



Energieausweis

Zentagasse 18
A 1050, Wien-Margareten

VerfasserIn

BAU-CONSULTING Pelz GmbH
Hoher Markt 4/22
1010 Wien-Innere Stadt

T
F
M
E

Bericht

Energieausweis

Energieausweis

Zentagasse 18
1050 Wien-Margareten

Katastralgemeinde: 01008 Margarethen
Einlagezahl: 2261
Grundstücksnummer: 905/2
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer: k.A.

VerfasserIn der Unterlagen

BAU-CONSULTING Pelz GmbH
Hoher Markt 4/22
1010 Wien-Innere Stadt
ErstellerIn Nummer: (keine)

T
F
M
E

AuftraggeberIn

WEG Zentagasse 18 1050 Wien

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	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	Energieausweis		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1906
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	k.A.
Straße	Zentagasse 18	Katastralgemeinde	Margarethen
PLZ/Ort	1050 Wien-Margareten	KG-Nr.	01008
Grundstücksnr.	905/2	Seehöhe	183 m

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

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

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

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

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

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

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_{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 Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.911,12 m ²	charakteristische Länge	2,45 m	mittlerer U-Wert	1,086 W/m ² K
Bezugsfläche	1.528,89 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	73,19
Brutto-Volumen	6.700,84 m ³	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.732,80 m ²	Heizgradtage	3473 Kd	Bauweise	sehr schwere
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	120,36 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	120,36 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	201,58 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	2,168
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	239.040 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	125,08 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	236.240 kWh/a	HWB _{SK}	123,61 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	24.414 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	364.620 kWh/a	HEB _{SK}	190,79 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,40
Haushaltsstrombedarf	31.390 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	396.010 kWh/a	EEB _{SK}	207,21 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	487.370 kWh/a	PEB _{SK}	255,02 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	468.205 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	244,99 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	19.165 kWh/a	PEB _{em.,SK}	10,03 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	94.758 kg/a	CO ₂ _{SK}	49,58 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	2,167
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	07.10.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	06.10.2029		

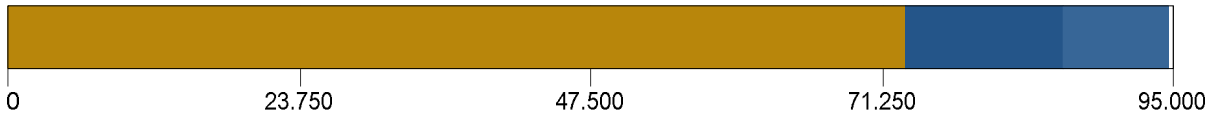
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	361.465	72.910
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	63.860	12.881
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	59.955	8.663

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.088	301
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	1.911,12	27x12	11.442
TW	Warmwasser Anlage 1	1.911,12		2.021
SB	Haushaltsstrombedarf	1.911,12		31.390

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_{CO_2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO_2} g/kWh
Erdgas	1,17	1,17	0,00	236
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (11,89 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, mit/ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr vor 1987, (eta 100 % : 0,87), (eta 30 % : 0,85), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

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

	Anbindeleitungen
Wohnen	39,64 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen	11,32 m

Leitwerte

Energieausweis - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	1.991,93	
... über Unbeheizt	Lu	656,40	
... über das Erdreich	Lg	48,66	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		269,70	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.966,70	W/K
Lüftungsleitwert	LV	540,61	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,086	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost					
AF04	NO Außenfenster 180x200 AW 1	7,20	1,620	1,0	11,66
AF05	NO Außenfenster 105x200 AW 1	6,30	2,220	1,0	13,99
AF06	NO Außenfenster 105x200 AW 2	6,30	1,680	1,0	10,58
AF09	NO Außenfenster 180x200 AW 4	14,40	1,620	1,0	23,33
AF10	NO Außenfenster 105x200 AW 4	39,90	1,680	1,0	67,03
AF13	NO Außenfenster 180x200 AW 3	14,40	1,620	1,0	23,33
AF14	NO Außenfenster 105x200 AW 3	39,90	1,680	1,0	67,03
AF16	NO Außenfenster 90x120 AW 7	5,40	1,750	1,0	9,45
AF17	NO Außenfenster 70x120 AW 6	0,84	1,790	1,0	1,50
AF18	NO Außenfenster 300x200 AW 7	6,00	1,590	1,0	9,54
AF19	NO Außenfenster 90x110 AW 6	0,99	1,760	1,0	1,74
AT01	NO Außentür 90x200 AW 1	3,60	1,700	1,0	6,12
AT02	NO Außentür 80x200 AW 6	4,80	1,720	1,0	8,26
AW01	Außenwand ab 1900 75cm	51,55	0,708	1,0	36,50
AW02	Außenwand ab 1900 65cm	18,90	0,803	1,0	15,18
AW03	Außenwand ab 1900 45cm	163,52	1,093	1,0	178,73
AW04	Außenwand ab 1900 60cm	158,22	0,860	1,0	136,07
AW06	Außenwand ab 1900 20cm	30,05	1,996	1,0	59,98
AW07	Außenwand L12	9,55	0,308	1,0	2,94
AW08	Außenwand L18	19,20	0,292	1,0	5,61
IT01	Innentür 90x200	3,60	1,686	0,7	4,25
IT01	Innentür 90x200	12,60	1,686	0,7	14,87
IW01	Innenwand ab 1900 30cm	36,72	1,321	0,7	33,95
IW02	Innenwand ab 1900 15cm	114,35	1,969	0,7	157,62
IW03	Innenwand ab 1900 25cm	4,55	1,969	0,7	6,28
		772,85			905,54

Nord-Ost, 30° geneigt

AD04	35° NO Decke, beh. DG - Außen L2	165,00	0,249	1,0	41,09
DF03	35° NO Dachflächenfenster 78x98 AD04	3,04	1,850	1,0	5,62
		168,04			46,71

Süd-Ost

AF20	SO Außenfenster 40x190 AW 7	0,76	1,900	1,0	1,44
AF21	SO Außenfenster 200x35 AW 7	0,70	1,950	1,0	1,37
AW06	Außenwand ab 1900 20cm	8,75	1,996	1,0	17,47
AW07	Außenwand L12	10,50	0,308	1,0	3,23
IT01	Innentür 90x200	14,40	1,686	0,7	16,99

