0,74	11,35
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w</i>			-15 x 3,97	-59,55
	<i>Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w</i>			-15 x 1,53	-22,95
					m²
DE01	Decke zu unkond. Dachraum				146,95
	Fläche	H	x+y	1 x 270,5-123,55	146,95
					m²
DE02	Decke ü. Außen				6,24
	Fläche	H	x+y	1 x 6,24	6,24
					m²
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume				74,52
	Fläche	H	x+y	1 x 69,37	69,37
	Fläche	H	x+y	1 x 5,15	5,15
					m²
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm				69,45
	Fläche	N	x+y	1 x (25,15*2,85)-2,23	69,44
					m²
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm				159,75
	Fläche	N	x+y	1 x 10,7*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	159,75
					m²
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm				82,12
	Fläche	N	x+y	1 x 5,5*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	82,11
					m²
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm				77,07
	Fläche	N	x+y	1 x 5,3*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	79,12
	Fläche	N	x+y	1 x 9,7*2,85	27,64
	<i>WET 85/194</i>			-18 x 1,65	-29,70
					m²
STIEGE 6 (1.ST-DG)					Mehrfamilienhäuser
					m²
AD01	Dachfläche				200,63
	Fläche	H	x+y	1 x 125,70	125,70
	Fläche	N, 45°	x+y	1 x 8,61*2,98	25,65
	<i>DFF 150/130 n</i>			-2 x 1,95	-3,90
	<i>DFF 80/130 n</i>			-1 x 1,04	-1,04
	Fläche	S, 45°	x+y	1 x 21,55*2,98	64,21
	<i>DFF 150/130 s</i>			-3 x 1,95	-5,85
	<i>DFF 80/130 s</i>			-4 x 1,04	-4,16

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF38	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	S	20 x 1,53	m² 30,60	
AF39	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	S	25 x 3,97	m² 99,25	
AF40	DFF 150/130 s	S, 45	3 x 1,95	m² 5,85	
AF41	DFF 80/130 s	S, 45	4 x 1,04	m² 4,16	
AF42	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	N	35 x 1,53	m² 53,55	
AF43	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n	N	10 x 3,97	m² 39,70	
AF44	DFF 150/130 n	N, 45	2 x 1,95	m² 3,90	
AF45	DFF 80/130 n	N, 45	1 x 1,04	m² 1,04	
AT01	WET 85/194	N	12 x 1,65	m² 19,80	
AT02	WET 85/194	N	16 x 1,65	m² 26,40	
AW01	Außenwand 25 Durisol			m² 725,48	
	Fläche	N	x+y	1 x 28,19*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	420,87
	Fläche	N	x+y	1 x 8,61*0,74	6,37
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n			-35 x 1,53	-53,55
	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n			-10 x 3,97	-39,70
	Fläche	S	x+y	1 x 29,69*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	443,27
	Fläche	S	x+y	1 x 21,55*0,74	15,94
	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s			-20 x 1,53	-30,60
	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s			-25 x 3,97	-99,25
	Fläche	W	x+y	1 x 4,16*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	62,10
AW02	Außenwand Feuermauer 20 Durisol			m² 219,62	
	Fläche	O	x+y	1 x 14,71*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	219,62
DE01	Decke zu unkond. Dachraum			m² 166,00	
	Fläche	H	x+y	1 x 355,40-189,40	166,00

Bauteilflächen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - Alle Gebäudeteile/Zonen

DE03	Decke zu Garage				m²
					213,17
	Fläche	H	x+y	1 x 213,17	213,17
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume				m²
					142,16
	Fläche	H	x+y	1 x 142,16	142,16
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm				m²
					115,63
	Fläche	N	x+y	1 x (43,7*2,85)-(2,23*4)	115,62
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm				m²
					79,13
	Fläche	N	x+y	1 x 5,3*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	79,12
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm				m²
					158,71
	Fläche	N	x+y	1 x 10,04*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95+2,85)	178,51
	WET 85/194			-12 x 1,65	-19,80
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm				m²
					25,38
	Fläche	N	x+y	1 x 1,7*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	25,38
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm				m²
					117,67
	Fläche	N	x+y	1 x 8,8*(3,13+2,95+2,95+2,95+2,95)	131,38
	Fläche	N	x+y	1 x 4,45*2,85	12,68
	WET 85/194			-16 x 1,65	-26,40

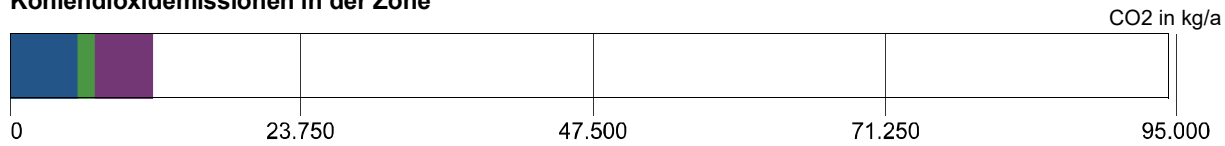
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

STIEGE 1 (1.ST-DG.)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	81.735	5.449
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	19.022	1.268
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	32.962	4.763

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	383	55
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	802	115

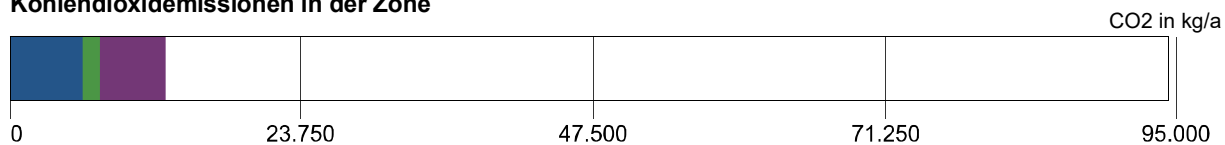
Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.050,70	177	272.452
TW	Warmwasser Anlage 1	1.050,70		63.409
SB	Haushaltsstrombedarf	1.050,70		17.257

STIEGE 2 (1.ST-DG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 2 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	88.399	5.893
TW	Warmwasser Anlage 2 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	20.879	1.391
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	36.780	5.314

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 2 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	397	57
TW	Warmwasser Anlage 2 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	833	120

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

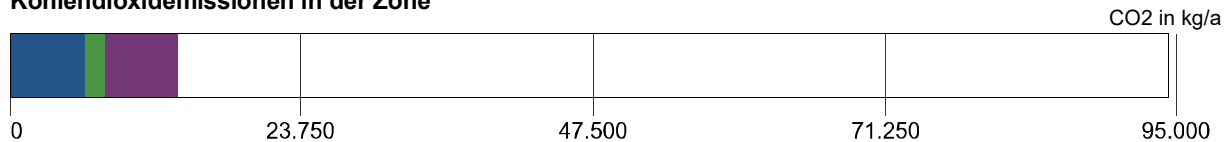
1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 2	1.172,40	197	294.666
TW	Warmwasser Anlage 2	1.172,40		69.599
SB	Haushaltsstrombedarf	1.172,40		19.256

