

Rathmayr Enge 29

Enge 29
A 4400, Steyr

Verfasser

DI(FH) Mag. Wilhelm Nöbauer
Holznerweg 31/1
4540 Bad Hall
WINeco

M +4369910700944
E office@wineco.at

WINeco

07.03.2013

Bericht

Rathmayr Enge 29

Rathmayr Enge 29

Enge 29
4400 Steyr

Katastralgemeinde: 49233 Steyr
Einlagezahl: 19
Grundstücksnummer: .22/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 24.01.1986
Nummer: 301,86

Verfasser der Unterlagen

DI(FH) Mag. Wilhelm Nöbauer
Holznerweg 31/1
4540, Bad Hall
WINeco
ErstellerIn Nummer: (keine)

T
F
M +4369910700944
E office@wineco.at

Planer

T
F
M
E

Auftraggeber

Walter
Rathmayr
Sierningerstr. 47
4400 Steyr

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2007-08, Formel (21)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01
Heiztechnik	ON H 5056:2007-08
Raumlufttechnik	ON H 5057:2007-08
Beleuchtung	ON H 5059:2007-08
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03

Diese Lokalisierung beinhaltet die Berchnung ab Einführung der OIB Richtlinie 6:2007 mit den ON Berechnungsnormen 2008.

Zum Projekt: EA auf Basis der Pläne vom 24.02.1986 und der Besichtigung vom 17.12.2012 und der Besprechung mit Hr. Rathmayr am 11.12.2012.

Energieausweis für Wohngebäude

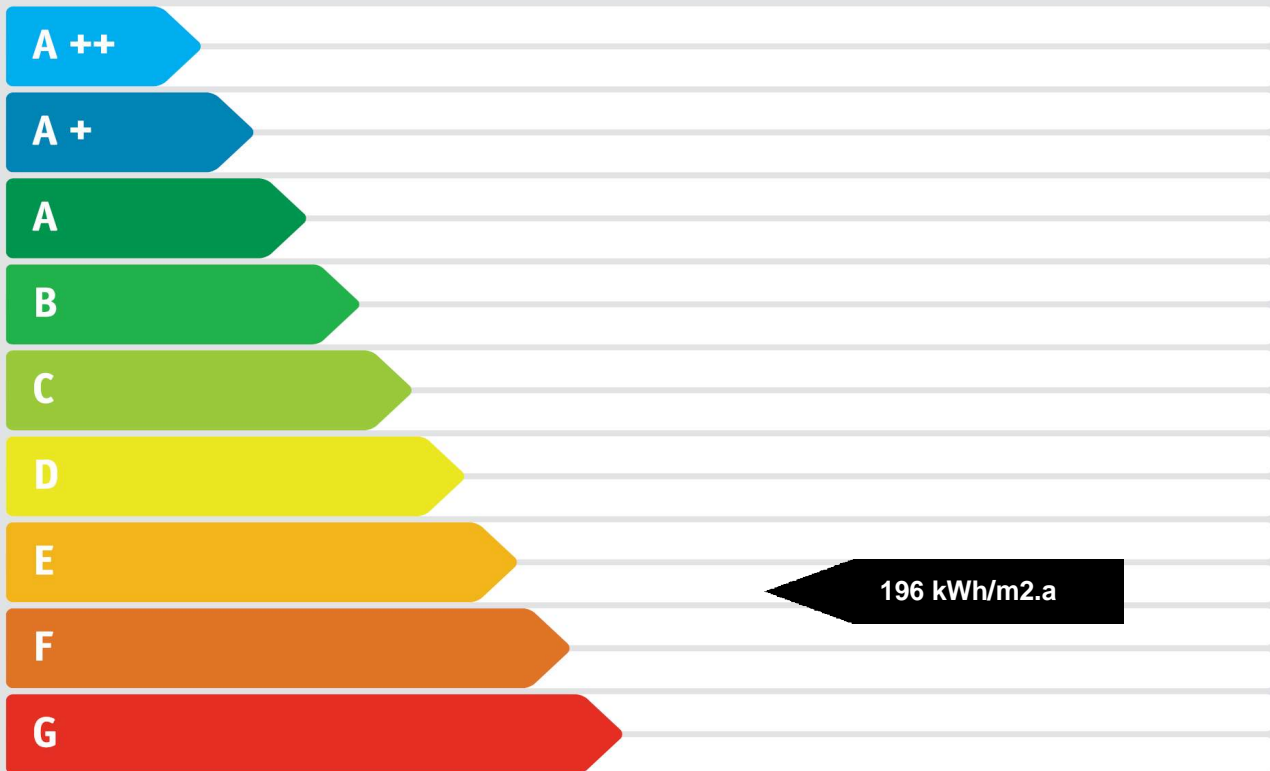
gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDE Rathmayr Enge 29