Leitwerte

Energieausweis - Wohnen

Süd-Ost

IT01	Innentür 90x200	3,60	1,686	0,7	4,25
IW02	Innenwand ab 1900 15cm	35,76	1,969	0,7	49,29
IW03	Innenwand ab 1900 25cm	16,11	1,969	0,7	22,21
					116,25
		90,58			

Süd-West

AF01	SW Außenfenster 180x200 AW 1	10,80	2,180	1,0	23,54
AF02	SW Außenfenster 105x200 AW 1	16,80	2,220	1,0	37,30
AF03	SW Außenfenster 170x220 AW 1	3,74	1,620	1,0	6,06
AF07	SW Außenfenster 180x200 AW 4	14,40	1,620	1,0	23,33
AF08	SW Außenfenster 105x200 AW 4	42,00	2,220	1,0	93,24
AF11	SW Außenfenster 180x200 AW 3	21,60	2,180	1,0	47,09
AF12	SW Außenfenster 105x200 AW 3	39,90	2,220	1,0	88,58
AF15	SW Außenfenster 90x120 AW 7	5,40	1,750	1,0	9,45
AW01	Außenwand ab 1900 75cm	82,92	0,708	1,0	58,71
AW03	Außenwand ab 1900 45cm	179,68	1,093	1,0	196,39
AW04	Außenwand ab 1900 60cm	154,79	0,860	1,0	133,12
AW07	Außenwand L12	11,25	0,308	1,0	3,47
IT01	Innentür 90x200	14,40	1,686	0,7	16,99
IW02	Innenwand ab 1900 15cm	134,25	1,969	0,7	185,05
IW03	Innenwand ab 1900 25cm	4,55	1,969	0,7	6,28
					928,60
		736,49			

Süd-West, 30° geneigt

AD03	35° SW Decke, beh. DG - Außen L2	149,87	0,249	1,0	37,32
DF01	35° SW Dachflächenfenster 78x140 AD03	9,81	1,810	1,0	17,76
DF02	35° SW Dachflächenfenster 78x98 AD03	8,36	1,850	1,0	15,47
					70,55
		168,04			

Nord-West

AF22	NW Außenfenster 200x35 AW 7	0,70	1,950	1,0	1,37
AF23	NW Außenfenster 200x180 AW 7	3,60	1,620	1,0	5,83
AF24	NW Außenfenster 145x120 AW 6	1,74	1,690	1,0	2,94
AW03	Außenwand ab 1900 45cm	42,12	1,093	1,0	46,04
AW05	Außenwand ab 1900 30cm	171,98	1,499	1,0	257,80
AW06	Außenwand ab 1900 20cm	52,82	1,996	1,0	105,43
AW07	Außenwand L12	8,43	0,308	1,0	2,60
IT01	Innentür 90x200	1,80	1,686	0,7	2,12
IT01	Innentür 90x200	12,60	1,686	0,7	14,87
IT01	Innentür 90x200	3,60	1,686	0,7	4,25
IW01	Innenwand ab 1900 30cm	33,30	1,321	0,7	30,79
IW02	Innenwand ab 1900 15cm	2,70	1,969	0,7	3,72
IW02	Innenwand ab 1900 15cm	33,06	1,969	0,7	45,57
IW03	Innenwand ab 1900 25cm	16,11	1,969	0,7	22,21
					545,54
		384,56			

Horizontal

AD01	Decke, beh. 3.OG - Außen L10	24,00	0,125	1,0	3,00
AD02	Decke, beh. DG - Außen L11	52,74	0,201	1,0	10,60
AD05	Decke, beh. DG - Außen (Gaupen) L3	29,86	0,226	1,0	6,75
KD01	Decke, beh. EG - unbeh. Sout. L7	217,26	0,320	0,7	48,67
D01	Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4	35,87	0,235	0,7	5,90
D02	Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4	17,73	0,243	0,7	3,02
D03	Decke, beheizt 3.Stock - unbeh. DG L4	34,76	0,243	0,7	5,91
					83,85
		412,22			

Leitwerte

Energieausweis - Wohnen

Summe **2.732,80**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **269,70 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **540,61 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 3.975,12 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Energieausweis - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

sehr schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

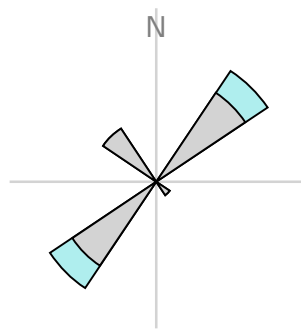
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F _s -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²	
Nord-Ost						
AF04	NO Außenfenster 180x200 AW 1	2	0,75	5,40	0,670	2,39
AF05	NO Außenfenster 105x200 AW 1	3	0,75	4,72	0,670	2,09
AF06	NO Außenfenster 105x200 AW 2	3	0,75	4,72	0,670	2,09
AF09	NO Außenfenster 180x200 AW 4	4	0,75	10,80	0,670	4,78
AF10	NO Außenfenster 105x200 AW 4	19	0,75	29,92	0,670	13,26
AF13	NO Außenfenster 180x200 AW 3	4	0,75	10,80	0,670	4,78
AF14	NO Außenfenster 105x200 AW 3	19	0,75	29,92	0,670	13,26
AF16	NO Außenfenster 90x120 AW 7	5	0,75	4,05	0,670	1,79
AF17	NO Außenfenster 70x120 AW 6	1	0,75	0,63	0,670	0,27
AF18	NO Außenfenster 300x200 AW 7	1	0,75	4,50	0,670	1,99
AF19	NO Außenfenster 90x110 AW 6	1	0,75	0,74	0,670	0,32
AT01	NO Außentür 90x200 AW 1	2	0,75	2,70	0,670	1,19
AT02	NO Außentür 80x200 AW 6	3	0,75	3,60	0,670	1,59
		67		112,52		49,87
Nord-Ost, 30° geneigt						
DF03	35° NO Dachflächenfenster 78x98 AD04	4	0,75	2,28	0,670	1,01
		4		2,28		1,01
Süd-Ost						
AF20	SO Außenfenster 40x190 AW 7	1	0,75	0,57	0,670	0,25
AF21	SO Außenfenster 200x35 AW 7	1	0,75	0,52	0,670	0,23
		2		1,09		0,48
Süd-West						
AF01	SW Außenfenster 180x200 AW 1	3	0,75	8,10	0,670	3,58
AF02	SW Außenfenster 105x200 AW 1	8	0,75	12,60	0,670	5,58
AF03	SW Außenfenster 170x220 AW 1	1	0,75	2,80	0,670	1,24
AF07	SW Außenfenster 180x200 AW 4	4	0,75	10,80	0,670	4,78
AF08	SW Außenfenster 105x200 AW 4	20	0,75	31,50	0,670	13,96
AF11	SW Außenfenster 180x200 AW 3	6	0,75	16,20	0,670	7,17
AF12	SW Außenfenster 105x200 AW 3	19	0,75	29,92	0,670	13,26
AF15	SW Außenfenster 90x120 AW 7	5	0,75	4,05	0,670	1,79
		66		115,98		51,40
Süd-West, 30° geneigt						
DF01	35° SW Dachflächenfenster 78x140 AD03	9	0,75	7,35	0,670	3,26
DF02	35° SW Dachflächenfenster 78x98 AD03	11	0,75	6,27	0,670	2,77
		20		13,62		6,03
Nord-West						
AF22	NW Außenfenster 200x35 AW 7	1	0,75	0,52	0,670	0,23
AF23	NW Außenfenster 200x180 AW 7	1	0,75	2,70	0,670	1,19
AF24	NW Außenfenster 145x120 AW 6	1	0,75	1,30	0,670	0,57
		3		4,53		2,00