STIEGE 3 (1.ST-DG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 3 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	92.247	6.149
TW	Warmwasser Anlage 3 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	22.964	1.530
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	41.067	5.934

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 3 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	402	58
TW	Warmwasser Anlage 3 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	868	125

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 3	1.309,05	220	307.492
TW	Warmwasser Anlage 3	1.309,05		76.548
SB	Haushaltsstrombedarf	1.309,05		21.501

STIEGE 4 (1.ST-DG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 4 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	125.929	8.395
TW	Warmwasser Anlage 4 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	30.534	2.035

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

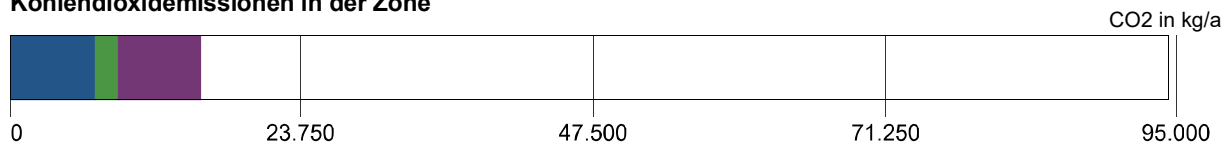
1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	57.261	8.274
Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 4 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	492	71
	TW	Warmwasser Anlage 4 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.001	144
Energiebedarf in der Zone			versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 4	1.825,25	307	419.766
	TW	Warmwasser Anlage 4	1.825,25		101.782
	SB	Haushaltsstrombedarf	1.825,25		29.979

STIEGE 5 (1.ST-DG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 5 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	101.734	6.782
	TW	Warmwasser Anlage 5 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	25.349	1.689
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	45.970	6.642
Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 5 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	427	61
	TW	Warmwasser Anlage 5 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	909	131
Energiebedarf in der Zone			versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 5	1.465,35	246	339.115
	TW	Warmwasser Anlage 5	1.465,35		84.497
	SB	Haushaltsstrombedarf	1.465,35		24.068

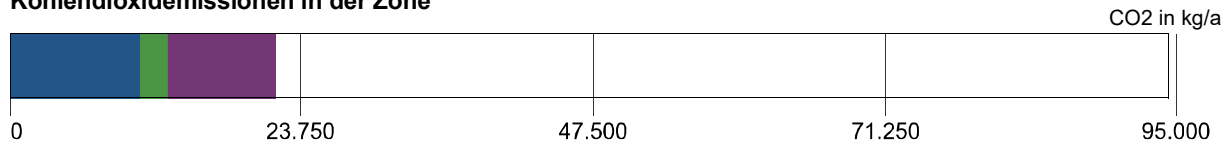
STIEGE 6 (1.ST-DG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 6 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	157.226	10.481
TW	Warmwasser Anlage 6 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	32.500	2.166
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	61.347	8.864

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 6 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	585	84
TW	Warmwasser Anlage 6 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.035	149

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 6	1.955,50	329	524.088
TW	Warmwasser Anlage 6	1.955,50		108.334
SB	Haushaltsstrombedarf	1.955,50		32.119

Konversionsfaktoren

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

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (176,51 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Reguliertventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STIEGE 1 (1.ST-DG.)	0,00 m	0,00 m	588,39 m
unkonditioniert	47,84 m	84,05 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Raumheizung Anlage 2

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (196,96 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STIEGE 2 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	656,54 m
unkonditioniert	52,52 m	93,79 m	

Raumheizung Anlage 3

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (219,92 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STIEGE 3 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	733,06 m
unkonditioniert	57,76 m	104,72 m	

Raumheizung Anlage 4

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (306,64 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STIEGE 4 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	1.022,14 m
unkonditioniert	77,58 m	146,02 m	

Raumheizung Anlage 5

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (246,17 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STIEGE 5 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	820,59 m
unkonditioniert	63,76 m	117,22 m	

Raumheizung Anlage 6

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (328,52 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C), konstante Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STIEGE 6 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	1.095,08 m
unkonditioniert	82,59 m	156,44 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung Anlage 1, Defaultwert für Leistung (1 x 176,51 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
STIEGE 1 (1.ST-DG.)	0,00 m	0,00 m	168,11 m
unkonditioniert	17,92 m	42,02 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
STIEGE 1 (1.ST-DG.)	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	16,92 m	42,02 m

Warmwasser Anlage 2

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung
Anlage 2, Defaultwert für Leistung (1 x 196,96 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
STIEGE 2 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	187,58 m
unkonditioniert	19,19 m	46,89 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
STIEGE 2 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	18,19 m	46,89 m

Warmwasser Anlage 3

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung
Anlage 3, Defaultwert für Leistung (1 x 219,92 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
STIEGE 3 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	209,44 m
unkonditioniert	20,61 m	52,36 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
STIEGE 3 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	19,61 m	52,36 m

Warmwasser Anlage 4

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung
Anlage 4, Defaultwert für Leistung (1 x 306,64 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
STIEGE 4 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	292,04 m
unkonditioniert	25,98 m	73,01 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
STIEGE 4 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	24,98 m	73,01 m

Warmwasser Anlage 5

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung
Anlage 5, Defaultwert für Leistung (1 x 246,17 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
STIEGE 5 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	234,45 m
unkonditioniert	22,23 m	58,61 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
STIEGE 5 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	21,23 m	58,61 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Warmwasser Anlage 6

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung
Anlage 6, Defaultwert für Leistung (1 x 328,52 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich
Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
STIEGE 6 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m	312,88 m
unkonditioniert	27,33 m	78,22 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
STIEGE 6 (1.ST-DG)	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	26,33 m	78,22 m

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 1 (1.ST-DG.)

STIEGE 1 (1.ST-DG.)

... gegen Außen	Le	703,65	
... über Unbeheizt	Lu	526,75	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		123,04	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.353,45	W/K
Lüftungsleitwert	LV	297,22	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,137	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF07	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	38,25	1,900	1,0		72,68
AW01	Außenwand 25 Durisol	189,28	0,960	1,0		181,71
AT01	WET 85/194	28,05	2,500	0,7		49,09
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm	51,60	1,196	0,9		55,55
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm	131,38	0,870	0,7		80,01
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm	53,82	0,980	0,7		36,93
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm	71,12	2,967	0,7		147,71
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm	84,88	1,196	0,7		71,07
		648,40				694,75
Ost						
AW02	Außenwand Feuermauer 20 Durisol	35,40	1,040	1,0		36,82
		35,40				36,82
Süd						
AF01	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	15,30	1,900	1,0		29,07
AF02	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	39,70	1,900	1,0		75,43
AF03	Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	8,40	1,900	1,0		15,96
AF04	Fenster/Fenstertür/Fix 85/225 s	9,55	1,900	1,0		18,15
AW01	Außenwand 25 Durisol	200,84	0,960	1,0		192,81
		273,79				331,42
Süd, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	34,81	0,710	1,0		24,72
AF05	DFF 150/130 s	3,90	1,400	1,0		5,46
AF06	DFF 80/130 s	2,08	1,400	1,0		2,91
		40,79				33,09
Horizontal						
AD01	Dachfläche	62,73	0,710	1,0		44,54
DE02	Decke ü. Außen	4,80	0,710	1,0		3,41
DE01	Decke zu unkond. Dachraum	101,20	0,710	0,9		64,67
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume	23,00	1,350	0,7		21,74
		191,73				134,36
	Summe	1.190,13				

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 1 (1.ST-DG.)