Gebäudeart	Einfamilienhäuser	Erbaut	
Gebäudezone	Energieausweis (Einfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Steyr
Straße	Enge 29	KG-Nummer	49233
PLZ/Ort	4400, Steyr	Einlagezahl	19
EigentümerIn	Rathmayr	Grundstücksnummer	.22/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

Ersteller	DI(FH) Mag. Wilhelm Nöbauer	Organisation	WINeco
Ersteller-Nr	(keine)	Ausstellungsdatum	07.03.2013
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	06.03.2023
Geschäftszahl		Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDEDATEN

Rathmayr Enge 29

Brutto-Grundfläche	649,04 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	2.165,31 m ³
charakteristische Länge (l _c)	1,86 m
Kompaktheit (A/V)	0,54 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	1,272 W/m ² K
LEK-Wert	99 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - Föhngebiet (NF)
Seehöhe	300 m
Heizgradtage	3484 Kd
Heiztage	220 d
Norm-Außentemperatur	-14,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Einfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	126.937 kWh/a	195,57 kWh/m ² a	133.853 kWh/a	206,23 kWh/m ² a		
WWWB			8.292 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			14.136 kWh/a	21,78 kWh/m ² a		
HTEB-WW			21.265 kWh/a	32,76 kWh/m ² a		
HTEB			36.117 kWh/a	55,65 kWh/m ² a		
HEB			178.263 kWh/a	274,65 kWh/m ² a		
EEB			178.263 kWh/a	274,65 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

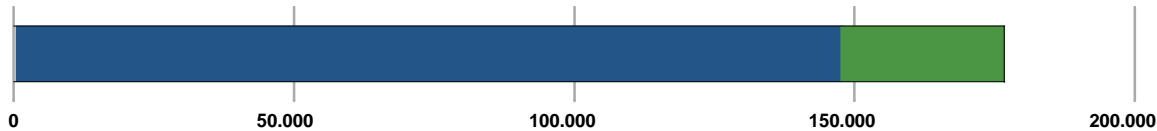
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Rathmayr Enge 29

Wohnen

Nutzprofil: Einfamilienhäuser

Heizenergiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	649,04	58	147.990
TW	Warmwasser Anlage 1	649,04	110	29.556



Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (58 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher,

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

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

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

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

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	363,46 m
unkonditioniert	32,42 m	51,92 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (110 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,93), (eta 30 % : 0,99), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	103,84 m
unkonditioniert	13,75 m	25,96 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Rathmayr Enge 29

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	11,19 m	25,96 m

Leitwerte

Rathmayr Enge 29 - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	1.265,07	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	87,65	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		126,50	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.479,24	W/K
Lüftungsleitwert	LV	183,60	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,272	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord-Nord-Ost						
2.21	AF 100_170 NNO 1.OG 1x	1,82	1,930	1,0		3,51
2.22	AF 122_174 NNO 1.OG 1x	2,12	1,920	1,0		4,07
2.23	AF 135_165 NNO 1.OG 1x	2,03	1,770	1,0		3,59
3.21	AF 80_140 NNO 2.OG 3x	3,36	2,070	1,0		6,96
1.06	AW NNO EG 60-90	44,81	1,029	1,0		46,11
1.09	AW NNO EG 90	22,17	0,883	1,0		19,58
1.10	AW NNO EG 70	35,83	1,088	1,0		38,99
2.06	AW NNO 1.OG 50-60	21,45	1,316	1,0		28,23
2.07	AW NNO 1.OG 30	16,81	1,681	1,0		28,26
2.10	AW NNO 1.OG 80	6,25	0,976	1,0		6,10
2.13	AW NNO 1.OG 35	13,17	1,502	1,0		19,79
3.06	AW NNO 2.OG 50-55	92,38	1,364	1,0		126,01
4.06	AW NNO DG 35	1,40	1,828	1,0		2,56
		263,62				333,76