Gewinne



Energieausweis - Wohnen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Ost	150,03	24.717	
Nord-Ost, 30° geneigt	3,04	894	
Süd-Ost	1,46	375	
Süd-West	154,64	39.811	
Süd-West, 30° geneigt	18,17	6.966	
Nord-West	6,04	995	
	333,38	73.760	



Orientierungsdiagramm

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

 opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 183 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.	34,67	27,89	17,20	11,99	11,47	26,07
Feb.	55,61	45,63	29,94	20,91	19,48	47,53
Mär.	76,17	67,26	51,05	34,03	27,55	81,04
Apr.	80,84	79,68	69,29	51,96	40,42	115,48
Mai	90,08	94,82	91,66	72,70	56,89	158,04
Jun.	80,27	89,90	91,50	77,05	61,00	160,54
Jul.	82,08	91,73	93,34	75,64	59,54	160,94
Aug.	88,42	91,22	82,80	60,35	44,91	140,35
Sep.	81,52	74,65	59,91	43,21	35,36	98,22
Okt.	68,39	57,72	40,15	26,35	23,21	62,74
Nov.	38,34	30,56	18,45	12,68	12,10	28,83
Dez.	29,75	23,38	12,75	8,69	8,30	19,32

Bauteilliste

Energieausweis

AD01 Decke, beh. 3.OG - Außen L10

Bestand

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0600	1,000	0,060
2	Hartschaumschicht 035 (>20)	0,1600	0,035	4,571
3	bituminöse Abdichtungsbahn	0,0150	0,170	0,088
4	Vlies	0,0010	0,220	0,005
5	Gefällebeton	0,0300	1,300	0,023
6	Stahlbeton-Decke	0,0900	2,300	0,039
7	Doppelbaumdecke	0,4000	0,130	3,077
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			0,7560	RT = 8,003
				U = 0,125

AD02 Decke, beh. DG - Außen L11

Bestand

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0600	1,000	0,060
2	Hartschaumschicht 035 (>20)	0,1600	0,035	4,571
3	bituminöse Abdichtungsbahn	0,0150	0,170	0,088
4	Vlies	0,0010	0,220	0,005
5	Gefällebeton	0,0500	1,300	0,038
6	Stahlbeton-Decke (18cm)	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			0,4660	RT = 4,980
				U = 0,201

AD03 35° SW Decke, beh. DG - Außen L2

Bestand

AD O-U

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Dachziegeln	B 0,0150	0,700	0,021
2		Lattung	B 0,0300	0,150	0,200
3		Konterlattung	B 0,0300	0,150	0,200
4		Bitumen-Pappe	B 0,0050	0,230	0,022
5		Vollholzschalung	B 0,0250	0,150	0,167
6.0	I	Holz (R = 600) Breite: 0,20 m Achsenabstand: 2,00 m	B 0,2000	0,150	1,333
6.1		Holz (R = 600)	B 0,1000	0,150	0,667
6.2		Mineralfaser Steinw. (100)	B 0,1000	0,039	2,564
7		PAE-Folie	B 0,0001	0,230	0,000
8		Lattung	B 0,0500	0,150	0,333
9		Gipskartonfeuerschutzplatten	B 0,0150	0,210	0,071
10		Gipskartonfeuerschutzplatten	B 0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,140
			RT _o =4,148 m ² K/W; RT _u =3,889 m ² K/W;	0,3850	RT = 4,018
					U = 0,249

Bauteilliste

Energieausweis

AD04 35° NO Decke, beh. DG - Außen L2

Bestand

AD O-U

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dachziegeln	B	0,0150	0,700	0,021
2	Lattung	B	0,0300	0,150	0,200
3	Konterlattung	B	0,0300	0,150	0,200
4	Bitumen-Pappe	B	0,0050	0,230	0,022
5	Vollholzschalung	B	0,0250	0,150	0,167
6.0	Holz (R = 600) Breite: 0,20 m Achsenabstand: 2,00 m	B	0,2000	0,150	1,333
6.1	Holz (R = 600)	B	0,1000	0,150	0,667
6.2	Mineralfaser Steinw. (100)	B	0,1000	0,039	2,564
7	PAE-Folie	B	0,0001	0,230	0,000
8	Lattung	B	0,0500	0,150	0,333
9	Gipskartonfeuerschutzplatten	B	0,0150	0,210	0,071
10	Gipskartonfeuerschutzplatten	B	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,140
			RT _o =4,148 m ² K/W; RT _u =3,889 m ² K/W;	0,3850	RT = 4,018 U = 0,249