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **123,04 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **297,22 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	2.185,45 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 2 (1.ST-DG)

STIEGE 2 (1.ST-DG)

... gegen Außen	Le	718,40	
... über Unbeheizt	Lu	522,10	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		124,05	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.364,56	W/K
Lüftungsleitwert	LV	331,64	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,116	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF13	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	38,25	1,900	1,0		72,68
AW01	Außenwand 25 Durisol	185,70	0,960	1,0		178,27
AT01	WET 85/194	28,05	2,500	0,7		49,09
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm	37,52	1,196	0,9		40,39
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm	128,39	0,870	0,7		78,19
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm	28,36	2,967	0,7		58,92
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm	93,32	1,196	0,7		78,13
		539,61				555,67
Ost						
AW01	Außenwand 25 Durisol	44,79	0,960	1,0		43,00
		44,79				43,00
Süd						
AF08	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	15,30	1,900	1,0		29,07
AF09	Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	25,20	1,900	1,0		47,88
AF10	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	27,00	1,900	1,0		51,30
AW01	Außenwand 25 Durisol	206,72	0,960	1,0		198,46
		274,22				326,71
Süd, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	44,24	0,710	1,0		31,42
AF11	DFF 150/130 s	5,85	1,400	1,0		8,19
AF12	DFF 80/130 s	2,08	1,400	1,0		2,91
		52,17				42,52
Horizontal						
AD01	Dachfläche	73,00	0,710	1,0		51,83
DE02	Decke ü. Außen	4,80	0,710	1,0		3,41
DE01	Decke zu unkond. Dachraum	104,25	0,710	0,9		66,62
DE03	Decke zu Garage	103,40	1,350	0,9		125,63
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume	26,60	1,350	0,7		25,14
		312,05				272,63
	Summe	1.222,86				

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 2 (1.ST-DG)

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **124,05 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **331,64 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	2.438,59 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 3 (1.ST-DG)

STIEGE 3 (1.ST-DG)

... gegen Außen	Le	682,25	
... über Unbeheizt	Lu	493,10	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		117,53	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.292,89	W/K
Lüftungsleitwert	LV	370,30	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,082	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF19	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	45,90	1,900	1,0		87,21
AW01	Außenwand 25 Durisol	178,05	0,960	1,0		170,93
AT01	WET 85/194	28,05	2,500	0,7		49,09
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm	69,87	1,196	0,9		75,21
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm	131,38	0,870	0,7		80,01
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm	59,72	0,980	0,7		40,97
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm	25,38	2,967	0,7		52,71
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm	83,58	1,196	0,7		69,98
		621,94				626,11
Süd						
AF14	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	15,30	1,900	1,0		29,07
AF15	Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	25,20	1,900	1,0		47,88
AF16	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	27,00	1,900	1,0		51,30
AW01	Außenwand 25 Durisol	205,89	0,960	1,0		197,66
		273,39				325,91
Süd, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	40,88	0,710	1,0		29,03
AF17	DFF 150/130 s	5,85	1,400	1,0		8,19
AF18	DFF 80/130 s	2,08	1,400	1,0		2,91
		48,81				40,13
Horizontal						
AD01	Dachfläche	79,40	0,710	1,0		56,37
DE02	Decke ü. Außen	2,40	0,710	1,0		1,70
DE01	Decke zu unkond. Dachraum	126,25	0,710	0,9		80,67
DE03	Decke zu Garage	15,20	1,350	0,9		18,47
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume	27,50	1,350	0,7		25,99
		250,75				183,20
	Summe	1.194,90				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	117,53	W/K
------------------------------	---------------	------------

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 3 (1.ST-DG)

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

370,30 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	2.722,82 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 4 (1.ST-DG)

STIEGE 4 (1.ST-DG)

... gegen Außen	Le	1.056,47	
... über Unbeheizt	Lu	611,82	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		166,82	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.835,12	W/K
Lüftungsleitwert	LV	516,32	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,103	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF25	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	7,65	1,900	1,0		14,54
AF26	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 n	9,00	1,900	1,0		17,10
AW01	Außenwand 25 Durisol	47,54	0,960	1,0		45,65
AT01	WET 85/194	36,30	2,500	0,7		63,53
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm	136,38	1,196	0,9		146,80
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm	22,39	0,870	0,7		13,64
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm	134,37	0,980	0,7		92,18
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm	26,12	2,967	0,7		54,26
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm	124,61	1,196	0,7		104,33
		544,38				552,03
Ost						
AF31	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o	7,65	1,900	1,0		14,54
AW01	Außenwand 25 Durisol	70,73	0,960	1,0		67,90
		78,38				82,44
Süd						
AF20	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	15,30	1,900	1,0		29,07
AF21	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	59,55	1,900	1,0		113,15
AF24	Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	9,00	1,900	1,0		17,10
AW01	Außenwand 25 Durisol	213,53	0,960	1,0		204,99
		297,38				364,31
Süd, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	31,21	0,710	1,0		22,16
AF22	DFF 150/130 s	3,90	1,400	1,0		5,46
AF23	DFF 80/130 s	2,08	1,400	1,0		2,91
		37,19				30,53
West						
AF27	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w	15,30	1,900	1,0		29,07
AF28	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w	39,70	1,900	1,0		75,43
AW01	Außenwand 25 Durisol	271,32	0,960	1,0		260,47
		326,32				364,97
West, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	31,56	0,710	1,0		22,41
AF29	DFF 150/130 w	3,90	1,400	1,0		5,46
AF30	DFF 80/130 w	1,04	1,400	1,0		1,46
		36,50				29,33

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 4 (1.ST-DG)

Horizontal

AD01	Dachfläche	138,90	0,710	1,0	98,62
DE02	Decke ü. Außen	12,67	0,710	1,0	9,00
DE01	Decke zu unkond. Dachraum	147,07	0,710	0,9	93,98
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume	45,62	1,350	0,7	43,11
		344,26			244,71

Summe **1.664,43**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **166,82 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **516,32 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	3.796,52 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 5 (1.ST-DG)

