



Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3
A 8010, Graz

Verfasser

Dipl.-Ing. Hans Forstlechner
Kanzlei Forstlechner DI Patrick Paler
Am Ring 2
8010 Graz

T
F
M 0664 3567747
E office@forstlechner.at



Diplomingenieur Hans
FORSTLECHNER

ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, ALLGEMEIN BELEIDETER UND CIRICHTLICH ZERTIFIZIERTER SACHVERSTÄNDIGER



AZ 5025-102

22.11.2019

Bericht

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3
8010 Graz

Katastralgemeinde: 63105 Gries
Einlagezahl: 130
Grundstücksnummer: 200/2
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 11.01.1965
Nummer: 1848-1868

Verfasser der Unterlagen

Dipl.-Ing. Hans Forstlechner	T
Kanzlei Forstlechner DI Patrick Paler	F
Am Ring 2	M 0664 3567747
8010 Graz	E office@forstlechner.at
ErstellerIn Nummer: (keine)	

AuftraggeberIn

WEG Elisabethinerg. 36, Lazarettg. 1+3	T
Elisabethinerg. 36, Lazarettg. 1+3	F
8010 Graz	M
	E

EigentümerIn

WEG Elisabethinerg. 36, Lazarettg. 1+3	T
	F
	M
	E

Angewandte Berechnungsverfahren

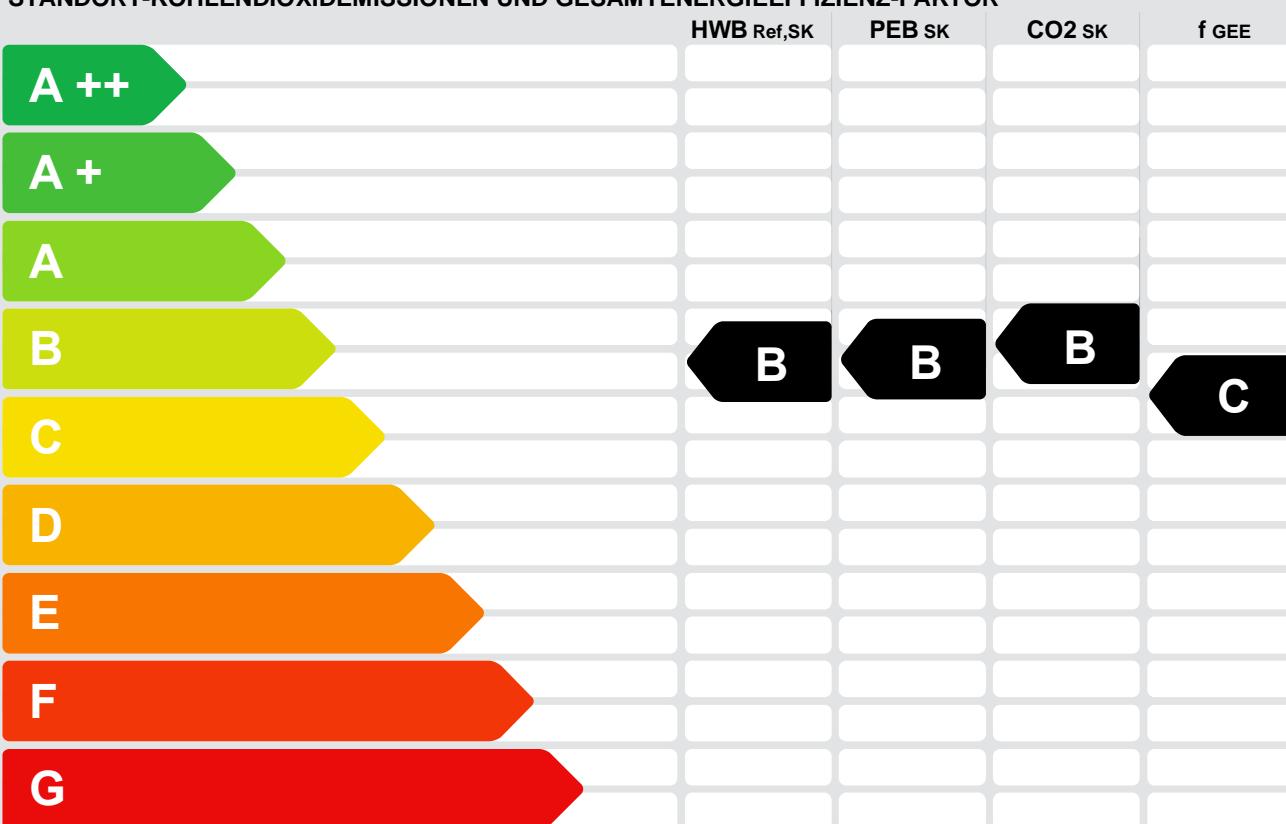
Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Geschäft : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Geschäft : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Geschäft : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Geschäft : 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

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1964
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3	Katastralgemeinde	Gries
PLZ/Ort	8010 Graz	KG-Nr.	63105
Grundstücksnr.	200/2	Seehöhe	350 m

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



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 Wärmeverteilung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

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

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

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenegieeffizienz 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	7.239,10 m ²	charakteristische Länge	4,13 m	mittlerer U-Wert	0,597 W/m ² K
Bezugsfläche	5.791,28 m ²	Klimaregion	S/SO	LEK _T -Wert	29,23
Brutto-Volumen	25.502,77 m ³	Heiztage	219 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	6.453,74 m ²	Heizgradtage	3569 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,24 1/m	Norm-Außentemperatur	-10,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	41,99	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	41,99	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	78,23	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,079	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	323.631 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	44,71	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	297.628 kWh/a	HWB _{SK}	41,11	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	92.479 kWh/a	WWWB	12,78	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	470.621 kWh/a	HEB _{SK}	65,01	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,21	
Haushaltsstrombedarf	118.902 kWh/a	HHSB	16,43	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	589.523 kWh/a	EEB _{SK}	81,44	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	995.961 kWh/a	PEB _{SK}	137,58	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	798.175 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	110,26	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	197.786 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	27,32	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	167.709 kg/a	CO2 _{SK}	23,17	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,077	
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Dipl.-Ing. Hans Forstlechner
Ausstellungsdatum	25.11.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	24.11.2029		