AD05 Decke, beh. DG - Außen (Gaupen) L3

Bestand

AD O-U

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	B	0,0015	60,000	0,000
2	Vollholzschalung	B	0,0250	0,150	0,167
3	Konterlattung	B	0,0300	0,150	0,200
4	Bitumen-Pappe	B	0,0050	0,230	0,022
5	Vollholzschalung	B	0,0250	0,150	0,167
6.0	Holz (R = 600) Breite: 0,04 m Achsenabstand: 0,40 m	B	0,0400	0,150	0,267
6.1	Holz (R = 600)	B	0,0200	0,150	0,133
6.2	Luft	B	0,0200	0,025	0,800
7.0	— Holz (R = 600) Breite: 0,12 m Achsenabstand: 1,20 m	B	0,1200	0,150	0,800
7.1	Holz (R = 600)	B	0,0600	0,150	0,400
7.2	Mineralfaser Steinw. (100)	B	0,0600	0,039	1,538
8.0	Lattung Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,80 m	B	0,0800	0,150	0,533
8.1	Lattung	B	0,0400	0,150	0,267
8.2	Mineralfaser Steinw. (100)	B	0,0400	0,039	1,026
9	PAE-Folie	B	0,0001	0,230	0,000
10	Gipskartonfeuerschutzplatten	B	0,0150	0,210	0,071
11	Gipskartonfeuerschutzplatten	B	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,140
			RT _o =4,679 m ² K/W; RT _u =4,168 m ² K/W;	0,3570	RT = 4,423 U = 0,226

Bauteilliste

Energieausweis

AF01 SW Außenfenster 180x200 AW 1

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,4) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,70	75,00	2,20
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,90	25,00	1,80
Kunststoff/Butyl (2-IV; Ug 1,4 - 1,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,60	0,040				
			vorh.	3,60		2,18

AF02 SW Außenfenster 105x200 AW 1

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,4) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,58	75,00	2,20
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,53	25,00	1,80
Kunststoff/Butyl (2-IV; Ug 1,4 - 1,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,10	0,040				
			vorh.	2,10		2,22

AF03 SW Außenfenster 170x220 AW 1

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,81	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,94	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	7,80	0,070				
			vorh.	3,74		1,62

AF04 NO Außenfenster 180x200 AW 1

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,70	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,90	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	7,60	0,070				
			vorh.	3,60		1,62

Bauteilliste

Energieausweis

AF05 NO Außenfenster 105x200 AW 1

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,4) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,58	75,00	2,20
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,53	25,00	1,80
Kunststoff/Butyl (2-IV; Ug 1,4 - 1,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,10	0,040				
			vorh.	2,10		2,22

AF06 NO Außenfenster 105x200 AW 2

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,58	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,53	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	6,10	0,070				
			vorh.	2,10		1,68

AF07 SW Außenfenster 180x200 AW 4

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,70	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,90	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	7,60	0,070				
			vorh.	3,60		1,62

AF08 SW Außenfenster 105x200 AW 4

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,4) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,58	75,00	2,20
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,53	25,00	1,80
Kunststoff/Butyl (2-IV; Ug 1,4 - 1,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,10	0,040				
			vorh.	2,10		2,22

Bauteilliste

Energieausweis

AF09 NO Außenfenster 180x200 AW 4

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. ($< 0,05$) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,70	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) $d > 70$ mm				0,90	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug $< 1,4$; Uf 1,4 - 2,1)	7,60	0,070				
			vorh.	3,60		1,62

AF10 NO Außenfenster 105x200 AW 4

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. ($< 0,05$) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,58	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) $d > 70$ mm				0,53	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug $< 1,4$; Uf 1,4 - 2,1)	6,10	0,070				
			vorh.	2,10		1,68

AF11 SW Außenfenster 180x200 AW 3

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. ($< 0,4$) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,70	75,00	2,20
Holzrahmen (Weichholz) $d = 70$ mm				0,90	25,00	1,80
Kunststoff/Butyl (2-IV; Ug 1,4 - 1,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,60	0,040				
			vorh.	3,60		2,18

AF12 SW Außenfenster 105x200 AW 3

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. ($< 0,4$) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,58	75,00	2,20
Holzrahmen (Weichholz) $d = 70$ mm				0,53	25,00	1,80
Kunststoff/Butyl (2-IV; Ug 1,4 - 1,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,10	0,040				
			vorh.	2,10		2,22

Bauteilliste

Energieausweis

AF13 NO Außenfenster 180x200 AW 3

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,70	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,90	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	7,60	0,070				
			vorh.	3,60		1,62

AF14 NO Außenfenster 105x200 AW 3

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,58	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,53	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	6,10	0,070				
			vorh.	2,10		1,68

AF15 SW Außenfenster 90x120 AW 7

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	0,81	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,27	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,20	0,070				
			vorh.	1,08		1,75

AF16 NO Außenfenster 90x120 AW 7

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	0,81	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,27	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,20	0,070				
			vorh.	1,08		1,75

Bauteilliste

Energieausweis

AF17 NO Außenfenster 70x120 AW 6

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	0,63	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,21	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	3,80	0,070				
			vorh.	0,84		1,79

AF18 NO Außenfenster 300x200 AW 7

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	4,50	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				1,50	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	10,00	0,070				
			vorh.	6,00		1,59

AF19 NO Außenfenster 90x110 AW 6

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	0,74	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,25	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,00	0,070				
			vorh.	0,99		1,76

AF20 SO Außenfenster 40x190 AW 7

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	0,57	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,19	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,60	0,070				
			vorh.	0,76		1,90

Bauteilliste

Energieausweis

AF21 SO Außenfenster 200x35 AW 7

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	0,53	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,18	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,70	0,070				
			vorh.	0,70		1,95

AF22 NW Außenfenster 200x35 AW 7

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	0,53	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,18	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,70	0,070				
			vorh.	0,70		1,95

AF23 NW Außenfenster 200x180 AW 7

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	2,70	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,90	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	7,60	0,070				
			vorh.	3,60		1,62

AF24 NW Außenfenster 145x120 AW 6

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,31	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,44	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	5,30	0,070				
			vorh.	1,74		1,69

Bauteilliste

Energieausweis

AT01 NO Außentür 90x200 AW 1

Bestand

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,35	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,45	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	5,80	0,070				
			vorh.	1,80		1,70

AT02 NO Außentür 80x200 AW 6

Bestand

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-15-4 (Luft)			0,670	1,20	75,00	1,50
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) d > 70 mm				0,40	25,00	1,40
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	5,60	0,070				
			vorh.	1,60		1,72

AW01 Außenwand ab 1900 75cm

Bestand

AW

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,7500	0,604	1,242
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7500	RT =	1,412
			U =	0,708

AW02 Außenwand ab 1900 65cm

Bestand

AW

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,6500	0,604	1,076
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6500	RT =	1,246
			U =	0,803