STIEGE 5 (1.ST-DG)

... gegen Außen	Le	686,92	
... über Unbeheizt	Lu	623,41	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		131,03	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.441,36	W/K
Lüftungsleitwert	LV	414,51	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,140	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF32	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n	19,85	1,900	1,0		37,72
AW01	Außenwand 25 Durisol	43,92	0,960	1,0		42,17
AT01	WET 85/194	29,70	2,500	0,7		51,98
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm	69,44	1,196	0,9		74,75
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm	159,75	0,870	0,7		97,29
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm	82,11	2,967	0,7		170,54
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm	77,07	1,196	0,7		64,53
		481,86				538,98
Ost						
AF37	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o	22,95	1,900	1,0		43,61
AW01	Außenwand 25 Durisol	93,65	0,960	1,0		89,91
		116,60				133,52
West						
AF33	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w	59,55	1,900	1,0		113,15
AF34	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w	22,95	1,900	1,0		43,61
AW01	Außenwand 25 Durisol	219,24	0,960	1,0		210,48
		301,74				367,24
West, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	38,63	0,710	1,0		27,43
AF35	DFF 150/130 w	3,90	1,400	1,0		5,46
AF36	DFF 80/130 w	3,12	1,400	1,0		4,37
		45,65				37,26
Horizontal						
AD01	Dachfläche	91,00	0,710	1,0		64,61
DE02	Decke ü. Außen	6,24	0,710	1,0		4,43
DE01	Decke zu unkond. Dachraum	146,95	0,710	0,9		93,90
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume	74,52	1,350	0,7		70,42
		318,71				233,36
	Summe	1.264,57				

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 5 (1.ST-DG)

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

131,03 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

414,51 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	3.047,92 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 6 (1.ST-DG)

STIEGE 6 (1.ST-DG)

... gegen Außen	Le	1.512,12	
... über Unbeheizt	Lu	1.013,01	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		252,51	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.777,65	W/K
Lüftungsleitwert	LV	553,17	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,135	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF42	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	53,55	1,900	1,0		101,75
AF43	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n	39,70	1,900	1,0		75,43
AW01	Außenwand 25 Durisol	333,99	0,960	1,0		320,64
AT01	WET 85/194	19,80	2,500	0,7		34,65
AT02	WET 85/194	26,40	2,500	0,7		46,20
IW01	Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm	115,62	1,196	0,9		124,46
IW02	Innenwand zu Stgh. 25cm	79,12	0,870	0,7		48,19
IW03	Innenwand zu Stgh. 20cm	158,71	0,980	0,7		108,88
IW04	Innenwand zu Aufzug 15cm	25,38	2,967	0,7		52,71
IW05	Innenwand zu Stgh. 18cm	117,66	1,196	0,7		98,51
		969,96				1.011,42
Nord, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	20,71	0,710	1,0		14,71
AF44	DFF 150/130 n	3,90	1,400	1,0		5,46
AF45	DFF 80/130 n	1,04	1,400	1,0		1,46
		25,65				21,63
Ost						
AW02	Außenwand Feuermauer 20 Durisol	219,62	1,040	1,0		228,41
		219,62				228,41
Süd						
AF38	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	30,60	1,900	1,0		58,14
AF39	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	99,25	1,900	1,0		188,58
AW01	Außenwand 25 Durisol	329,36	0,960	1,0		316,19
		459,21				562,91
Süd, 45° geneigt						
AD01	Dachfläche	54,20	0,710	1,0		38,49
AF40	DFF 150/130 s	5,85	1,400	1,0		8,19
AF41	DFF 80/130 s	4,16	1,400	1,0		5,82
		64,21				52,50
West						
AW01	Außenwand 25 Durisol	62,10	0,960	1,0		59,62
		62,10				59,62

Leitwerte

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 6 (1.ST-DG)

Horizontal

AD01	Dachfläche	125,70	0,710	1,0	89,25
DE01	Decke zu unkond. Dachraum	166,00	0,710	0,9	106,07
DE03	Decke zu Garage	213,17	1,350	0,9	259,00
DE04	Decke zu sonst. unbeh. Räume	142,16	1,350	0,7	134,34
		647,03			588,66

Summe **2.447,81**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **252,51 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **553,17 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	4.067,44 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 1 (1.ST-DG.)

STIEGE 1 (1.ST-DG.)

Wirksame Wärmespeicherkapazität der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

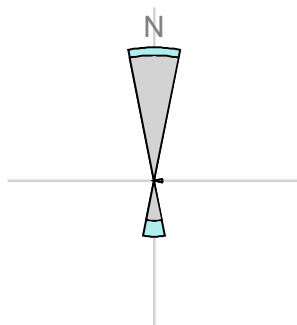
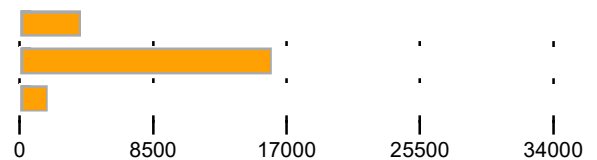
Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F_s -	Summe A_g m^2	g -	$A_{\text{trans},h}$ m^2
Nord					
AF07 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	25	0,75	24,71	0,600	9,80
	25		24,71		9,80
Süd					
AF01 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	10	0,75	9,88	0,600	3,92
AF02 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	10	0,75	28,71	0,600	11,39
AF03 Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	5	0,75	5,56	0,600	2,20
AF04 Fenster/Fenstertür/Fix 85/225 s	5	0,75	6,12	0,600	2,43
	30		50,28		19,95
Süd, 45° geneigt					
AF05 DFF 150/130 s	2	0,75	2,67	0,600	1,06
AF06 DFF 80/130 s	2	0,75	1,18	0,600	0,47
	4		3,85		1,53

	A_w m^2	Q_s, h kWh/a
Nord	38,25	3.915
Süd	72,95	16.054
Süd, 45° geneigt	5,98	1.800
	117,18	21.770



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 1 (1.ST-DG.)