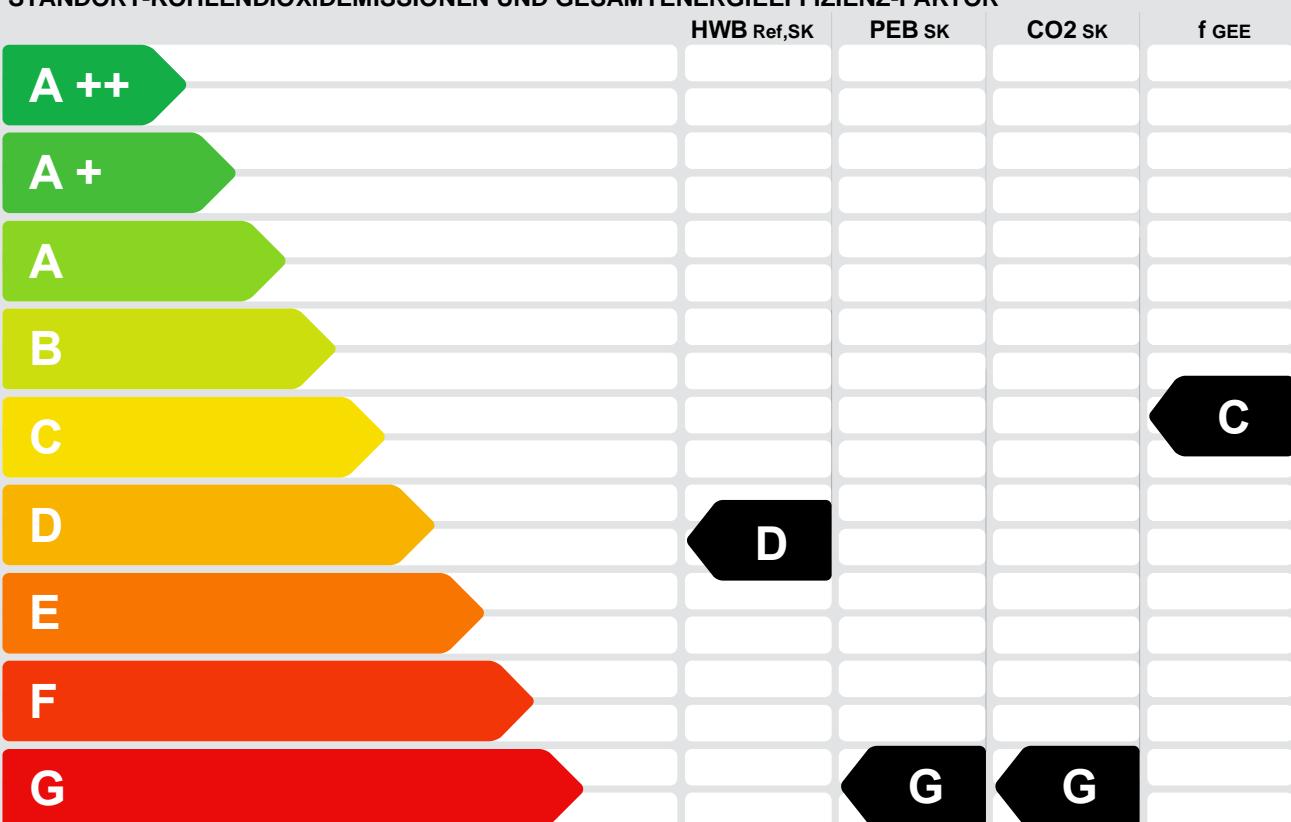
A2 5025-102

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3		
Gebäude(-teil)	Geschäft	Baujahr	1964
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3	Katastralgemeinde	Gries
PLZ/Ort	8010 Graz	KG-Nr.	63105
Grundstücksnr.	200/2	Seehöhe	350 m

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

GEBAUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	822,63 m ²	charakteristische Länge	2,33 m	mittlerer U-Wert	0,893 W/m ² K
Bezugsfläche	658,10 m ²	Klimaregion	S/SO	LEK _T -Wert	61,84
Brutto-Volumen	3.241,16 m ³	Heiztage	219 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.392,19 m ²	Heizgradtage	3569 Kd	Bauweise	leichte
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-10,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Geschäft

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	127,33	kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	k.A.	KB* _{RK}	0,00	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	242,56	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,201	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	112.066 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	136,23	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	110.068 kWh/a	HWB _{SK}	133,80	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	4.563 kWh/a	WWWB	5,55	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	130.425 kWh/a	HEB _{SK}	158,55	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		ε _{AWZ,H}	1,14	
Kühlbedarf	21.502 kWh/a	KB _{SK}	26,14	kWh/m ² a
Kühlergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		ε _{AWZ,K}	0,00	
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00	kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	58.078 kWh/a	BelEB	70,60	kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	20.268 kWh/a	BSB	24,64	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	208.771 kWh/a	EEB _{SK}	253,79	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	350.665 kWh/a	PEB _{SK}	426,27	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	282.975 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	343,99	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	67.690 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	82,28	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	59.470 kg/a	CO2 _{SK}	72,29	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,221	
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	Ersteller
Ausstellungsdatum	Unterschrift
Gültigkeitsdatum	



A7 5025-101

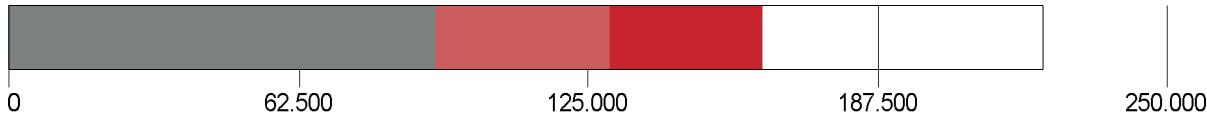
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



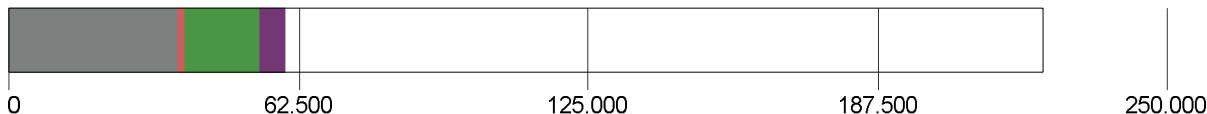
Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	480.892	92.065
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	259.965	37.565
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	227.103	32.817

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.061	297
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	7.239,10	214	316.376
TW	Warmwasser Anlage 1	7.239,10	2	136.107
SB	Haushaltsstrombedarf	7.239,10		118.902

Geschäft

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	189.010	36.185
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	12.828	1.853
Bel.	Geschäft Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	110.928	16.029
SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	38.711	5.593

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	810	117

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0
----	--	-------	---	---

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	822,63	214	124.349
TW	Warmwasser Anlage 1	822,63	2	6.716
Bel.	Geschäft	822,63		58.077
SB	Betriebsstrombedarf	822,63		20.267

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nicherneuerbaren 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 (unbekannt)	-	-	-	-
Strom (Österreich Mix 2015)	1,52	1,38	0,14	291

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (213,94 kW),
Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	644,93 m	4.053,89 m
Geschäft	0,00 m	0,00 m	460,67 m
unkonditioniert	317,07 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, (2,00 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1989 - 1993), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 120 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	90,84 m	322,46 m	173,73 m
Geschäft	0,00 m	0,00 m	131,62 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Wohnen	7.239,10 m ²	0,00 kWh/m ² a