AW03 Außenwand ab 1900 45cm

Bestand

AW

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,4500	0,604	0,745
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4500	RT =	0,915
			U =	1,093

Bauteilliste

Energieausweis

AW04

Außenwand ab 1900 60cm

Bestand

AW A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,6000	0,604	0,993
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6000	RT =	1,163
			U =	0,860

AW05

Außenwand ab 1900 30cm

Bestand

AW A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,604	0,497
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,667
			U =	1,499

AW06

Außenwand ab 1900 20cm

Bestand

AW A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,2000	0,604	0,331
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2000	RT =	0,501
			U =	1,996

AW07

Außenwand L12

Bestand

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzmörtel (Kalkzement)	0,0150	0,870	0,017
2	• Porothersm 38 S N+F (ISO)	0,3800	0,125	3,040
3	Putzmörtel (Kalkzement)	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4100	RT =	3,244
			U =	0,308

AW08

Außenwand L18

Bestand

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Hochlochziegelmauerwerk KZM (R = 840)	0,4500	0,250	1,800
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (50)	0,0500	0,036	1,389
3	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5150	RT =	3,430
			U =	0,292

Bauteilliste

Energieausweis

D01		Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4			Bestand
DGUo	U-O				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Doppelbaumdecke	0,4000	0,130	3,077	
2	Stahlbeton-Decke	0,0900	2,300	0,039	
3	ROCKWOOL Trittschalldämmplatte Floorrock GP	0,0300	0,040	0,750	
4	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036	
5	Fliesen im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015	
Wärmeübergangswiderstände					0,340
		0,5850	RT =	4,257	
			U =	0,235	

D02		Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4			Bestand
DGUu	O-U				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Fliesen im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015	
2	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036	
3	ROCKWOOL Trittschalldämmplatte Floorrock GP	0,0300	0,040	0,750	
4	Stahlbeton-Decke	0,0900	2,300	0,039	
5	Doppelbaumdecke	0,4000	0,130	3,077	
Wärmeübergangswiderstände					0,200
		0,5850	RT =	4,117	
			U =	0,243	

D03		Decke, beheizt 3.Stock - unbeh. DG L4			Bestand
DGUu	O-U				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Fliesen im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015	
2	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036	
3	ROCKWOOL Trittschalldämmplatte Floorrock GP	0,0300	0,040	0,750	
4	Stahlbeton-Decke	0,0900	2,300	0,039	
5	Doppelbaumdecke	0,4000	0,130	3,077	
Wärmeübergangswiderstände					0,200
		0,5850	RT =	4,117	
			U =	0,243	

Bauteilliste

Energieausweis

DF01 35° SW Dachflächenfenster 78x140 AD03

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-20-4 (Luft)			0,670	0,82	75,00	1,50
Holzrahmen (Weichholz) d = 90 mm				0,27	25,00	1,60
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,36	0,070				
			vorh.	1,09		1,81

DF02 35° SW Dachflächenfenster 78x98 AD03

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-20-4 (Luft)			0,670	0,57	75,00	1,50
Holzrahmen (Weichholz) d = 90 mm				0,19	25,00	1,60
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	3,52	0,070				
			vorh.	0,76		1,85

DF03 35° NO Dachflächenfenster 78x98 AD04

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Isolierglas 1fach besch. (< 0,05) 4-20-4 (Luft)			0,670	0,57	75,00	1,50
Holzrahmen (Weichholz) d = 90 mm				0,19	25,00	1,60
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	3,52	0,070				
			vorh.	0,76		1,85

FM01 Mauer zu Nachbar ab 1900 45cm

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,4500	0,604	0,745
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4500	RT =	1,005
			U =	0,995

FM02 Mauer zu Nachbar ab 1900 30cm

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,604	0,497
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3000	RT =	0,757
			U =	1,321

Bauteilliste

Energieausweis

FM03

Wand zu Nachbar L13

Bestand

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Hochlochziegelmauerwerk KZM (R = 840)	0,1500	0,250	0,600
2	Polystyrol-extrudiert (40)	0,1200	0,032	3,750
3	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0001	0,500	0,000
4	Lattung	0,0500	0,150	0,333
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0150	0,210	0,071
6	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3500	RT =	5,085
			U =	0,197

FM04

Mauer zu Nachbar ab 1900 60cm

Bestand

WBW

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,6000	0,604	0,993
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,6000	RT =	1,253
			U =	0,798

IT01

Innentür 90x200

Bestand

TGW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzwerkstoff	0,0500	0,150	0,333
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0500	RT =	0,593
			U =	1,686

IW01

Innenwand ab 1900 30cm

Bestand

WGU

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,604	0,497
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3000	RT =	0,757
			U =	1,321

Bauteilliste

Energieausweis

IW02

Innenwand ab 1900 15cm

Bestand

WGU

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,1500	0,604	0,248
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	0,508
			U =	1,969

IW03

Innenwand ab 1900 25cm

Bestand

WGU

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,1500	0,604	0,248
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	0,508
			U =	1,969

KD01

Decke, beh. EG - unbeh. Sout. L7

Bestand

DGK

U-O, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0300	0,700	0,043
2	KI Tektalan A2-E21-100mm	0,1000	0,040	2,445
3	• Bestand	0,1800	0,608	0,296
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,3100	RT =	3,124
			U =	0,320

KD02

Decke, beh. EG - beh. Sout. L7

Bestand

WBD0

U-O, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0300	0,700	0,043
2	KI Tektalan A2-E21-100mm	0,1000	0,040	2,445
3	• Bestand	0,1800	0,608	0,296
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3100	RT =	2,984
			U =	0,335

UW01

Außenwand zu Erde ab 1900 90cm

Bestand

EW

A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,9000	0,604	1,490
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,9000	RT =	1,620
			U =	0,617

Bauteilliste

Energieausweis

UW02

Außenwand zu Erde ab 1900 60cm

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
EW	A-I, OIB Leitfaden RL 6:2011, 5.3.1 Default-Werte für Österreich, vor 1900, EFH, ab 1			
1	• Bestand	0,6000	0,604	0,993
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,6000	RT =	1,123
			U =	0,890