Nord-Nord-Ost, 45° geneigt

4.95	Dach Gesamt NNO	89,11	0,384	1,0		34,22
		89,11				34,22

Ost-Süd-Ost

1.25	AF 50_210 OSO EG 2x Portal gg Hof I	2,10	3,200	1,0		6,72
1.26	AF 213_60 OSO EG 2x Portal gg Hof I	1,58	3,200	1,0		5,06
2.24	AF 104_152 OSO 1.OG 1x gg Hof II	1,58	1,980	1,0		3,13
2.27	AF 127_154 OSO 1.OG 2x gg Hof I	3,82	1,920	1,0		7,33
3.22	AF 104_152 OSO 2.OG 1x gg Hof II	1,58	1,980	1,0		3,13
3.25	AF 114_166 OSO 2.OG 2x gg Hof I	3,82	1,920	1,0		7,33
4.23	AF 100_130 OSO DG 1x gg Terrasse	1,30	2,000	1,0		2,60
4.25	AF 105_160 OSO DG 2x gg Hof I	3,36	1,970	1,0		6,62
1.22	AT 90_140 OSO EG 1x gg Hof II	1,26	2,400	1,0		3,02
1.24	AT 113_210 OSO EG 1x Portal gg Hof I	2,37	4,230	1,0		10,03
1.08	AW OSO EG 30	2,53	1,681	1,0		4,26
1.11	AW OSO EG 65 gg Hof II	4,69	1,167	1,0		5,48
1.15	AW OSO EG 85 gg Hof I	6,98	0,935	1,0		6,53
2.09	AW OSO 1.OG 20	2,17	2,212	1,0		4,80
2.12	AW OSO 1.OG 25	3,46	1,908	1,0		6,61
2.14	AW OSO 1.OG 50 Hof II	11,89	1,332	1,0		15,84
2.18	AW OSO 1.OG 45 gg Hof I	13,23	1,550	1,0		20,51
3.08	AW OSO 2.OG 20	2,48	2,212	1,0		5,50

Leitwerte

Rathmayr Enge 29 - Wohnen

Ost-Süd-Ost

3.09	AW OSO 2.OG 50 gg Hof II	8,98	1,433	1,0	12,87
3.13	AW OSO 2.OG 40 gg Hof I	5,13	1,692	1,0	8,68
4.07b	AW OSO gg Terrasse	5,52	0,387	1,0	2,14
4.09	AW OSO DG 38 gg Hof I	6,40	1,754	1,0	11,24
4.10	AW OSO DG 30 Gaupe	2,00	1,724	1,0	3,45
		98,26			162,88

Süd-Süd-West

1.29	AF 70_120 SSW EG 2x Eingang	1,68	4,620	1,0	7,76
2.26	AF 200_194 SSW 1.OG 1x gg Hof I	3,45	1,710	1,0	5,90
2.28	AF 100_100 SSW 1.OG 1x	0,89	1,870	1,0	1,66
3.24	AF 200_220 SSW 2.OG 1x gg Hof I	3,97	1,700	1,0	6,75
4.21	AF 85_200 SSW DG 2x gg Terrasse	3,40	3,090	1,0	10,51
4.22	AF 130_200 SSW DG 1x gg Terrasse	2,86	3,180	1,0	9,09
4.24	AF 65_90 SSW DG 1x gg Hof I	0,59	2,270	1,0	1,34
1.23	AT 110_220 SSW EG 1x gg Hof I	2,42	3,290	1,0	7,96
1.12	AW SSW EG 50 gg Durchgang	25,84	1,332	1,0	34,42
1.14	AW SSW EG 30 gg Hof I	6,40	1,706	1,0	10,92
1.16	AW SSW EG 60 bei Gang	59,05	1,230	1,0	72,63
1.17	AW SSW EG 51 bei Eingang	12,36	1,433	1,0	17,71
2.15	AW SSW 1.OG 45	28,87	1,667	1,0	48,13
2.17	AW SSW 1.OG 30 gg Hof I	2,75	1,724	1,0	4,74
2.19	AW SSW 1.OG 50	37,73	1,531	1,0	57,77
3.10	AW SSW 2.OG 50	24,51	1,416	1,0	34,71
3.12	AW SSW 2.OG 30 gg Hof I	3,48	1,724	1,0	6,01
3.14	AW SSW 2.OG 40	17,96	1,667	1,0	29,94
3.15	AW SSW 2.OG 45	20,87	1,531	1,0	31,96
4.07a	AW SSW gg Terrasse	4,24	0,387	1,0	1,64
4.08	AW SSW DG 35 gg Hof I	0,31	1,859	1,0	0,58
4.11	AW SSW DG 30 Gaupe	8,50	1,724	1,0	14,65
		272,16			416,78

Süd-Süd-West, 45° geneigt

4.96	Dach Gesamt SSW	81,16	0,384	1,0	31,17
4.70	DF 78_140 SSW DG 2x	2,18	1,970	1,0	4,29
4.71	DF 78_100 SSW DG 1x	0,78	2,000	1,0	1,56
		84,12			37,02