Geschäft

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Geschäft	822,63 m ²	70,60 kWh/m ² a

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

AW 01 STB/Vollziegel 52cm 10cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
3	Ziegel - Vollziegel	0,5200	0,700	0,743
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6500	RT =	3,509
			U =	0,285

AW 02 STB/Vollziegel 55cm 10cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
2	Ziegel - Vollziegel	0,5500	0,700	0,786
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6650	RT =	3,541
			U =	0,282

AW 03 Durisol 25cm 10cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
3	Durisol DM 25/16 Normalwandstein	0,2500	0,318	0,786
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3800	RT =	3,552
			U =	0,282

AW 04 Durisol 25cm 10cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
2	Durisol DM 25/16 Normalwandstein	0,2500	0,318	0,786
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3650	RT =	3,541
			U =	0,282

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

AW 05 Brandwand E36, L/13 zu Nachbar EG-2OG**Bestand**

WBW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Ziegel - Vollziegel	0,3000	0,700	0,429
2	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3150	RT =	0,710
			U =	1,408

AW 06 STB/Vollziegel 40cm 8cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
2	Vollziegel	0,4000	0,700	0,571
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4950	RT =	2,813
			U =	0,355

AW 07 STB/Vollziegel 65cm 10cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
2	Vollziegel (R = 1400)	0,6500	0,590	1,102
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7650	RT =	3,857
			U =	0,259

AW 08 STB/Vollziegel 65cm 10cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
3	Vollziegel (R = 1400)	0,6500	0,590	1,102
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7800	RT =	3,868
			U =	0,259

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

AW 09 Durisol 25cm 8cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
3	Durisol DM 25/16 Normalwandstein	0,2500	0,318	0,786
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3600	RT =	3,039
			U =	0,329

AW 10 Durisol 20cm 8cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
2	• Durisol DMi 20/13 Mantelstein	0,2000	0,545	0,367
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2950	RT =	2,609
			U =	0,383

AW 11 Durisol 25cm 8cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
2	Durisol DM 25/16 Normalwandstein	0,2500	0,318	0,786
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3450	RT =	3,028
			U =	0,330

AW 12 STB/Vollziegel 32cm 10cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
2	Vollziegel	0,3200	0,700	0,457
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4350	RT =	3,212
			U =	0,311

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

AW 13 Wand gegen Durchfahrt**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
3	Vollziegel (R = 1400)	0,3600	0,590	0,610
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	2,863
			U =	0,349

AW 14 STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
2	Vollziegel (R = 1400)	0,6500	0,590	1,102
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7450	RT =	3,344
			U =	0,299

AW 15 STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
3	Vollziegel (R = 1400)	0,6500	0,590	1,102
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7600	RT =	3,355
			U =	0,298

AW 16 Durisol 20cm 10cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,1000	0,039	2,564
2	• Durisol DMi 20/13 Mantelstein	0,2000	0,545	0,367
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3150	RT =	3,122
			U =	0,320

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

AW 17 Brandwand 10cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)		0,1000	0,039	2,564
2	• Durisol DMi 20/13 Mantelstein		0,2000	0,545	0,367
3	Innenputz (Gips)		0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,3150	RT =	3,122
				U =	0,320

AW 18 Durisol 20cm 10cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz		0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)		0,1000	0,039	2,564
3	Durisol DM 25/16 Normalwandstein		0,2500	0,318	0,786
4	Innenputz (Gips)		0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,3800	RT =	3,552
				U =	0,282

AW 19 Brandwand 25cm**Bestand**

WBW A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Ziegel - Vollziegel		0,2500	0,700	0,357
2	Innenputz (Gips)		0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,2650	RT =	0,638
				U =	1,567

AW 20 Durisol 20cm 8cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz		0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)		0,0800	0,039	2,051
3	• Durisol DMi 20/13 Mantelstein		0,2000	0,545	0,367
4	Innenputz (Gips)		0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,3100	RT =	2,620
				U =	0,382

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

AW 21 STB/Vollziegel 52cm 8cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
3	Ziegel - Vollziegel	0,5200	0,700	0,743
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6300	RT =	2,996
			U =	0,334

AW 22 STB/Vollziegel 55cm 8cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
2	Ziegel - Vollziegel	0,5500	0,700	0,786
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6450	RT =	3,028
			U =	0,330

AW 23 Brandwand 8cm WD Blech**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
2	• Durisol DMi 20/13 Mantelstein	0,2000	0,545	0,367
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2950	RT =	2,609
			U =	0,383

AW 24 Durisol 15cm 8cm WD Putz**Bestand**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw. (50)	0,0800	0,039	2,051
3	Durisol DM 15/9 Normalwandstein	0,1500	0,334	0,449
4	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2600	RT =	2,702
			U =	0,370

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

DD	Decke über Durchfahrt	Bestand		
DD	U-O	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Mineralfaser Steinw.	0,1600	0,039	4,103
3	Stahlbeton	0,1600	2,500	0,064
4	Kies (alt)	0,0300	0,700	0,043
5	Heraklith-BM	0,0350	0,093	0,376
6	Zementestrich	0,0500	1,700	0,029
7	Klebeparkett	0,0100	0,170	0,059
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4600	RT =	4,895
			U =	0,204

DE_01	Decke EG-1.0G	Bestand		
WDu	O-U	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Parkettboden geklebt	0,0100	0,200	0,050
2	Estrich (Zement-)	0,0500	1,400	0,036
3	TDP-RT (35/30mm)	0,0300	0,036	0,830
4	EPS	0,0500	0,041	1,220
5	Stahlbeton-Decke	0,1600	2,300	0,070
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3000	RT =	2,406
			U =	0,416

ErdBO	Erdanliegende Bodenplatte	Bestand		
EBu	U-O	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beton (R = 1600)	0,1500	0,980	0,153
2	Kies (alt)	0,0300	0,700	0,043
3	Heraklith-BM	0,0350	0,093	0,376
4	Zementestrich	0,0500	1,700	0,029
5	Klebeparkett	0,0100	0,170	0,059
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2750	RT =	0,830
			U =	1,205

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_01**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		3,21 0,53	85,90 14,10	2,70 6,00
	7,24	0,060				
				vorh. 3,74		3,28

FE_02**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		0,81 0,27	74,60 25,40	2,70 6,00
	3,64	0,060				
				vorh. 1,08		3,74

FE_03**Stahlfenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		2,68 0,68	79,80 20,20	2,70 6,00
	7,18	0,060				
				vorh. 3,36		3,49

FE_04**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		2,62 0,48	84,60 15,40	2,70 6,00
	6,54	0,060				
				vorh. 3,10		3,33