Ergebnisdarstellung

Energieausweis

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
AD01	Decke, beh. 3.OG - Außen L10	0,125 (0,20)	OK	(43)	(53)
AD02	Decke, beh. DG - Außen L11	0,201 (0,20)	OK	(43)	(53)
AD03	35° SW Decke, beh. DG - Außen L2	0,249 (0,20)		(43)	(53)
AD04	35° NO Decke, beh. DG - Außen L2	0,249 (0,20)		(43)	(53)
AD05	Decke, beh. DG - Außen (Gaupen) L3	0,226 (0,20)		(43)	(53)
AW01	Außenwand ab 1900 75cm	0,708 (0,35)	OK	(43)	
AW02	Außenwand ab 1900 65cm	0,803 (0,35)	OK	(43)	
AW03	Außenwand ab 1900 45cm	1,093 (0,35)	OK	(43)	
AW04	Außenwand ab 1900 60cm	0,860 (0,35)	OK	(43)	
AW05	Außenwand ab 1900 30cm	1,499 (0,35)	OK	(43)	
AW06	Außenwand ab 1900 20cm	1,996 (0,35)	OK	(43)	
AW07	Außenwand L12	0,308 (0,35)	OK	56 (43)	
AW08	Außenwand L18	0,292 (0,35)		64 (43)	
D01	Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4	0,235 (0,40)	OK	64 (58)	(48)
D02	Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4	0,243 (0,40)	OK	64 (58)	(48)
D03	Decke, beheizt 3.Stock - unbeh. DG L4	0,243 (0,40)	OK	64 (58)	(48)
FM01	Mauer zu Nachbar ab 1900 45cm	0,995 (0,90)	OK	(52)	
FM02	Mauer zu Nachbar ab 1900 30cm	1,321 (0,90)	OK	(52)	
FM03	Wand zu Nachbar L13	0,197 (0,90)	OK	(52)	
FM04	Mauer zu Nachbar ab 1900 60cm	0,798 (0,90)	OK	(52)	
IT01	Innentür 90x200	1,686 (2,50)	OK	32 (42)	
IW01	Innenwand ab 1900 30cm	1,321 (0,60)	OK	(58)	
IW02	Innenwand ab 1900 15cm	1,969 (0,60)	OK	(58)	
IW03	Innenwand ab 1900 25cm	1,969 (0,60)	OK	(58)	
KD01	Decke, beh. EG - unbeh. Sout. L7	0,320 (0,40)	OK	(58)	(48)
KD02	Decke, beh. EG - beh. Sout. L7	0,335 (0,90)	OK	(58)	(48)
UW01	Außenwand zu Erde ab 1900 90cm	0,617 (0,40)	OK		
UW02	Außenwand zu Erde ab 1900 60cm	0,890 (0,40)	OK		

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
AF01	SW Außenfenster 180x200 AW 1	2,180 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF02	SW Außenfenster 105x200 AW 1	2,220 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF03	SW Außenfenster 170x220 AW 1	1,620 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF04	NO Außenfenster 180x200 AW 1	1,620 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF05	NO Außenfenster 105x200 AW 1	2,220 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF06	NO Außenfenster 105x200 AW 2	1,680 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))

Ergebnisdarstellung

Energieausweis

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF07	SW Außenfenster 180x200 AW 4	1,620 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF08	SW Außenfenster 105x200 AW 4	2,220 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF09	NO Außenfenster 180x200 AW 4	1,620 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF10	NO Außenfenster 105x200 AW 4	1,680 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF11	SW Außenfenster 180x200 AW 3	2,180 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF12	SW Außenfenster 105x200 AW 3	2,220 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF13	NO Außenfenster 180x200 AW 3	1,620 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF14	NO Außenfenster 105x200 AW 3	1,680 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF15	SW Außenfenster 90x120 AW 7	1,750 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF16	NO Außenfenster 90x120 AW 7	1,750 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF17	NO Außenfenster 70x120 AW 6	1,790 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF18	NO Außenfenster 300x200 AW 7	1,590 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF19	NO Außenfenster 90x110 AW 6	1,760 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF20	SO Außenfenster 40x190 AW 7	1,900 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF21	SO Außenfenster 200x35 AW 7	1,950 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF22	NW Außenfenster 200x35 AW 7	1,950 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF23	NW Außenfenster 200x180 AW 7	1,620 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF24	NW Außenfenster 145x120 AW 6	1,690 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AT01	NO Außentür 90x200 AW 1	1,700 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
AT02	NO Außentür 80x200 AW 6	1,720 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
DF01	35° SW Dachflächenfenster 78x140 AD03	1,810 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DF02	35° SW Dachflächenfenster 78x98 AD03	1,850 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DF03	35° NO Dachflächenfenster 78x98 AD04	1,850 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))

Bauteilflächen

Energieausweis - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			2.732,80
	Opake Flächen	87,8 %	2.399,42
	Fensterflächen	12,2 %	333,38
	Wärmefluss nach oben		495,17
	Wärmefluss nach unten		253,13
Andere Flächen			717,87
	Opake Flächen	100 %	717,87
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen					Mehrfamilienhäuser
					m ²
AD01	Decke, beh. 3.OG - Außen L10				24,00
	Fläche	H	x+y	1 x 24	24,00
					m ²
AD02	Decke, beh. DG - Außen L11				52,74
	Fläche	H	x+y	1 x 52,74	52,74
					m ²
AD03	35° SW Decke, beh. DG - Außen L2				149,87
	Fläche	SW, 30°	x+y	1 x 168,04	168,04
	35° SW Dachflächenfenster 78x140 AD03			-9 x 1,09	-9,81
	35° SW Dachflächenfenster 78x98 AD03			-11 x 0,76	-8,36
					m ²
AD04	35° NO Decke, beh. DG - Außen L2				165,00
	Fläche	NO, 30°	x+y	1 x 168,04	168,04
	35° NO Dachflächenfenster 78x98 AD04			-4 x 0,76	-3,04
					m ²
AD05	Decke, beh. DG - Außen (Gaupen) L3				29,86
	Fläche	H	x+y	1 x 29,86	29,86
					m ²
AF01	SW Außenfenster 180x200 AW 1	SW		3 x 3,60	10,80
					m ²
AF02	SW Außenfenster 105x200 AW 1	SW		8 x 2,10	16,80
					m ²
AF03	SW Außenfenster 170x220 AW 1	SW		1 x 3,74	3,74