West-Nord-West

1.21	AF 117_146 WNW EG 1x	1,71	2,670	1,0	4,57
1.28	AF 120_60 WNW EG 1x Eingang	0,72	4,760	1,0	3,43
2.20	AF 124_157 WNW 1.OG 2x	3,90	3,330	1,0	12,99
2.25	AF 104_152 WNW 1.OG 2x gg Hof I	3,16	1,980	1,0	6,26
3.20	AF 124_160 WNW 2.OG 2x	3,96	3,330	1,0	13,19
3.23	AF 102_156 WNW 2.OG 2x gg Hof I	3,18	1,980	1,0	6,30
4.20	AF 100_150 WNW DG 1x	1,50	3,330	1,0	5,00
1.20	AT 90_190 WNW EG 1x	1,71	2,650	1,0	4,53
1.27	AT 120_200 WNW EG 1x Eingang	2,40	4,510	1,0	10,82
1.05	AW WNW EG 80	14,09	0,983	1,0	13,85
1.07	AW WNW EG 30	2,53	1,681	1,0	4,26
1.13	AW WNW EG 68 gg Hof I	6,14	1,125	1,0	6,91
2.05	AW WNW 1.OG 45	15,63	1,550	1,0	24,23
2.08	AW WNW 1.OG 20	3,10	2,212	1,0	6,86
2.11	AW WNW 1.OG 25	1,86	1,908	1,0	3,55

Leitwerte

Rathmayr Enge 29 - Wohnen

West-Nord-West

2.16	AW WNW 1.OG 65 gg Hof I	18,59	1,167	1,0	21,70
3.05	AW WNW 2.OG 56	18,40	1,312	1,0	24,15
3.07	AW WNW 2.OG 20	2,48	2,212	1,0	5,50
3.11	AW WNW 2.OG 64 gg Hof I	14,42	1,181	1,0	17,03
4.05	AW WNW DG 38	9,68	1,754	1,0	16,98
4.12	AW WNW DG 30 Gaupe	2,40	1,724	1,0	4,14
		131,58			216,25

West-Nord-West, 60° geneigt

4.97	Dach Gesamt WNW	15,60	0,384	1,0	5,99
		15,60			5,99

Horizontal

1.99	Decke EG GESAMT	5,58	1,537	1,0	8,58
2.99	Decke 1.OG GESAMT	5,96	1,537	1,0	9,16
3.99	Decke 2.OG GESAMT	0,91	1,537	1,0	1,40
2.00	FB 1.OG über außen	34,36	1,107	1,0	38,04
3.00	FB 2.OG über außen	0,91	1,107	1,0	1,01
1.00	FB EG gg Keller Gewölbe Geschäft	71,14	0,960	0,7	47,81
1.02	FB EG gg Keller Geschäft hinten	40,43	0,710	0,7	20,09
1.01	FB EG erdb. Geschäft	48,96	0,807	0,5	19,76
		208,26			145,85

Summe **1.162,73**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

126,50 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

183,60 W/K

Lüftungsvolumen VL = 1.350,01 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Rathmayr Enge 29 - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

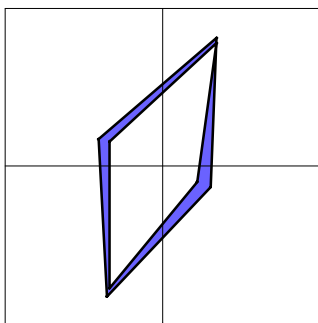
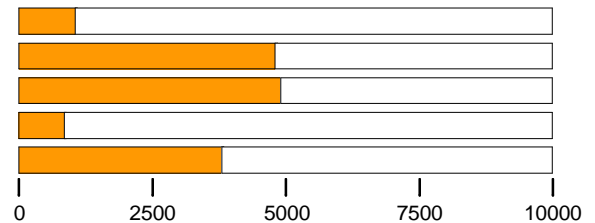
Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost						
2.21	AF 100_170 NNO 1.OG 1x	1	1,10	0,85	0,610	0,50
2.22	AF 122_174 NNO 1.OG 1x	1	1,28	0,85	0,610	0,58
2.23	AF 135_165 NNO 1.OG 1x	1	1,52	0,85	0,610	0,69
3.21	AF 80_140 NNO 2.OG 3x	3	1,60	0,85	0,610	0,73
			5,51			2,52
Ost-Süd-Ost						
1.25	AF 50_210 OSO EG 2x Portal gg Hof I	2	2,10	0,85	0,710	1,11
1.26	AF 213_60 OSO EG 2x Portal gg Hof I	2	1,58	0,85	0,710	0,84
2.24	AF 104_152 OSO 1.OG 1x gg Hof II	1	0,86	0,85	0,610	0,39
2.27	AF 127_154 OSO 1.OG 2x gg Hof I	2	2,29	0,85	0,610	1,05
3.22	AF 104_152 OSO 2.OG 1x gg Hof II	1	0,86	0,85	0,610	0,39
3.25	AF 114_166 OSO 2.OG 2x gg Hof I	2	2,29	0,85	0,610	1,05
4.23	AF 100_130 OSO DG 1x gg Terrasse	1	0,69	0,85	0,610	0,31
4.25	AF 105_160 OSO DG 2x gg Hof I	2	1,87	0,85	0,610	0,85
1.22	AT 90_140 OSO EG 1x gg Hof II	1	0,00	0,85	0,720	0,00
1.24	AT 113_210 OSO EG 1x Portal gg Hof I	1	1,65	0,85	0,710	0,88
			14,24			6,91
Süd-Süd-West						
1.29	AF 70_120 SSW EG 2x Eingang	2	1,00	0,85	0,710	0,53
2.26	AF 200_194 SSW 1.OG 1x gg Hof I	1	2,65	0,85	0,610	1,21
2.28	AF 100_100 SSW 1.OG 1x	1	0,56	0,85	0,610	0,26
3.24	AF 200_220 SSW 2.OG 1x gg Hof I	1	3,11	0,85	0,610	1,42
4.21	AF 85_200 SSW DG 2x gg Terrasse	2	2,14	0,85	0,610	0,98
4.22	AF 130_200 SSW DG 1x gg Terrasse	1	1,84	0,85	0,610	0,84
4.24	AF 65_90 SSW DG 1x gg Hof I	1	0,24	0,85	0,610	0,11
1.23	AT 110_220 SSW EG 1x gg Hof I	1	1,65	0,85	0,750	0,93
			13,23			6,30
Süd-Süd-West, 45° geneig						
4.70	DF 78_140 SSW DG 2x	2	1,25	0,85	0,610	0,57
4.71	DF 78_100 SSW DG 1x	1	0,41	0,85	0,610	0,18
			1,66			0,75