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_06**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		1,44 0,36	80,10 19,90	2,70 6,00
	4,84	0,060				
				vorh. 1,80		3,52

FE_07**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm Glasrandverbund		0,670		1,26 0,50	71,60 28,40	2,70 1,80
	4,60	0,060				
				vorh. 1,76		2,60

FE_08**Holzverbundfenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm Glasrandverbund		0,670		2,94 0,70	80,70 19,30	2,70 1,80
	7,18	0,060				
				vorh. 3,64		2,64

FE_09**Rahmenlose Verglasung****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2-fach-Wärmeschutzglas beschichtet (4-16-4 Luft) Glasrandverbund		0,610		4,40	100,00	1,50
	8,40					
				vorh. 4,40		1,50

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_10**Rahmenlose Verglasung****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2-fach-Wärmeschutzglas beschichtet (4-16-4 Luft) Glasrandverbund	9,00		0,610	5,00	100,00	1,50
				vorh.	5,00	1,50

FE_11**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm Glasrandverbund	4,20	0,670		1,08	70,10	2,70
			0,060	0,46	29,90	1,80
				vorh.	1,54	2,59

FE_12**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm Glasrandverbund	6,68	0,670		2,48	79,20	2,70
			0,060	0,65	20,80	1,80
				vorh.	3,13	2,64

FE_13**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metalllr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund	5,64	0,670		1,93	82,30	2,70
			0,060	0,41	17,70	6,00
				vorh.	2,34	3,43

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_14**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		5,89 0,71	89,30 10,70	2,70 6,00
	9,84	0,060				
				vorh. 6,60		3,14

FE_15**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		4,66 0,62	88,20 11,80	2,70 6,00
	8,64	0,060				
				vorh. 5,28		3,19

FE_16**Stahlfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		2,18 0,46	82,70 17,30	2,70 6,00
	6,24	0,060				
				vorh. 2,64		3,41

FE_17**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm Glasrandverbund		0,670		0,09 0,12	42,70 57,30	2,70 1,80
	1,44	0,060				
				vorh. 0,21		2,60

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_18**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6		0,670		1,78	81,90	2,70
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,39	18,10	1,80
Glasrandverbund	5,34	0,060				
				vorh.	2,17	2,68

FE_19**Holzverbundfenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6		0,670		2,49	79,20	2,70
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,66	20,80	1,80
Glasrandverbund	6,48	0,060				
				vorh.	3,15	2,64

FE_20**Holzverbundfenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6		0,670		1,90	76,80	2,70
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,57	23,20	1,80
Glasrandverbund	5,88	0,060				
				vorh.	2,48	2,63

FE_21**Holzverbundfenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m^2		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6		0,670		3,68	81,80	2,70
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,82	18,20	1,80
Glasrandverbund	7,68	0,060				
				vorh.	4,50	2,64

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_22**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche		%	U W/m ² K
				m ²			
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6			0,670	0,31	64,00		2,70
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,18	36,00		1,80
Glasrandverbund	2,24	0,060					
				vorh.	0,49		2,65

FE_23**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche		%	U W/m ² K
				m ²			
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6			0,670	0,17	53,60		2,70
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,15	46,40		1,80
Glasrandverbund	1,84	0,060					
				vorh.	0,32		2,63

FE_24**Holzverbundfenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche		%	U W/m ² K
				m ²			
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6			0,670	0,15	52,00		2,70
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,13	48,00		1,80
Glasrandverbund	1,64	0,060					
				vorh.	0,28		2,62

FE_25**Kunststofffenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche		%	U W/m ² K
				m ²			
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)			0,630	1,21	78,50		1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,33	21,50		1,20
Glasrandverbund	4,44	0,060					
				vorh.	1,54		1,32

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_26**Kunststofffenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		0,09	42,70	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,12	57,30	1,20
Glasrandverbund	1,44	0,060				
				vorh.	0,21	1,58

FE_27**Kunststofffenster****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		1,78	81,90	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,39	18,10	1,20
Glasrandverbund	5,34	0,060				
				vorh.	2,17	1,29

FE_28**Kunststofffenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		2,49	79,20	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,66	20,80	1,20
Glasrandverbund	6,48	0,060				
				vorh.	3,15	1,27

FE_29**Kunststofffenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		1,90	76,80	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,57	23,20	1,20
Glasrandverbund	5,88	0,060				
				vorh.	2,48	1,29

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_30**Kunststofffenstertür****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		3,68	81,80	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,82	18,20	1,20
Glasrandverbund	7,68	0,060				
				vorh.	4,50	1,25

FE_31**Kunststofffenster****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		0,31	64,00	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,18	36,00	1,20
Glasrandverbund	2,24	0,060				
				vorh.	0,49	1,43

FE_32**Kunststofffenster****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		0,35	58,90	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,25	41,10	1,20
Glasrandverbund	3,24	0,060				
				vorh.	0,60	1,48

FE_33**Kunststofffenster****Bestand**

AF

	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1)		0,630		0,15	52,00	1,13
Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2)				0,13	48,00	1,20
Glasrandverbund	1,64	0,060				
				vorh.	0,28	1,52

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

FE_34**Laubengangverglasung****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		9,11 0,89	91,10 8,90	2,70 6,00
	12,44	0,060				
				vorh. 10,00		3,07

FE_35**Laubengangverglasung****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
2fach -Verbundglas Klarglas 6-30-6 Metallr. (ohne thermische Trennung) Glasrandverbund		0,670		0,44 0,20	68,10 31,90	2,70 6,00
	2,64	0,060				
				vorh. 0,64		4,00

FE_36**Kunststofffenstertür****Bestand**

AF

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Internorm 2-Scheib.-Isoliergl. light (Ug 1,1) Internorm K.-Fensterr. Passion Classic (Uf 1,2) Glasrandverbund		0,630		1,41 0,51	73,50 26,50	1,13 1,20
	5,38	0,060				
				vorh. 1,91		1,32

IW 01**tragende Innenwand gegen unbeheizt****Bestand**

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
2	Vollziegel (R = 1400)	0,8300	0,590	1,407
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,8600	RT =	1,709
			U =	0,585

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

IW 02**Durisol 20cm gegen unbeheizt****Bestand**

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
2	• Durisol DMi 20/13 Mantelstein	0,2000	0,545	0,367
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2300	RT =	0,669
			U =	1,495

KD**Kellerdecke****Bestand**

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton	0,1600	2,500	0,064
2	Kies (alt)	0,0300	0,700	0,043
3	Heraklith-BM	0,0350	0,093	0,376
4	Zementestrich	0,0500	1,700	0,029
5	Klebeparkett	0,0100	0,170	0,059
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,2850	RT =	0,911
			U =	1,098

OD 01**Oberste Geschossdecke****Bestand**

DGD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Heraklith-BM	0,0350	0,093	0,376
2	EPS	0,0500	0,041	1,220
3	Heraklith-BM	0,0250	0,093	0,269
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,1100	RT =	2,065
			U =	0,484