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 214 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,78	27,98	17,26	12,02	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,55	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,95	67,06	50,90	33,93	27,47	80,80
Apr.	80,68	79,53	69,15	51,86	40,34	115,26
Mai	89,73	94,45	91,30	72,41	56,67	157,43
Jun.	79,74	89,31	90,91	76,55	60,60	159,49
Jul.	81,84	91,47	93,07	75,42	59,37	160,47
Aug.	88,46	91,26	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,39	74,52	59,81	43,14	35,30	98,06
Okt.	68,03	57,42	39,94	26,21	23,09	62,41
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 2 (1.ST-DG)

STIEGE 2 (1.ST-DG)

Wirksame Wärmespeicherkapazität der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

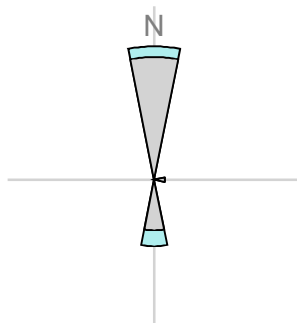
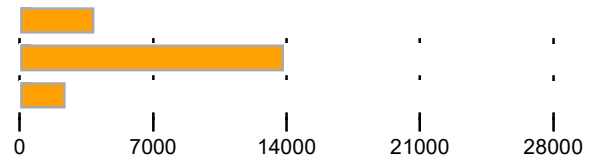
Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F_s -	Summe A_g m^2	g -	$A_{\text{trans},h}$ m^2
Nord					
AF13 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	25	0,75	24,71	0,600	9,80
	25		24,71		9,80
Süd					
AF08 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	10	0,75	9,88	0,600	3,92
AF09 Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	15	0,75	16,70	0,600	6,62
AF10 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	15	0,75	16,88	0,600	6,70
	40		43,47		17,25
Süd, 45° geneigt					
AF11 DFF 150/130 s	3	0,75	4,00	0,600	1,59
AF12 DFF 80/130 s	2	0,75	1,18	0,600	0,47
	5		5,19		2,06

	A_w m^2	Q_s, h kWh/a	
Nord	38,25	3.915	
Süd	67,50	13.878	
Süd, 45° geneigt	7,93	2.423	
	113,68	20.218	



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 2 (1.ST-DG)

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 214 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,78	27,98	17,26	12,02	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,55	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,95	67,06	50,90	33,93	27,47	80,80
Apr.	80,68	79,53	69,15	51,86	40,34	115,26
Mai	89,73	94,45	91,30	72,41	56,67	157,43
Jun.	79,74	89,31	90,91	76,55	60,60	159,49
Jul.	81,84	91,47	93,07	75,42	59,37	160,47
Aug.	88,46	91,26	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,39	74,52	59,81	43,14	35,30	98,06
Okt.	68,03	57,42	39,94	26,21	23,09	62,41
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 3 (1.ST-DG)

STIEGE 3 (1.ST-DG)

Wirksame Wärmespeicherkapazität der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

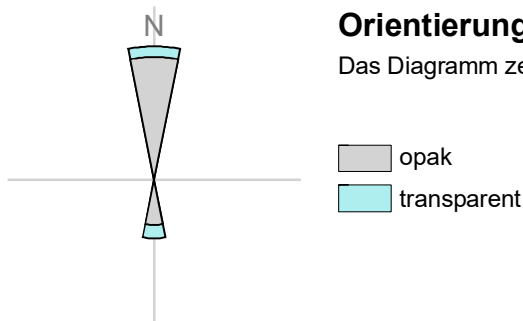
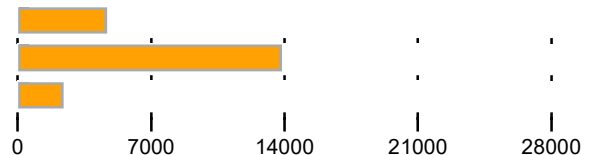
Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F_s -	Summe A_g m ²	g -	$A_{trans,h}$ m ²
Nord					
AF19 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	30	0,75	29,65	0,600	11,77
	30		29,65		11,77
Süd					
AF14 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	10	0,75	9,88	0,600	3,92
AF15 Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s	15	0,75	16,70	0,600	6,62
AF16 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	15	0,75	16,88	0,600	6,70
	40		43,47		17,25
Süd, 45° geneigt					
AF17 DFF 150/130 s	3	0,75	4,00	0,600	1,59
AF18 DFF 80/130 s	2	0,75	1,18	0,600	0,47
	5		5,19		2,06

	A_w m ²	Q_s, h kWh/a	
Nord	45,90	4.699	
Süd	67,50	13.878	
Süd, 45° geneigt	7,93	2.423	
	121,33	21.001	



Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 3 (1.ST-DG)

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 214 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,78	27,98	17,26	12,02	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,55	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,95	67,06	50,90	33,93	27,47	80,80
Apr.	80,68	79,53	69,15	51,86	40,34	115,26
Mai	89,73	94,45	91,30	72,41	56,67	157,43
Jun.	79,74	89,31	90,91	76,55	60,60	159,49
Jul.	81,84	91,47	93,07	75,42	59,37	160,47
Aug.	88,46	91,26	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,39	74,52	59,81	43,14	35,30	98,06
Okt.	68,03	57,42	39,94	26,21	23,09	62,41
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 4 (1.ST-DG)

STIEGE 4 (1.ST-DG)

Wirksame Wärmespeicherefähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

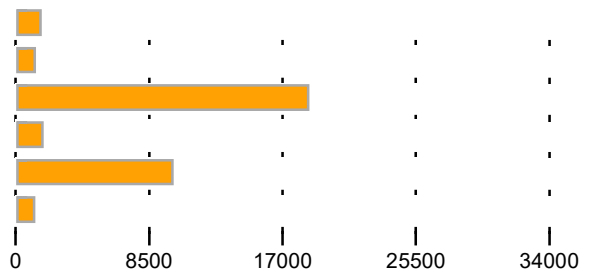
Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

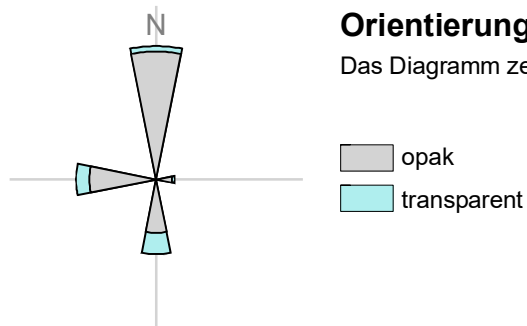
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord					
AF25 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	5	0,75	4,94	0,600	1,96
AF26 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 n	5	0,75	5,62	0,600	2,23
	10		10,57		4,19
Ost					
AF31 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o	5	0,75	4,94	0,600	1,96
	5		4,94		1,96
Süd					
AF20 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	10	0,75	9,88	0,600	3,92
AF21 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	15	0,75	43,06	0,600	17,09
AF24 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s	5	0,75	5,62	0,600	2,23
	30		58,57		23,25
Süd, 45° geneigt					
AF22 DFF 150/130 s	2	0,75	2,67	0,600	1,06
AF23 DFF 80/130 s	2	0,75	1,18	0,600	0,47
	4		3,85		1,53
West					
AF27 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w	10	0,75	9,88	0,600	3,92
AF28 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w	10	0,75	28,71	0,600	11,39
	20		38,59		15,31
West, 45° geneigt					
AF29 DFF 150/130 w	2	0,75	2,67	0,600	1,06
AF30 DFF 80/130 w	1	0,75	0,59	0,600	0,23
	3		3,26		1,29

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord	16,65	1.674	
Ost	7,65	1.287	
Süd	83,85	18.701	
Süd, 45° geneigt	5,98	1.800	
West	55,00	10.054	
West, 45° geneigt	4,94	1.240	
	174,07	34.760	



Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 4 (1.ST-DG)



Orientierungsdiagramm

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

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 214 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.	34,78	27,98	17,26	12,02	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,55	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,95	67,06	50,90	33,93	27,47	80,80
Apr.	80,68	79,53	69,15	51,86	40,34	115,26
Mai	89,73	94,45	91,30	72,41	56,67	157,43
Jun.	79,74	89,31	90,91	76,55	60,60	159,49
Jul.	81,84	91,47	93,07	75,42	59,37	160,47
Aug.	88,46	91,26	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,39	74,52	59,81	43,14	35,30	98,06
Okt.	68,03	57,42	39,94	26,21	23,09	62,41
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 5 (1.ST-DG)

STIEGE 5 (1.ST-DG)

Wirksame Wärmespeicherkapazität der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

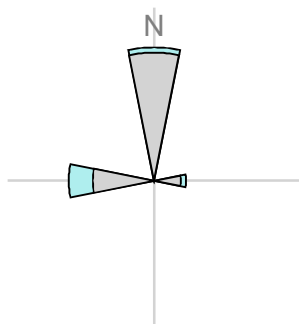
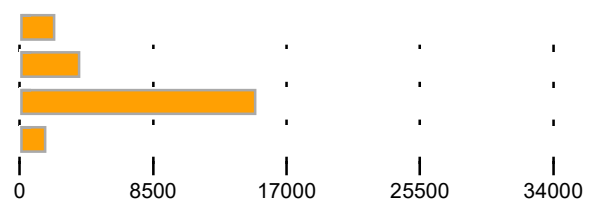
Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F_s -	Summe A_g m ²	g -	$A_{trans,h}$ m ²
Nord					
AF32 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n	5	0,75	14,35	0,600	5,69
	5		14,35		5,69
Ost					
AF37 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o	15	0,75	14,82	0,600	5,88
	15		14,82		5,88
West					
AF33 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w	15	0,75	43,06	0,600	17,09
AF34 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w	15	0,75	14,82	0,600	5,88
	30		57,89		22,97
West, 45° geneigt					
AF35 DFF 150/130 w	2	0,75	2,67	0,600	1,06
AF36 DFF 80/130 w	3	0,75	1,78	0,600	0,70
	5		4,45		1,76

	A_w m ²	Q_s, h kWh/a
Nord	19,85	2.274
Ost	22,95	3.863
West	82,50	15.082
West, 45° geneigt	7,02	1.691
	132,32	22.911



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 5 (1.ST-DG)

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 214 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,78	27,98	17,26	12,02	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,55	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,95	67,06	50,90	33,93	27,47	80,80
Apr.	80,68	79,53	69,15	51,86	40,34	115,26
Mai	89,73	94,45	91,30	72,41	56,67	157,43
Jun.	79,74	89,31	90,91	76,55	60,60	159,49
Jul.	81,84	91,47	93,07	75,42	59,37	160,47
Aug.	88,46	91,26	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,39	74,52	59,81	43,14	35,30	98,06
Okt.	68,03	57,42	39,94	26,21	23,09	62,41
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 6 (1.ST-DG)

STIEGE 6 (1.ST-DG)

Wirksame Wärmespeicherkapazität der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

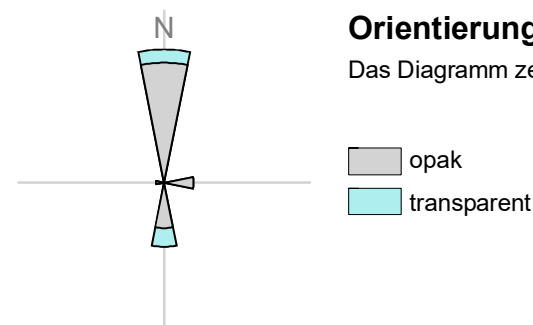
Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	F_s -	Summe A_g m ²	g -	$A_{trans,h}$ m ²
Nord						
AF42	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n	35	0,75	34,60	0,600	13,73
AF43	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n	10	0,75	28,71	0,600	11,39
		45		63,31		25,12
Nord, 45° geneigt						
AF44	DFF 150/130 n	2	0,75	2,67	0,600	1,06
AF45	DFF 80/130 n	1	0,75	0,59	0,600	0,23
		3		3,26		1,29
Süd						
AF38	Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s	20	0,75	19,77	0,600	7,84
AF39	Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s	25	0,75	71,77	0,600	28,48
		45		91,54		36,33
Süd, 45° geneigt						
AF40	DFF 150/130 s	3	0,75	4,00	0,600	1,59
AF41	DFF 80/130 s	4	0,75	2,37	0,600	0,94
		7		6,38		2,53

	A_w m ²	Q_s, h kWh/a	
Nord	93,25	10.031	
Nord, 45° geneigt	4,94	863	
Süd	129,85	29.226	
Süd, 45° geneigt	10,01	2.977	
	238,05	43.099	



Orientierungsdiagramm

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

Gewinne

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 6 (1.ST-DG)

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 214 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.	34,78	27,98	17,26	12,02	11,50	26,15
Feb.	55,51	45,55	29,89	20,87	19,45	47,44
Mär.	75,95	67,06	50,90	33,93	27,47	80,80
Apr.	80,68	79,53	69,15	51,86	40,34	115,26
Mai	89,73	94,45	91,30	72,41	56,67	157,43
Jun.	79,74	89,31	90,91	76,55	60,60	159,49
Jul.	81,84	91,47	93,07	75,42	59,37	160,47
Aug.	88,46	91,26	82,84	60,37	44,93	140,41
Sep.	81,39	74,52	59,81	43,14	35,30	98,06
Okt.	68,03	57,42	39,94	26,21	23,09	62,41
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,83	23,44	12,78	8,71	8,33	19,37

Grundfläche und Volumen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
STIEGE 1 (1.ST-DG.)	beheizt	1.050,70	3.109,03
STIEGE 2 (1.ST-DG)	beheizt	1.172,40	3.464,31
STIEGE 3 (1.ST-DG)	beheizt	1.309,05	3.874,41
STIEGE 4 (1.ST-DG)	beheizt	1.825,25	5.397,48
STIEGE 5 (1.ST-DG)	beheizt	1.465,35	4.340,33
STIEGE 6 (1.ST-DG)	beheizt	1.955,50	5.778,65
Gesamt		8.778,25	25.964,23

STIEGE 1 (1.ST-DG.)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.STOCK				
1.Stock	1 x 192,80	3,13	192,80	603,46
2.STOCK				
2.Stock	1 x 192,80	2,95	192,80	568,76
3.STOCK				
3.Stock	1 x 192,80	2,95	192,80	568,76
4.STOCK				
4.Stock	1 x 192,80	2,95	192,80	568,76
5.STOCK				
5.Stock	1 x 192,80	2,95	192,80	568,76
DACHGESCHOSS				
DG (A)	1 x 86,70		86,70	
DG (V)	1 x (91,6*2,85)-(2,23*13,69)			230,53
Summe STIEGE 1 (1.ST-DG.)			1.050,70	3.109,03