Gewinne

Rathmayr Enge 29 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
West-Nord-West						
1.21	AF 117_146 WNW EG 1x	1	1,13	0,85	0,720	0,61
1.28	AF 120_60 WNW EG 1x Eingang	1	0,40	0,85	0,710	0,21
2.20	AF 124_157 WNW 1.OG 2x	2	2,59	0,85	0,710	1,38
2.25	AF 104_152 WNW 1.OG 2x gg Hof I	2	1,73	0,85	0,610	0,79
3.20	AF 124_160 WNW 2.OG 2x	2	2,64	0,85	0,710	1,41
3.23	AF 102_156 WNW 2.OG 2x gg Hof I	2	1,74	0,85	0,610	0,79
4.20	AF 100_150 WNW DG 1x	1	0,79	0,85	0,710	0,42
1.20	AT 90_190 WNW EG 1x	1	1,07	0,85	0,720	0,58
1.27	AT 120_200 WNW EG 1x Eingang	1	1,42	0,85	0,710	0,75
			13,54			6,96

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	9,33	1.052
Ost-Süd-Ost	22,77	4.825
Süd-Süd-West	19,26	4.912
Süd-Süd-West, 45° geneigt	2,96	848
West-Nord-West	22,24	3.835
	76,56	15.474



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Steyr, 300 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	37,21	29,93	18,46	12,87	12,31	27,97
Feb.	55,77	45,76	30,03	20,97	19,54	47,67
Mär.	74,27	65,58	49,77	33,18	26,86	79,01
Apr.	75,63	74,55	64,83	48,62	37,81	108,05
Mai	84,37	88,81	85,85	68,08	53,28	148,02
Jun.	72,59	81,30	82,75	69,69	55,17	145,18
Jul.	78,42	87,65	89,19	72,27	56,89	153,77
Aug.	84,73	87,42	79,35	57,83	43,04	134,50
Sep.	79,94	73,19	58,75	42,37	34,67	96,31

GewinneRathmayr Enge 29 - Wohnen

Okt.	67,86	57,27	39,84	26,14	23,03	62,26
Nov.	40,54	32,31	19,50	13,41	12,80	30,48
Dez.	33,30	26,16	14,27	9,73	9,29	21,62