OD 02**Decke gegen unbeheizte Gebäudeteile****Bestand**

DGUu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Estrich (Zement-)	0,0500	1,400	0,036
2	TDP-RT (35/30mm)	0,0300	0,036	0,830
3	EPS	0,0500	0,041	1,220
4	Stahlbeton	0,1600	2,500	0,064
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2900	RT =	2,350
			U =	0,426

Bauteilliste

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

TD	Decke zu Terrasse	Bestand		
AD	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0500	2,100	0,024
2	Kies (alt)	0,0500	0,700	0,071
3	Bitumen-Dachdichtungsbahn	0,0150	0,170	0,088
4	Heraklith-BM	0,0350	0,093	0,376
5	Schlacke	0,1000	0,350	0,286
6	Stahlbeton	0,1600	2,500	0,064
7	Heraklith-BM	0,0250	0,093	0,269
	Wärmeübergangswiderstände		0,140	
		0,4350	RT =	1,318
			U =	0,759

Tür	Hofausgang	Bestand		
ATw	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Haustüre aus Stahl (Türe gegen Außenluft)	0,0600	0,140	0,429
	Wärmeübergangswiderstände		0,170	
		0,0600	RT =	0,599
			U =	1,669

Tür 2	Eingang	Bestand		
ATw	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Haustüre aus Holz (Türe gegen Außenluft)	0,0600	0,140	0,429
	Wärmeübergangswiderstände		0,170	
		0,0600	RT =	0,599
			U =	1,669

Ergebnisdarstellung

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

Sachbearbeiter: DI Patrick Paler

Berechnungsgrundlagen

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

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
AW 01	STB/Vollziegel 52cm 10cm WD Putz	0,285 (0,35)	OK	66 (43)	
AW 02	STB/Vollziegel 55cm 10cm WD Blech	0,282 (0,35)	OK		(43)
AW 03	Durisol 25cm 10cm WD Putz	0,282 (0,35)		59	(43)
AW 04	Durisol 25cm 10cm WD Blech	0,282 (0,35)	OK		(43)
AW 05	Brandwand E36, L/13 zu Nachbar EG-2OG	1,408 (0,90)	OK	62	(52)
AW 06	STB/Vollziegel 40cm 8cm WD Blech	0,355 (0,35)	OK		(43)
AW 07	STB/Vollziegel 65cm 10cm WD Blech	0,259 (0,35)	OK		(43)
AW 08	STB/Vollziegel 65cm 10cm WD Putz	0,259 (0,35)	OK	66	(43)
AW 09	Durisol 25cm 8cm WD Putz	0,329 (0,35)		59	(43)
AW 10	Durisol 20cm 8cm WD Blech	0,383 (0,35)	OK		(43)
AW 11	Durisol 25cm 8cm WD Blech	0,330 (0,35)	OK		(43)
AW 12	STB/Vollziegel 32cm 10cm WD Blech	0,311 (0,35)	OK		(43)
AW 13	Wand gegen Durchfahrt	0,349 (0,35)	OK	63	(43)
AW 14	STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Blech	0,299 (0,35)	OK		(43)
AW 15	STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Putz	0,298 (0,35)	OK	66	(43)
AW 16	Durisol 20cm 10cm WD Blech	0,320 (0,35)	OK		(43)
AW 17	Brandwand 10cm WD Blech	0,320 (0,35)	OK		(43)
AW 18	Durisol 20cm 10cm WD Putz	0,282 (0,35)		59	(43)
AW 19	Brandwand 25cm	1,567 (0,90)	OK	60	(52)
AW 20	Durisol 20cm 8cm WD Putz	0,382 (0,35)		58	(43)
AW 21	STB/Vollziegel 52cm 8cm WD Putz	0,334 (0,35)	OK	66	(43)
AW 22	STB/Vollziegel 55cm 8cm WD Blech	0,330 (0,35)	OK		(43)
AW 23	Brandwand 8cm WD Blech	0,383 (0,35)	OK		(43)
AW 24	Durisol 15cm 8cm WD Putz	0,370 (0,35)		53	(43)
DD	Decke über Durchfahrt	0,204 (0,20)	OK	64 (60)	(53)
DE_01	Decke EG-1.0G	0,416 (0,90)	OK		(58) (48)
ErdBO	Erdanliegende Bodenplatte	1,205 (0,40)		59	
IW 01	tragende Innenwand gegen unbeheizt	0,585 (0,60)	OK	66	(58)
IW 02	Durisol 20cm gegen unbeheizt	1,495 (0,60)	OK	57	(58)
KD	Kellerdecke	1,098 (0,40)	OK	63 (58)	(48)
OD 01	Oberste Geschossdecke	0,484 (0,20)	OK	30	(42) (53)
OD 02	Decke gegen unbeheizte Gebäudeteile	0,426 (0,40)	OK	64 (58)	(48)
TD	Decke zu Terrasse	0,759 (0,20)	OK	66	(43) (53)
Tür	Hofausgang	1,669 (1,40)	OK	33	(28)
Tür 2	Eingang	1,669 (1,40)	OK	33	(28)

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
--------	-------------	------------------------------	---	--

Ergebnisdarstellung

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert PNM W/m ² K	R w (C; C tr) dB
FE_01	Stahlfenster	3,280 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_02	Stahlfenster	3,740 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_03	Stahlfenstertür	3,490 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_04	Stahlfenster	3,330 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_06	Stahlfenster	3,520 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_07	Holzverbundfenster	2,600 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_08	Holzverbundfenstertür	2,640 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_09	Rahmenlose Verglasung	1,500 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_10	Rahmenlose Verglasung	1,500 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_11	Holzverbundfenster	2,590 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_12	Holzverbundfenster	2,640 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_13	Stahlfenster	3,430 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_14	Stahlfenster	3,140 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_15	Stahlfenster	3,190 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_16	Stahlfenster	3,410 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_17	Holzverbundfenster	2,600 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_18	Holzverbundfenster	2,680 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_19	Holzverbundfenstertür	2,640 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_20	Holzverbundfenstertür	2,630 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_21	Holzverbundfenstertür	2,640 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_22	Holzverbundfenster	2,650 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_23	Holzverbundfenster	2,630 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_24	Holzverbundfenster	2,620 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_25	Kunststofffenster	1,320 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_26	Kunststofffenster	1,580 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_27	Kunststofffenster	1,290 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_28	Kunststofffenstertür	1,270 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_29	Kunststofffenstertür	1,290 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_30	Kunststofffenstertür	1,250 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_31	Kunststofffenster	1,430 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_32	Kunststofffenster	1,480 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_33	Kunststofffenster	1,520 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_34	Laubengangverglasung	3,070 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_35	Laubengangverglasung	4,000 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
FE_36	Kunststofffenstertür	1,320 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m²
Flächen der thermischen Gebäudehülle				7.137,02
	Opake Flächen		89,1 %	6.359,07
	Fensterflächen		10,9 %	777,95
	Wärmefluss nach oben			942,58
	Wärmefluss nach unten			1.029,33
Andere Flächen				1.924,09
	Opake Flächen		100 %	1.924,09
	Fensterflächen		0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