Bauteilflächen

Energieausweis - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF04	NO Außenfenster 180x200 AW 1	NO	2 x 3,60	m ² 7,20
AF05	NO Außenfenster 105x200 AW 1	NO	3 x 2,10	m ² 6,30
AF06	NO Außenfenster 105x200 AW 2	NO	3 x 2,10	m ² 6,30
AF07	SW Außenfenster 180x200 AW 4	SW	4 x 3,60	m ² 14,40
AF08	SW Außenfenster 105x200 AW 4	SW	20 x 2,10	m ² 42,00
AF09	NO Außenfenster 180x200 AW 4	NO	4 x 3,60	m ² 14,40
AF10	NO Außenfenster 105x200 AW 4	NO	19 x 2,10	m ² 39,90
AF11	SW Außenfenster 180x200 AW 3	SW	6 x 3,60	m ² 21,60
AF12	SW Außenfenster 105x200 AW 3	SW	19 x 2,10	m ² 39,90
AF13	NO Außenfenster 180x200 AW 3	NO	4 x 3,60	m ² 14,40
AF14	NO Außenfenster 105x200 AW 3	NO	19 x 2,10	m ² 39,90
AF15	SW Außenfenster 90x120 AW 7	SW	5 x 1,08	m ² 5,40
AF16	NO Außenfenster 90x120 AW 7	NO	5 x 1,08	m ² 5,40
AF17	NO Außenfenster 70x120 AW 6	NO	1 x 0,84	m ² 0,84
AF18	NO Außenfenster 300x200 AW 7	NO	1 x 6,00	m ² 6,00
AF19	NO Außenfenster 90x110 AW 6	NO	1 x 0,99	m ² 0,99

Bauteilflächen

Energieausweis - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF20	SO Außenfenster 40x190 AW 7	SO		1 x 0,76	m² 0,76
AF21	SO Außenfenster 200x35 AW 7	SO		1 x 0,70	m² 0,70
AF22	NW Außenfenster 200x35 AW 7	NW		1 x 0,70	m² 0,70
AF23	NW Außenfenster 200x180 AW 7	NW		1 x 3,60	m² 3,60
AF24	NW Außenfenster 145x120 AW 6	NW		1 x 1,74	m² 1,74
AT01	NO Außentür 90x200 AW 1	NO		2 x 1,80	m² 3,60
AT02	NO Außentür 80x200 AW 6	NO		3 x 1,60	m² 4,80
AW01	Außenwand ab 1900 75cm				m² 134,47
	Fläche	NO	x+y	1 x 68,65	68,65
	NO Außenfenster 180x200 AW 1			-2 x 3,60	-7,20
	NO Außenfenster 105x200 AW 1			-3 x 2,10	-6,30
	NO Außentür 90x200 AW 1			-2 x 1,80	-3,60
	Fläche	SW	x+y	1 x 114,26	114,26
	SW Außenfenster 180x200 AW 1			-3 x 3,60	-10,80
	SW Außenfenster 105x200 AW 1			-8 x 2,10	-16,80
	SW Außenfenster 170x220 AW 1			-1 x 3,74	-3,74
AW02	Außenwand ab 1900 65cm				m² 18,90
	Fläche	NO	x+y	1 x 25,20	25,20
	NO Außenfenster 105x200 AW 2			-3 x 2,10	-6,30
AW03	Außenwand ab 1900 45cm				m² 385,32
	Fläche	NO	x+y	1 x 105,26+112,56	217,82
	NO Außenfenster 180x200 AW 3			-4 x 3,60	-14,40
	NO Außenfenster 105x200 AW 3			-19 x 2,10	-39,90
	Fläche	SW	x+y	1 x 124,24+116,94	241,18
	SW Außenfenster 180x200 AW 3			-6 x 3,60	-21,60
	SW Außenfenster 105x200 AW 3			-19 x 2,10	-39,90
	Fläche	NW	x+y	1 x 42,12	42,12
AW04	Außenwand ab 1900 60cm				m² 313,01
	Fläche	NO	x+y	1 x 96,87+115,65	212,52

Bauteilflächen

Energieausweis - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>NO Außenfenster 180x200 AW 4</i>			-4 x 3,60	-14,40
	<i>NO Außenfenster 105x200 AW 4</i>			-19 x 2,10	-39,90
Fläche		SW	x+y	1 x 104,17+107,02	211,19
	<i>SW Außenfenster 180x200 AW 4</i>			-4 x 3,60	-14,40
	<i>SW Außenfenster 105x200 AW 4</i>			-20 x 2,10	-42,00
AW05	Außenwand ab 1900 30cm				m² 171,98
Fläche		NW	x+y	1 x 42,70	42,70
Fläche		NW	x+y	1 x 43,87	43,87
Fläche		NW	x+y	1 x 85,41	85,41
AW06	Außenwand ab 1900 20cm				m² 91,62
Fläche		NO	x+y	1 x 25,78+10,90	36,68
	<i>NO Außenfenster 70x120 AW 6</i>			-1 x 0,84	-0,84
	<i>NO Außenfenster 90x110 AW 6</i>			-1 x 0,99	-0,99
	<i>NO Außentür 80x200 AW 6</i>			-3 x 1,60	-4,80
Fläche		SO	x+y	1 x 8,75	8,75
Fläche		NW	x+y	1 x 54,56	54,56
	<i>NW Außenfenster 145x120 AW 6</i>			-1 x 1,74	-1,74
AW07	Außenwand L12				m² 39,73
Fläche		NO	x+y	1 x 20,95	20,95
	<i>NO Außenfenster 90x120 AW 7</i>			-5 x 1,08	-5,40
	<i>NO Außenfenster 300x200 AW 7</i>			-1 x 6,00	-6,00
Fläche		SO	x+y	1 x 11,96	11,96
	<i>SO Außenfenster 40x190 AW 7</i>			-1 x 0,76	-0,76
	<i>SO Außenfenster 200x35 AW 7</i>			-1 x 0,70	-0,70
Fläche		SW	x+y	1 x 16,65	16,65
	<i>SW Außenfenster 90x120 AW 7</i>			-5 x 1,08	-5,40
Fläche		NW	x+y	1 x 12,73	12,73
	<i>NW Außenfenster 200x35 AW 7</i>			-1 x 0,70	-0,70
	<i>NW Außenfenster 200x180 AW 7</i>			-1 x 3,60	-3,60
AW08	Außenwand L18				m² 19,20
Fläche		NO	x+y	1 x 19,20	19,20
D01	Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4				m² 35,87
Fläche		H	x+y	1 x 35,87	35,87
D02	Decke, beheizt Stock - unbeh. Stock L4				m² 17,73
Fläche		H	x+y	1 x 17,73	17,73
D03	Decke, beheizt 3.Stock - unbeh. DG L4				m² 34,76
Fläche		H	x+y	1 x 34,76	34,76