Geschoßfläche und Volumen

Rathmayr Enge 29

Gesamt		649,04 m²	2.165,31 m³
Wohnen	beheizt	649,04	2.165,31

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Erdgeschoß				
EG Teilbereiche 1a+WC, 2	1x $(0,8+9,43+0,66+2,06+0,68)*6,28+(0,8+9,43+0,66+2,06+0,68)*1,1/2-3,55*(0,72+0,95)-3,5*0,3/2+0,65*1,65$	3,90	87,71	342,07
EG Teilbereich 1b, 4	1x $(4,33+0,85+2,09)*(0,65+3,33+0,51)+7,4*0,4/2$	4,01	34,12	136,83
EG Teilbereich 1c, 5, 6	1x $(0,68+5,29+0,68+0,5)*(0,65+3,33+0,51)+6,6*0,9+6,6*0,2/2$	3,84	38,70	148,62
1. Obergeschoß				
1. OG Teilbereiche 1a, 2, 3, AR, W	1x $(0,45+6,15+0,22+3,05+18,87-0,93-1,67-1,35-1,31-0,78-1,67)*(0,2+5,9+0,2)-(0,2*0,45*2)-(2,1*3,9)+(0,45+5,8+0,3+5,58+0,3+5,81+0,4)*1,5/2+(0,3+5,58+0,3)*0,3+1,6*0,6+4,1*0,55$	3,10	143,16	443,82
1. OG Teilbereiche 1b	1x $(0,93+1,67+1,35+1,31+0,78+1,67)*8,5-(0,93+1,67+1,35)*0,9$	3,85	61,98	238,62
2. Obergeschoß				
2. OG Teilbereich 1a, 2, 3, WC	1x $(0,56+5,55+0,2+1,4+1,72+0,3+1,13+0,36+2,02+0,16+4,94+0,4+2,09)*6,3+(0,45+0,56+5,32+0,2+3+1,15+2,05+4,66+0,4)*1,3/2+(0,2+3+1,15+2,05)*0,3+1,25*0,65-2,14*4,1$	3,55	136,75	485,46
2. OG Teilbereich 1b	1x $(0,64+6,52+0,5)*7,65$	3,20	58,59	187,51
Dachgeschoß				
DG Teilbereich 1a, 2	1x $(0,38+8,9+0,1+2,1+0,1+1,5+0,1)*(0,15+2+0,1+1,9+0,15)+(0,38+3,2+0,1+2,2+0,25+4,7+0,25+1,8+0,1+5,3+0,38)*0,65/2-1,8*0,1$	2,02	62,55	126,36
DG Teilbereich 1c	1x $(0,15+4,7+0,15)*(0,15+3,2+0,1+3+0,38)-3*2,9$	2,20	25,45	55,99

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			1.162,73
Opake Flächen	93,42 %		1.086,17
Fensterflächen	6,58 %		76,56
Wärmefluss nach oben			201,28
Wärmefluss nach unten			195,81

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Einfamilienhäuser

					m2
1.00	FB EG gg Keller Gewölbe Geschäft				71,14
	Fläche	H	x+y	1 x (1,05+9,32)*(0,85+4,57+0,85)+2,45*2,5	71,14
1.01	FB EG erdb. Geschäft				48,96
	Fläche	H	x+y	1 x 160,53-71,14-40,43	48,96
1.02	FB EG gg Keller Geschäft hinten				40,43
	Fläche	H	x+y	1 x (0,68+5,29+0,68)*(5,38+0,7)	40,43
1.05	AW WNW EG 80				14,09
	Fläche	WNW	x+y	1 x (0,65+3,33+0,51)*3,9	17,51
	AF 117_146 WNW EG 1x			- 1 x 1,71	- 1,71
	AT 90_190 WNW EG 1x			- 1 x 1,71	- 1,71
1.06	AW NNO EG 60-90				44,81
	Fläche	NNO	x+y	1 x (0,8+9,43+0,66+0,6)*3,9	44,81
1.07	AW WNW EG 30				2,54
	Fläche	WNW	x+y	1 x 0,65*3,9	2,53
1.08	AW OSO EG 30				2,54
	Fläche	OSO	x+y	1 x 0,65*3,9	2,53
1.09	AW NNO EG 90				22,18
	Fläche	NNO	x+y	1 x (0,85+4,33+0,68-0,33)*4,01	22,17

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

1.10	AW NNO EG 70				m2 35,84
	Fläche	NNO	x+y	1 x 2,09*4,01+(0,68+5,29+0,68+0,5)'	35,83
		NNO		3,84	
1.11	AW OSO EG 65 gg Hof II				m2 4,69
	Fläche	OSO	x+y	1 x 1,55*3,84	5,95
	AT 90_140 OSO EG 1x gg Hof II			- 1 x 1,26	- 1,26
1.12	AW SSW EG 50 gg Durchgang				m2 25,84
	Fläche	SSW	x+y	1 x (6,55+0,18)*3,84	25,84
1.13	AW WNW EG 68 gg Hof I				m2 6,14
	Fläche	WNW	x+y	1 x 1,6*3,84	6,14
1.14	AW SSW EG 30 gg Hof I				m2 6,40
	Fläche	SSW	x+y	1 x 2,2*4,01	8,82
	AT 110_220 SSW EG 1x gg Hof I			- 1 x 2,42	- 2,42
1.15	AW OSO EG 85 gg Hof I				m2 6,98
	Fläche	OSO	x+y	1 x 3,25*4,01	13,03
	AF 50_210 OSO EG 2x Portal gg Hof I			- 2 x 1,05	- 2,10
	AF 213_60 OSO EG 2x Portal gg Hof I			- 2 x 0,79	- 1,58
	AT 113_210 OSO EG 1x Portal gg Hof I			- 1 x 2,37	- 2,37
1.16	AW SSW EG 60 bei Gang				m2 59,05
	Fläche	SSW	x+y	1 x 5*4,01+10*3,9	59,05
1.17	AW SSW EG 51 bei Eingang				m2 12,36
	Fläche	SSW	x+y	1 x 3,6*3,9	14,04
	AF 70_120 SSW EG 2x Eingang			- 2 x 0,84	- 1,68
1.20	AT 90_190 WNW EG 1x				m2 1,71
		WNW		1 x 1,71	
1.21	AF 117_146 WNW EG 1x				m2 1,71
		WNW		1 x 1,71	
1.22	AT 90_140 OSO EG 1x gg Hof II				m2 1,26
		OSO		1 x 1,26	