				Mehrfamilienhäuser
				m²
AW 01	STB/Vollziegel 52cm 10cm WD Putz			38,75
Fläche		SO	x+y	1 x 79,9+17,6
				97,50
	<i>Holzverbundfenster</i>			-8 x 1,54
	<i>Holzverbundfenster</i>			-24 x 0,21
	<i>Kunststofffenster</i>			-16 x 1,54
	<i>Kunststofffenster</i>			-38 x 0,21
	<i>Eingang</i>			-1 x 8,77
				-8,77
AW 02	STB/Vollziegel 55cm 10cm WD Blech			95,03
Fläche		NW	x+y	1 x 98,95+37,66
				136,61
	<i>Kunststofffenster</i>			-27 x 1,54
				-41,58
AW 03	Durisol 25cm 10cm WD Putz			7,06
Fläche		SO	x+y	1 x 62,3
				62,30
	<i>Holzverbundfenster</i>			-8 x 1,54
	<i>Holzverbundfenster</i>			-24 x 0,21
	<i>Kunststofffenster</i>			-16 x 1,54
	<i>Kunststofffenster</i>			-38 x 0,21
	<i>Eingang</i>			-1 x 5,26
				-5,26
AW 04	Durisol 25cm 10cm WD Blech			103,70
Fläche		NO	x+y	1 x 41,75
Fläche		NW	x+y	1 x 61,95
				41,75
				61,95
AW 06	STB/Vollziegel 40cm 8cm WD Blech			193,25
Fläche		N	x+y	1 x 86,38
Fläche		O	x+y	1 x 106,87
				86,38
				106,87

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
AW 09 Durisol 25cm 8cm WD Putz					389,82
Fläche	S	x+y	1 x 122,78		122,78
<i>Holzverbundfenster</i>			-6 x 1,54		-9,24
<i>Kunststofffenster</i>			-22 x 1,54		-33,88
Fläche	S	x+y	1 x 4,05		4,05
Fläche	SW	x+y	1 x 50,69		50,69
<i>Holzverbundfenster</i>			-3 x 0,32		-0,96
<i>Kunststofffenster</i>			-3 x 0,28		-0,84
Fläche	W	x+y	1 x 101,38		101,38
Fläche	W	x+y	1 x 165,02		165,02
<i>Holzverbundfenster</i>			-15 x 1,54		-23,10
<i>Kunststofffenster</i>			-10 x 2,17		-21,70
<i>Kunststofffenstertür</i>			-14 x 2,48		-34,72
Fläche	W	x+y	1 x 4,05		4,05
Fläche	NW	x+y	1 x 77,09		77,09
<i>Hofausgang</i>			-1 x 10,80		-10,80
AW 10 Durisol 20cm 8cm WD Blech					1.081,04
Fläche	N	x+y	1 x 145,02		145,02
<i>Holzverbundfenster</i>			-2 x 2,17		-4,34
<i>Kunststofffenster</i>			-16 x 2,17		-34,72
Fläche	N	x+y	1 x 302,33		302,33
<i>Holzverbundfenster</i>			-4 x 1,54		-6,16
<i>Kunststofffenster</i>			-16 x 1,54		-24,64
Fläche	O	x+y	1 x 748,09		748,09
Fläche	O	x+y	1 x 100,36		100,36
<i>Holzverbundfenster</i>			-20 x 1,54		-30,80
<i>Holzverbundfenstertür</i>			-1 x 2,48		-2,48
<i>Holzverbundfenstertür</i>			-2 x 4,50		-9,00
<i>Kunststofffenster</i>			-80 x 1,54		-123,20
<i>Kunststofffenstertür</i>			-8 x 2,48		-19,84
<i>Kunststofffenstertür</i>			-5 x 4,50		-22,50
Fläche	W	x+y	1 x 46,15		46,15
Fläche	W	x+y	1 x 131,23		131,23
<i>Holzverbundfenster</i>			-15 x 1,54		-23,10
<i>Holzverbundfenster</i>			-4 x 2,17		-8,68
<i>Holzverbundfenstertür</i>			-5 x 2,48		-12,40
<i>Kunststofffenster</i>			-17 x 1,54		-26,18
<i>Kunststofffenster</i>			-10 x 2,17		-21,70
<i>Kunststofffenstertür</i>			-14 x 2,48		-34,72
Fläche	W	x+y	1 x 12,32		12,32
AW 11 Durisol 25cm 8cm WD Blech					64,17
Fläche	N	x+y	1 x 72,51		72,51
<i>Kunststofffenster</i>			-16 x 2,17		-34,72
Fläche	W	x+y	1 x 108,98		108,98
<i>Kunststofffenster</i>			-17 x 1,54		-26,18
<i>Kunststofffenster</i>			-10 x 2,17		-21,70
<i>Kunststofffenstertür</i>			-14 x 2,48		-34,72

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
AW 12 STB/Vollziegel 32cm 10cm WD Blech					60,74
Fläche	NO	x+y	1 x 83,21		83,21
<i>Kunststofffenster</i>			-6 x 2,17		-13,02
<i>Kunststofffenstertür</i>			-3 x 3,15		-9,45
					m²
AW 13 Wand gegen Durchfahrt					54,94
Fläche	N	x+y	1 x 8,2*3,94		32,30
<i>Eingang</i>			-1 x 1,80		-1,80
Fläche	W	x+y	1 x 24,43		24,43
					m²
AW 14 STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Blech					109,73
Fläche	O	x+y	1 x 106,87		106,87
Fläche	W	x+y	1 x 27,24		27,24
<i>Holzverbundfenster</i>			-15 x 1,54		-23,10
<i>Laubengangverglasung</i>			-2 x 0,64		-1,28
					m²
AW 15 STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Putz					28,72
Fläche	W	x+y	1 x 30,57		30,57
Fläche	W	x+y	1 x 41,25		41,25
<i>Holzverbundfenster</i>			-15 x 1,54		-23,10
<i>Laubengangverglasung</i>			-2 x 10,00		-20,00
					m²
AW 16 Durisol 20cm 10cm WD Blech					482,55
Fläche	NO	x+y	1 x 214,86		214,86
<i>Holzverbundfenster</i>			-6 x 2,17		-13,02
<i>Holzverbundfenstertür</i>			-3 x 3,15		-9,45
<i>Kunststofffenster</i>			-6 x 2,17		-13,02
<i>Kunststofffenstertür</i>			-3 x 3,15		-9,45
Fläche	NW	x+y	1 x 395,79		395,79
<i>Holzverbundfenster</i>			-27 x 1,54		-41,58
<i>Kunststofffenster</i>			-27 x 1,54		-41,58
					m²
AW 17 Brandwand 10cm WD Blech					166,43
Fläche	SW	x+y	1 x 166,43		166,43
					m²
AW 18 Durisol 20cm 10cm WD Putz					241,56
Fläche	SO	x+y	1 x 319,62		319,62
<i>Holzverbundfenster</i>			-8 x 1,54		-12,32
<i>Holzverbundfenster</i>			-24 x 0,21		-5,04
<i>Kunststofffenster</i>			-16 x 1,54		-24,64
<i>Kunststofffenster</i>			-38 x 0,21		-7,98
<i>Eingang</i>			-1 x 28,08		-28,08
					m²
AW 20 Durisol 20cm 8cm WD Putz					311,86
Fläche	N	x+y	1 x 34,32		34,32