Bauteilflächen

Energieausweis - Alle Gebäudeteile/Zonen

DF01	35° SW Dachflächenfenster 78x140 AD03	SW, 30	9 x 1,09	9,81	m²
DF02	35° SW Dachflächenfenster 78x98 AD03	SW, 30	11 x 0,76	8,36	m²
DF03	35° NO Dachflächenfenster 78x98 AD04	NO, 30	4 x 0,76	3,04	m²
IT01	Innentür 90x200			66,60	m²
	Fläche	NO	x+y	2 x 0,90*2	3,60
	Fläche	NO	x+y	7 x 0,90*2	12,60
	Fläche	SO	x+y	8 x 0,90*2	14,40
	Fläche	SO	x+y	2 x 0,9*2	3,60
	Fläche	SW	x+y	8 x 0,90*2	14,40
	Fläche	NW	x+y	1 x 0,90*2	1,80
	Fläche	NW	x+y	7 x 0,90*2	12,60
	Fläche	NW	x+y	2 x 0,9*2	3,60
IW01	Innenwand ab 1900 30cm			70,02	m²
	Fläche	NO	x+y	1 x 11,20*3,60	40,32
	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 3,60	-3,60
	Fläche	NW	x+y	1 x 9,25*3,60	33,30
IW02	Innenwand ab 1900 15cm			320,13	m²
	Fläche Mezz	NO	x+y	1 x 9,24*3,65	33,72
	Fläche 1.OG	NO	x+y	1 x 9,24*3,75	34,65
	Fläche 2.OG	NO	x+y	1 x 9,24*3,65	33,72
	Fläche 3.OG	NO	x+y	1 x 6,81*3,65	24,85
	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 12,60	-12,60
	Fläche EG	SO	x+y	1 x 1,25*2*3,60	9,00
	Fläche Mezz	SO	x+y	1 x 1,40*2*3,65	10,22
	Fläche 1.OG	SO	x+y	1 x 1,40*2*3,75	10,50
	Fläche 2.OG	SO	x+y	1 x 1,40*2*3,65	10,22
	Fläche 3.OG	SO	x+y	1 x 1,40*2*3,65	10,22
	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 14,40	-14,40
	Fläche EG	SW	x+y	1 x 4,38*3,60	15,76
	Fläche Mezz	SW	x+y	1 x 9,04*3,65	32,99
	Fläche 1.OG	SW	x+y	1 x 9,04*3,75	33,90
	Fläche 2.OG	SW	x+y	1 x 9,04*3,65	32,99
	Fläche 3.OG	SW	x+y	1 x 9,04*3,65	32,99
	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 14,40	-14,40
	Fläche	NW	x+y	1 x 1,25*3,60	4,50
	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 1,80	-1,80
	Fläche EG	NW	x+y	1 x 1,25*3,60	4,50
	Fläche Mezz	NW	x+y	1 x 1,40*2*3,65	10,22
	Fläche 1.OG	NW	x+y	1 x 1,40*2*3,75	10,50
	Fläche 2.OG	NW	x+y	1 x 1,40*2*3,65	10,22
	Fläche 3.OG	NW	x+y	1 x 1,40*2*3,65	10,22

Bauteilflächen

Energieausweis - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 12,60	-12,60
					m²
IW03	Innenwand ab 1900 25cm				41,35
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,72*2,65	4,55
	Fläche	SO	x+y	1 x 3,72*2*2,65	19,71
	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 3,60	-3,60
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,72*2,65	4,55
	Fläche	NW	x+y	1 x 3,72*2*2,65	19,71
	<i>Innentür 90x200</i>			-1 x 3,60	-3,60
					m²
KD01	Decke, beh. EG - unbeh. Sout. L7				217,26
	Fläche	H	x+y	1 x 217,26	217,26

Andere Flächen

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

					m²
FM01	Mauer zu Nachbar ab 1900 45cm				84,78
	Fläche	SO	x+y	1 x 84,78	84,78
					m²
FM02	Mauer zu Nachbar ab 1900 30cm				507,21
	Fläche	SO	x+y	1 x 85,95	85,95
	Fläche	SO	x+y	1 x 88,31	88,31
	Fläche	SO	x+y	1 x 171,91	171,91
	Fläche	NW	x+y	1 x 39,96	39,96
	Fläche	NW	x+y	1 x 41,06	41,06
	Fläche	NW	x+y	1 x 80,02	80,02
					m²
FM03	Wand zu Nachbar L13				50,32
	Fläche	SO	x+y	1 x 50,32	50,32
					m²
KD02	Decke, beh. EG - beh. Sout. L7				75,56
	Fläche	H	x+y	1 x 75,56	75,56

Grundfläche und Volumen

Energieausweis

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnen	beheizt	1.911,12	6.700,84
Wohnen - unbeheizt	unbeheizt	620,30	2.036,85
Gesamt		2.531,42	8.737,69

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß				
	1 x 292,82	3,60	292,82	1.054,15
Mezzanin				
	1 x 322,93	3,65	322,93	1.178,69
1. Stock				
	1 x 327,98	3,75	327,98	1.229,92
2. Stock				
	1 x 335,86	3,65	335,86	1.225,88
3. Stock				
	1 x 338,63	3,65	338,63	1.235,99
Dachgeschoß				
	1 x 292,90	2,65	292,90	776,18
Summe Wohnen			1.911,12	6.700,84

Wohnen - unbeheizt

unbeheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Souterrain				
	1 x 345,82	3,30	345,82	1.141,20
Erdgeschoß				
	1 x 53	3,60	53,00	190,80
Mezzanin				
	1 x 44,23	3,65	44,23	161,43
1. Stock				
	1 x 41,53	3,75	41,53	155,73
2. Stock				
	1 x 37,79	3,65	37,79	137,93
3. Stock				
	1 x 38,10	3,65	38,10	139,06
Dachgeschoß				
	1 x 33,95	2,65	33,95	89,96
	1 x 25,88	0,80	25,88	20,70
Summe Wohnen - unbeheizt			620,30	2.036,85