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

1.23	AT 110_220 SSW EG 1x gg Hof I	SSW		1 x 2,42	m2 2,42
1.24	AT 113_210 OSO EG 1x Portal gg Hof I	OSO		1 x 2,37	m2 2,37
1.25	AF 50_210 OSO EG 2x Portal gg Hof I	OSO		2 x 1,05	m2 2,10
1.26	AF 213_60 OSO EG 2x Portal gg Hof I	OSO		2 x 0,79	m2 1,58
1.27	AT 120_200 WNW EG 1x Eingang	WNW		1 x 2,40	m2 2,40
1.28	AF 120_60 WNW EG 1x Eingang	WNW		1 x 0,72	m2 0,72
1.29	AF 70_120 SSW EG 2x Eingang	SSW		2 x 0,84	m2 1,68
1.99	Decke EG GESAMT				m2 5,58
	WC	H	x+y	1 x 0,8*0,65	0,52
	Terrasse Hof I	H	x+y	1 x 2,3*2,2	5,06
2.00	FB 1.OG über außen				m2 34,37
	Überstand Enge	H	x+y	1 x 0,45*5,9	2,65
	Eingang Enge 29	H	x+y	1 x 3,55*(0,72+0,95)-3,5*0,3/2	5,40
	Durchgang hinten	H	x+y	1 x 61,98-38,7	23,28
	WC, Bad	H	x+y	1 x (0,75+0,75+1,05+0,71+0,5)*0,65	2,44
	AR	H	x+y	1 x 0,9*0,65	0,58
2.05	AW WNW 1.OG 45				m2 15,63
	Fläche	WNW	x+y	1 x (0,2+5,9+0,2)*3,1	19,53
	AF 124_157 WNW 1.OG 2x			- 2 x 1,95	- 3,90
2.06	AW NNO 1.OG 50-60				m2 21,45
	Fläche	NNO	x+y	1 x (0,45+6,15+0,22+0,1)*3,1	21,45
2.07	AW NNO 1.OG 30				m2 16,81
	Fläche	NNO	x+y	1 x (2,23+1+3,23-0,45)*3,1	18,63
	AF 100_170 NNO 1.OG 1x			- 1 x 1,82	- 1,82

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

2.08	AW WNW 1.OG 20				m2 3,10
	Fläche	WNW	x+y	1 x 1*3,1	3,10
2.09	AW OSO 1.OG 20				m2 2,17
	Fläche	OSO	x+y	1 x 0,7*3,1	2,17
2.10	AW NNO 1.OG 80				m2 6,25
	Fläche	NNO	x+y	1 x 2,7*3,1	8,37
	AF 122_174 NNO 1.OG 1x			- 1 x 2,12	- 2,12
2.11	AW WNW 1.OG 25				m2 1,86
	Fläche	WNW	x+y	1 x 0,6*3,1	1,86
2.12	AW OSO 1.OG 25				m2 3,47
	Fläche	OSO	x+y	1 x 0,9*3,85	3,46
2.13	AW NNO 1.OG 35				m2 13,18
	Fläche	NNO	x+y	1 x (1,35+1,67+0,93)*3,85	15,20
	AF 135_165 NNO 1.OG 1x			- 1 x 2,03	- 2,03
2.14	AW OSO 1.OG 50 Hof II				m2 11,90
	Fläche	OSO	x+y	1 x 3,5*3,85	13,47
	AF 104_152 OSO 1.OG 1x gg Hof II			- 1 x 1,58	- 1,58
2.15	AW SSW 1.OG 45				m2 28,88
	Fläche	SSW	x+y	1 x 7,5*3,85	28,87
2.16	AW WNW 1.OG 65 gg Hof I				m2 18,59
	Fläche	WNW	x+y	1 x 5,65*3,85	21,75
	AF 104_152 WNW 1.OG 2x gg Hof I			- 2 x 1,58	- 3,16
2.17	AW SSW 1.OG 30 gg Hof I				m2 2,75
	Fläche	SSW	x+y	1 x 2*3,1	6,20
	AF 200_194 SSW 1.OG 1x gg Hof I			- 1 x 3,45	- 3,45
2.18	AW OSO 1.OG 45 gg Hof I				m2 13,23
	Fläche	OSO	x+y	1 x 5,5*3,1	17,05