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fläche	S	x+y	1 x 245,56	245,56
<i>Holzverbundfenster</i>			-6 x 1,54	-9,24
<i>Holzverbundfenstertür</i>			-1 x 2,48	-2,48
<i>Kunststofffenster</i>			-22 x 1,54	-33,88
<i>Kunststofffenstertür</i>			-3 x 2,48	-7,44
Fläche	W	x+y	1 x 123,76	123,76
<i>Holzverbundfenster</i>			-15 x 1,54	-23,10
<i>Holzverbundfenster</i>			-4 x 2,17	-8,68
<i>Holzverbundfenstertür</i>			-5 x 2,48	-12,40
<i>Kunststofffenster</i>			-17 x 1,54	-26,18
<i>Kunststofffenster</i>			-10 x 2,17	-21,70
<i>Kunststofffenstertür</i>			-14 x 2,48	-34,72
Fläche	W	x+y	1 x 88,04	88,04

AW 21	STB/Vollziegel 52cm 8cm WD Putz	m²		
		15,07		
Fläche	W	x+y		
<i>Kunststofffenster</i>			1 x 41,25	41,25
			-17 x 1,54	-26,18

AW 22	STB/Vollziegel 55cm 8cm WD Blech	m²		
		-34,94		
Fläche	W	x+y		
<i>Kunststofffenster</i>			1 x 27,24	27,24
<i>Kunststofffenstertür</i>			-17 x 1,54	-26,18
<i>Laubengangverglasung</i>			-14 x 2,48	-34,72
			-2 x 0,64	-1,28

AW 23	Brandwand 8cm WD Blech	m²		
		360,65		
Fläche	S	x+y		
Fläche	S	x+y		
<i>Holzverbundfenster</i>			1 x 302,33	302,33
			1 x 67,28	67,28
			-28 x 0,32	-8,96

AW 24	Durisol 15cm 8cm WD Putz	m²	
		59,14	
Fläche	N	x+y	
Fläche	S	x+y	
		1 x 29,57	29,57
		1 x 29,57	29,57

DD	Decke über Durchfahrt	m²	
		55,95	
Fläche	H	x+y	
		1 x 55,95	55,95

FE_11	Holzverbundfenster	m²
		6,16

FE_11	Holzverbundfenster	m²
		30,80

FE_11	Holzverbundfenster	m²
		12,32

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m^2
FE_11	Holzverbundfenster	S	6 x 1,54	9,24
FE_11	Holzverbundfenster	S	4 x 1,54	6,16
FE_11	Holzverbundfenster	W	15 x 1,54	23,10
FE_11	Holzverbundfenster	NW	27 x 1,54	41,58
FE_17	Holzverbundfenster	SO	24 x 0,21	5,04
FE_18	Holzverbundfenster	N	2 x 2,17	4,34
FE_18	Holzverbundfenster	NO	6 x 2,17	13,02
FE_18	Holzverbundfenster	W	4 x 2,17	8,68
FE_19	Holzverbundfenstertür	NO	3 x 3,15	9,45
FE_20	Holzverbundfenstertür	O	1 x 2,48	2,48
FE_20	Holzverbundfenstertür	S	1 x 2,48	2,48
FE_20	Holzverbundfenstertür	W	5 x 2,48	12,40
FE_21	Holzverbundfenstertür	O	2 x 4,50	9,00
FE_23	Holzverbundfenster	S	28 x 0,32	8,96
FE_23	Holzverbundfenster	SW	3 x 0,32	0,96
FE_25	Kunststofffenster	N	16 x 1,54	24,64

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m^2
FE_25	Kunststofffenster	O	80 x 1,54	123,20
FE_25	Kunststofffenster	SO	16 x 1,54	24,64
FE_25	Kunststofffenster	S	22 x 1,54	33,88
FE_25	Kunststofffenster	W	17 x 1,54	26,18
FE_25	Kunststofffenster	NW	27 x 1,54	41,58
FE_26	Kunststofffenster	SO	38 x 0,21	7,98
FE_27	Kunststofffenster	N	16 x 2,17	34,72
FE_27	Kunststofffenster	NO	6 x 2,17	13,02
FE_27	Kunststofffenster	W	10 x 2,17	21,70
FE_28	Kunststofffenstertür	NO	3 x 3,15	9,45
FE_29	Kunststofffenstertür	O	8 x 2,48	19,84
FE_29	Kunststofffenstertür	S	3 x 2,48	7,44
FE_29	Kunststofffenstertür	W	14 x 2,48	34,72
FE_30	Kunststofffenstertür	O	5 x 4,50	22,50
FE_33	Kunststofffenster	SW	3 x 0,28	0,84
FE_34	Laubengangverglasung	W	2 x 10,00	20,00

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
FE_35	Laubengangverglasung		W	2 x 0,64	1,28
IW 01	tragende Innenwand gegen unbeheizt				58,05
	Fläche	O	x+y	1 x 30,42	30,42
	Fläche	W	x+y	1 x 27,63	27,63
IW 02	Durisol 20cm gegen unbeheizt				19,36
	Fläche	W	x+y	1 x 19,36	19,36
KD	Kellerdecke				100,54
	Fläche	H	x+y	1 x 50,33+50,21	100,54
OD 01	Oberste Geschossdecke				697,97
	Fläche	H	x+y	1 x 420	420,00
	Fläche	H	x+y	1 x 277,97	277,97
OD 02	Decke gegen unbeheizte Gebäudeteile				97,66
	Fläche	H	x+y	1 x 97,66	97,66
TD	Decke zu Terrasse				146,95
	Fläche	H	x+y	1 x 146,95	146,95
Tür	Hofausgang				10,80
	Fläche	NW	x+y	6 x 0,9*2,0	10,80
Tür 2	Eingang				43,92
	Fläche	N	x+y	1 x 0,9*2	1,80
	Fläche	SO	x+y	5 x 0,9*1,95	8,77
	Fläche	SO	x+y	3 x 0,9*1,95	5,26
	Fläche	SO	x+y	16 x 0,9*1,95	28,08