STIEGE 2 (1.ST-DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.STOCK				
1.Stock	1 x 213,75	3,13	213,75	669,03
2.STOCK				
2.Stock	1 x 213,75	2,95	213,75	630,56
3.STOCK				
3.Stock	1 x 213,75	2,95	213,75	630,56
4.STOCK				
4.Stock	1 x 213,75	2,95	213,75	630,56
5.STOCK				
5.Stock	1 x 213,75	2,95	213,75	630,56
DACHGESCHOSS				
DG (A)	1 x 103,65		103,65	
DG (V)	1 x (109,50*2,85)-(2,23*17,51)			273,02
Summe STIEGE 2 (1.ST-DG)			1.172,40	3.464,31

Grundfläche und Volumen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

STIEGE 3 (1.ST-DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.STOCK				
1.Stock	1 x 240,20	3,13	240,20	751,82
2.STOCK				
2.Stock	1 x 240,20	2,95	240,20	708,59
3.STOCK				
3.Stock	1 x 240,20	2,95	240,20	708,59
4.STOCK				
4.Stock	1 x 240,20	2,95	240,20	708,59
5.STOCK				
5.Stock	1 x 240,20	2,95	240,20	708,59
DACHGESCHOSS				
DG (A)	1 x 108,05		108,05	
DG (V)	1 x (113,95*2,85)-(2,23*16,38)			288,23
Summe STIEGE 3 (1.ST-DG)			1.309,05	3.874,41

STIEGE 4 (1.ST-DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.STOCK				
1.Stock	1 x 328,60	3,13	328,60	1.028,51
2.STOCK				
2.Stock	1 x 328,60	2,95	328,60	969,37
3.STOCK				
3.Stock	1 x 328,60	2,95	328,60	969,37
4.STOCK				
4.Stock	1 x 328,60	2,95	328,60	969,37
5.STOCK				
5.Stock	1 x 328,60	2,95	328,60	969,37
DACHGESCHOSS				
DG (A)	1 x 182,25		182,25	
DG (V)	1 x (191,80*2,85)-(2,23*24,73)			491,48
Summe STIEGE 4 (1.ST-DG)			1.825,25	5.397,48

STIEGE 5 (1.ST-DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.STOCK				
1.Stock	1 x 265,35	3,13	265,35	830,54
2.STOCK				
2.Stock	1 x 270,50	2,95	270,50	797,97
3.STOCK				
3.Stock	1 x 270,50	2,95	270,50	797,97
4.STOCK				
4.Stock	1 x 270,50	2,95	270,50	797,97
5.STOCK				

Grundfläche und Volumen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
5.Stock	1 x 270,50	2,95	270,50	797,97
DACHGESCHOSS				
DG (A)	1 x 118,0		118,00	
DG (V)	1 x (123,55*2,85)-(2,23*15,35)			317,88
Summe STIEGE 5 (1.ST-DG)			1.465,35	4.340,33

STIEGE 6 (1.ST-DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1.STOCK				
1.Stock	1 x 355,40	3,13	355,40	1.112,40
2.STOCK				
2.Stock	1 x 355,40	2,95	355,40	1.048,43
3.STOCK				
3.Stock	1 x 355,40	2,95	355,40	1.048,43
4.STOCK				
4.Stock	1 x 355,40	2,95	355,40	1.048,43
5.STOCK				
5.Stock	1 x 355,40	2,95	355,40	1.048,43
DACHGESCHOSS				
DG (A)	1 x 178,50		178,50	
DG (V)	1 x (189,40*2,85)-(2,23*30,16)			472,53
Summe STIEGE 6 (1.ST-DG)			1.955,50	5.778,65

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AD01**Dachfläche****Bestand**

AD

O-U

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976

U = 0,710**AF01****Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s****Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF02**Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s****Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,87	72,30	
Rahmen				1,10	27,70	
Glasrandverbund	10,10					
			vorh.	3,97		1,90

AF03**Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s****Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,11	66,30	
Rahmen				0,57	33,70	
Glasrandverbund	4,24					
			vorh.	1,68		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF04 Fenster/Fenstertür/Fix 85/225 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,23	64,10	
Rahmen				0,69	35,90	
Glasrandverbund	5,24					
			vorh.	1,91		1,90

AF05 DFF 150/130 s**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

AF06 DFF 80/130 s**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

AF07 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF08 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF09 Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,11	66,30	
Rahmen				0,57	33,70	
Glasrandverbund	4,24					
			vorh.	1,68		1,90

AF10 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,13	62,50	
Rahmen				0,67	37,50	
Glasrandverbund	5,14					
			vorh.	1,80		1,90

AF11 DFF 150/130 s

Bestand

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF12 DFF 80/130 s**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

AF13 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF14 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF15 Fenster/Fenstertür/Fix 120/140 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,11	66,30	
Rahmen				0,57	33,70	
Glasrandverbund	4,24					
			vorh.	1,68		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF16 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,13	62,50	
Rahmen				0,67	37,50	
Glasrandverbund	5,14					
			vorh.	1,80		1,90

AF17 DFF 150/130 s**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

AF18 DFF 80/130 s**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

AF19 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF20 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF21 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,87	72,30	
Rahmen				1,10	27,70	
Glasrandverbund	10,10					
			vorh.	3,97		1,90

AF22 DFF 150/130 s**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

AF23 DFF 80/130 s**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF24 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 s

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,13	62,50	
Rahmen				0,67	37,50	
Glasrandverbund	5,14					
			vorh.	1,80		1,90

AF25 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF26 Fenster/Fenstertür/Fix 80/225 n

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,13	62,50	
Rahmen				0,67	37,50	
Glasrandverbund	5,14					
			vorh.	1,80		1,90

AF27 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF28 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,87	72,30	
Rahmen				1,10	27,70	
Glasrandverbund	10,10					
			vorh.	3,97		1,90

AF29 DFF 150/130 w

Bestand

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

AF30 DFF 80/130 w

Bestand

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

AF31 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o

Bestand

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF32 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,87	72,30	
Rahmen				1,10	27,70	
Glasrandverbund	10,10					
			vorh.	3,97		1,90

AF33 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 w**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,87	72,30	
Rahmen				1,10	27,70	
Glasrandverbund	10,10					
			vorh.	3,97		1,90

AF34 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 w**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF35 DFF 150/130 w**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF36 DFF 80/130 w**Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

AF37 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 o**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF38 Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF39 Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 s**Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,87	72,30	
Rahmen				1,10	27,70	
Glasrandverbund	10,10					
			vorh.	3,97		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF40**DFD 150/130 s****Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