Geschäft

Verkaufsstätten

					m²
AW 03	Durisol 25cm 10cm WD Putz				10,18
	Fläche	SW	x+y	1 x 9,86	9,86
	<i>Hofausgang</i>			-1 x 3,20	-3,20
	Fläche	NW	x+y	1 x 3,52	3,52

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
AW 04 Durisol 25cm 10cm WD Blech					10,31
Fläche	NO	x+y	1 x 12,11		12,11
<i>Stahlfenster</i>			-1 x 1,80		-1,80
AW 07 STB/Vollziegel 65cm 10cm WD Blech					94,00
Fläche	NO	x+y	1 x 41,61		41,61
<i>Stahlfenster</i>			-3 x 3,10		-9,30
<i>Stahlfenster</i>			-1 x 1,80		-1,80
Fläche	NW	x+y	1 x 98,95		98,95
<i>Stahlfenster</i>			-3 x 3,74		-11,22
<i>Stahlfenster</i>			-10 x 1,08		-10,80
<i>Stahlfenstertür</i>			-4 x 3,36		-13,44
AW 08 STB/Vollziegel 65cm 10cm WD Putz					52,44
Fläche	SO	x+y	1 x 70,4		70,40
<i>Holzverbundfenster</i>			-4 x 1,76		-7,04
<i>Holzverbundfenstertür</i>			-3 x 3,64		-10,92
AW 09 Durisol 25cm 8cm WD Putz					69,00
Fläche	S	x+y	1 x 61,39		61,39
<i>Holzverbundfenster</i>			-4 x 1,54		-6,16
<i>Holzverbundfenster</i>			-1 x 3,13		-3,13
Fläche	W	x+y	1 x 16,9		16,90
AW 11 Durisol 25cm 8cm WD Blech					22,46
Fläche	N	x+y	1 x 36,26		36,26
<i>Rahmenlose Verglasung</i>			-2 x 4,40		-8,80
<i>Rahmenlose Verglasung</i>			-1 x 5,00		-5,00
AW 13 Wand gegen Durchfahrt					43,19
Fläche	N	x+y	1 x 43,19		43,19
AW 14 STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Blech					118,89
Fläche	N	x+y	1 x 43,19		43,19
<i>Rahmenlose Verglasung</i>			-2 x 4,40		-8,80
<i>Rahmenlose Verglasung</i>			-1 x 5,00		-5,00
<i>Stahlfenster</i>			-1 x 6,60		-6,60
Fläche	O	x+y	1 x 78,82		78,82
<i>Stahlfenster</i>			-1 x 5,28		-5,28
Fläche	W	x+y	1 x 27,24		27,24
<i>Stahlfenster</i>			-2 x 2,34		-4,68
AW 15 STB/Vollziegel 65cm 8cm WD Putz					2,11
Fläche	O	x+y	1 x 2,11		2,11

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m^2
ErdBO	Erdanliegende Bodenplatte			342,91
	Fläche	H	x+y	1 x 342,91
				342,91
FE_01	Stahlfenster	NW	3 x 3,74	11,22
FE_02	Stahlfenster	NW	10 x 1,08	10,80
FE_03	Stahlfenstertür	NW	4 x 3,36	13,44
FE_04	Stahlfenster	NO	3 x 3,10	9,30
FE_06	Stahlfenster	NO	1 x 1,80	1,80
FE_07	Holzverbundfenster	SO	4 x 1,76	7,04
FE_08	Holzverbundfenstertür	SO	3 x 3,64	10,92
FE_09	Rahmenlose Verglasung	N	2 x 4,40	8,80
FE_10	Rahmenlose Verglasung	N	1 x 5,00	5,00
FE_11	Holzverbundfenster	S	4 x 1,54	6,16
FE_12	Holzverbundfenster	S	1 x 3,13	3,13
FE_13	Stahlfenster	W	2 x 2,34	4,68
FE_14	Stahlfenster	N	1 x 6,60	6,60
FE_15	Stahlfenster	O	1 x 5,28	5,28

Bauteilflächen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3 - Alle Gebäudeteile/Zonen

KD	Kellerdecke					m ² 529,93
		Fläche	H	x+y	1 x 529,93	
Tür	Hofausgang		SW	x+y	2 x 0,8*2,0	m ² 3,20
		Fläche				

Andere Flächen

Wohnen				Mehrfamilienhäuser
AW 05	Brandwand E36, L/13 zu Nachbar EG-2O			m ² 152,42
	Fläche	S	x+y	1 x 24,43
	Fläche	S	x+y	1 x 86,38
	Fläche	SW	x+y	1 x 41,61
AW 19	Brandwand 25cm			m ² 41,61
	Fläche	SW	x+y	1 x 41,61
DE_01	Decke EG-1.OG			m ² 822,63
	Fläche	H	x+y	1 x 822,63

Geschäft				Verkaufsstätten
AW 05	Brandwand E36, L/13 zu Nachbar EG-2O			m ² 84,80
	Fläche	S	x+y	1 x 43,19
	Fläche	SW	x+y	1 x 41,61
DE_01	Decke EG-1.OG			m ² 822,63
	Fläche	H	x+y	1 x 822,63

Grundfläche und Volumen

Elisabethinergasse 36, Lazarettgasse 1+3

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnen	beheizt	7.239,10	25.502,77
Geschäft	beheizt	822,63	3.241,16
Gesamt		8.061,73	28.743,93

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß				
BGF	1 x 50,33	3,94	50,33	198,30
1. Obergeschoß				
BGF	1 x 965,54	3,52	965,54	3.398,70
2. Obergeschoß				
BGF	1 x 965,54	3,52	965,54	3.398,70
3. Obergeschoß				
BGF	1 x 965,54	3,52	965,54	3.398,70
4. Obergeschoß				
BGF	1 x 965,54	3,52	965,54	3.398,70
5. Obergeschoß				
BGF	1 x 965,54	3,52	965,54	3.398,70
6. Obergeschoß				
BGF	1 x 965,54	3,52	965,54	3.398,70
7. Obergeschoß				
BGF	1 x 372,52	3,52	372,52	1.311,27
8. Obergeschoß				
BGF	1 x 372,52	3,52	372,52	1.311,27
9. Obergeschoß				
BGF	1 x 372,52	3,52	372,52	1.311,27
Dachgeschoß				
BGF	1 x 277,97	3,52	277,97	978,45
Summe Wohnen			7.239,10	25.502,77

Geschäft

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß				
BGF	1 x 822,63	3,94	822,63	3.241,16
Summe Geschäft			822,63	3.241,16