AF41**DFD 80/130 s****Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

AF42**Fenster/Fenstertür/Fix 109/140 n****Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,99	64,60	
Rahmen				0,54	35,40	
Glasrandverbund	4,02					
			vorh.	1,53		1,90

AF43**Fenster/Fenstertür/Fix 209/190 n****Bestand**

AF

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-W

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,87	72,30	
Rahmen				1,10	27,70	
Glasrandverbund	10,10					
			vorh.	3,97		1,90

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AF44**DFF 150/130 n****Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,34	68,50	
Rahmen				0,61	31,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,95		1,40

AF45**DFF 80/130 n****Bestand**

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,59	57,10	
Rahmen				0,45	42,90	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,04		1,40

AT01**WET 85/194****Bestand**

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				1,65	100,00	
			vorh.	1,65		2,50

AT02**WET 85/194****Bestand**

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				1,65	100,00	
			vorh.	1,65		2,50

AW01**Außenwand 25 Durisol****Bestand**

AW

A-I, lt. Datenblatt Durisol/Holzspanstein.com

U = 0,960

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

AW02 Außenwand Feuermauer 20 Durisol

Bestand

AW A-I, lt. Datenblatt Durisol/Holzspanstein.com

U = 1,040

DE01 Decke zu unkond. Dachraum

Bestand

DGD O-U

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976

U = 0,710

DE02 Decke ü. Außen

Bestand

DD U-O

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.2 Default-Werte, Wien ab 15.11.1976

U = 0,710

DE03 Decke zu Garage

Bestand

DggG U-O

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, ab 1960, MFH

U = 1,350

DE04 Decke zu sonst. unbeh. Räume

Bestand

DGUo U-O

OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, ab 1960, MFH

U = 1,350

IW01 Innenwand zu unkond. Dachraum 18cm

Bestand

WGD A-I

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement)	B	0,0100	0,800	0,013
2	Vollziegelmauerwerk	B	0,1200	0,830	0,145
3.0	Lattung Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m	B	0,0250	0,150	0,167
3.1	Luftsch. (Installationsebene)	B	0,0250	0,138	0,180
4	Holzwoleleichtbaupl.	B	0,0350	0,090	0,389
5	Innenputz (Kalk-Zement)	B	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			RT _o =0,668 m ² K/W; RT _u =1,004 m ² K/W;		
			0,2050	RT =	0,836
				U =	1,196

Bauteilliste

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG

IW02

Innenwand zu Stgh. 25cm

Bestand

WGS

A-I, lt. Datenblatt Durisol/Holzspanstein.com

U = 0,870

IW03

Innenwand zu Stgh. 20cm

Bestand

WGS

A-I, lt. Datenblatt Durisol/Holzspanstein.com

U = 0,980

IW04

Innenwand zu Aufzug 15cm

Bestand

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtel - Gipsspachtel	0,0050	0,800	0,006
2	Stahlbeton-Wand	0,1500	2,300	0,065
3	Spachtel - Gipsspachtel	0,0050	0,800	0,006
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1600	RT =	0,337
			U =	2,967

IW05

Innenwand zu Stgh. 18cm

Bestand

WGS

A-I

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement)	B	0,0100	0,800	0,013
2	Vollziegelmauerwerk	B	0,1200	0,830	0,145
3.0	Lattung Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m	B	0,0250	0,150	0,167
3.1	Luftsch. (Installationsebene)	B	0,0250	0,138	0,180
4	Holzwoleleichtbaupl.	B	0,0350	0,090	0,389
5	Innenputz (Kalk-Zement)	B	0,0150	0,800	0,019
	Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,2050	RT =	0,836
				U =	1,196

R_{To}=0,668 m²K/W; R_{Tu}=1,004 m²K/W;

Verbesserungsmaßnahmen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 1 (1.ST-DG.)

Verbesserungsmaßnahme 1

-Austausch der Fenster/Fenstertüren entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien (3-fach Verglasung $U_{wmax}=0,9W/m^2K$)

Verbesserungsmaßnahme 2

-Dämmung der Außenwände entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Dachflächen entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Decken zu unbeh. Räume (Dachboden/Sonst. unbeh. Räume EG etc.) entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. der Wr.Bauordnung zu ermitteln.

Verbesserungsmaßnahmen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 2 (1.ST-DG)

Verbesserungsmaßnahme 1

-Austausch der Fenster/Fenstertüren entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien (3-fach Verglasung $U_{wmax}=0,9W/m^2K$)

Verbesserungsmaßnahme 2

-Dämmung der Außenwände entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Dachflächen entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Decken zu unbeh. Räume (Dachboden/Sonst. unbeh. Räume EG etc.) entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. der Wr.Bauordnung zu ermitteln.

Verbesserungsmaßnahmen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 3 (1.ST-DG)

Verbesserungsmaßnahme 1

-Austausch der Fenster/Fenstertüren entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien (3-fach Verglasung $U_{wmax}=0,9W/m^2K$)

Verbesserungsmaßnahme 2

-Dämmung der Außenwände entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Dachflächen entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Decken zu unbeh. Räume (Dachboden/Sonst. unbeh. Räume EG etc.) entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. der Wr.Bauordnung zu ermitteln.

Verbesserungsmaßnahmen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 4 (1.ST-DG)

Verbesserungsmaßnahme 1

-Austausch der Fenster/Fenstertüren entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien (3-fach Verglasung $U_{wmax}=0,9W/m^2K$)

Verbesserungsmaßnahme 2

-Dämmung der Außenwände entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Dachflächen entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Decken zu unbeh. Räume (Dachboden/Sonst. unbeh. Räume EG etc.) entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. der Wr.Bauordnung zu ermitteln.

Verbesserungsmaßnahmen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 5 (1.ST-DG)

Verbesserungsmaßnahme 1

-Austausch der Fenster/Fenstertüren entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien (3-fach Verglasung $U_{wmax}=0,9W/m^2K$)

Verbesserungsmaßnahme 2

-Dämmung der Außenwände entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Dachflächen entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Decken zu unbeh. Räume (Dachboden/Sonst. unbeh. Räume EG etc.) entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. der Wr.Bauordnung zu ermitteln.

Verbesserungsmaßnahmen

1100 Wien, Rotenhofgasse 56-62 1-ST.-DG - STIEGE 6 (1.ST-DG)

Verbesserungsmaßnahme 1

-Austausch der Fenster/Fenstertüren entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien (3-fach Verglasung $U_{wmax}=0,9W/m^2K$)

Verbesserungsmaßnahme 2

-Dämmung der Außenwände entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Dachflächen entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

-Dämmung der Decken zu unbeh. Räume (Dachboden/Sonst. unbeh. Räume EG etc.) entsprechend dem Stand der Technik und den letztgültigen OIB-Richtlinien

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. der Wr.Bauordnung zu ermitteln.