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>AF 127_154 OSO 1.OG 2x gg Hof I</i>			- 2 x 1,91	- 3,82
2.19	AW SSW 1.OG 50				m2 37,74
	Fläche	SSW	x+y	1 x (0,4+5,81+5,8+0,45)*3,1	38,62
	<i>AF 100_100 SSW 1.OG 1x</i>			- 1 x 0,89	- 0,89
2.20	AF 124_157 WNW 1.OG 2x	WNW		2 x 1,95	m2 3,90
2.21	AF 100_170 NNO 1.OG 1x	NNO		1 x 1,82	m2 1,82
2.22	AF 122_174 NNO 1.OG 1x	NNO		1 x 2,12	m2 2,12
2.23	AF 135_165 NNO 1.OG 1x	NNO		1 x 2,03	m2 2,03
2.24	AF 104_152 OSO 1.OG 1x gg Hof II	OSO		1 x 1,58	m2 1,58
2.25	AF 104_152 WNW 1.OG 2x gg Hof I	WNW		2 x 1,58	m2 3,16
2.26	AF 200_194 SSW 1.OG 1x gg Hof I	SSW		1 x 3,45	m2 3,45
2.27	AF 127_154 OSO 1.OG 2x gg Hof I	OSO		2 x 1,91	m2 3,82
2.28	AF 100_100 SSW 1.OG 1x	SSW		1 x 0,89	m2 0,89
2.99	Decke 1.OG GESAMT				m2 5,96
	AR	H	x+y	1 x 1,65*0,65	1,07
	WC, Bad	H	x+y	1 x (0,75+0,75+1,05+0,71+2,17+0,	4,88
		H		78+1,31)*0,65	
3.00	FB 2.OG über außen				m2 0,91
	Fläche	H	x+y	1 x 0,7*1,3	0,91
3.05	AW WNW 2.OG 56				m2 18,41
	Fläche	WNW	x+y	1 x 6,3*3,55	22,36
	<i>AF 124_160 WNW 2.OG 2x</i>			- 2 x 1,98	- 3,96

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m2
3.06	AW NNO 2.OG 50-55				92,38
	Fläche	NNO	x+y	1 x (0,56+5,55+0,2+1,4+1,72+0,3+1,13+0,36+2,02+0,16+4,94+0,4+2,09+0,64+6,3+0,5-1,3)*3,55	95,74
	<i>AF 80_140 NNO 2.OG 3x</i>			- 3 x 1,12	- 3,36
3.07	AW WNW 2.OG 20				2,49
	Fläche	WNW	x+y	1 x 0,7*3,55	2,48
3.08	AW OSO 2.OG 20				2,49
	Fläche	OSO	x+y	1 x 0,7*3,55	2,48
3.09	AW OSO 2.OG 50 gg Hof II				8,98
	Fläche	OSO	x+y	1 x 3,3*3,2	10,56
	<i>AF 104_152 OSO 2.OG 1x gg Hof II</i>			- 1 x 1,58	- 1,58
3.10	AW SSW 2.OG 50				24,51
	Fläche	SSW	x+y	1 x (0,5+6,52+0,64)*3,2	24,51
3.11	AW WNW 2.OG 64 gg Hof I				14,42
	Fläche	WNW	x+y	1 x 5,5*3,2	17,60
	<i>AF 102_156 WNW 2.OG 2x gg Hof I</i>			- 2 x 1,59	- 3,18
3.12	AW SSW 2.OG 30 gg Hof I				3,49
	Fläche	SSW	x+y	1 x 2,1*3,55	7,45
	<i>AF 200_220 SSW 2.OG 1x gg Hof I</i>			- 1 x 3,97	- 3,97
3.13	AW OSO 2.OG 40 gg Hof I				5,13
	Fläche	OSO	x+y	1 x 5,4+3,55	8,95
	<i>AF 114_166 OSO 2.OG 2x gg Hof I</i>			- 2 x 1,91	- 3,82
3.14	AW SSW 2.OG 40				17,96
	Fläche	SSW	x+y	1 x (0,4+4,66)*3,55	17,96
3.15	AW SSW 2.OG 45				20,87
	Fläche	SSW	x+y	1 x (5,32+0,56)*3,55	20,87

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

3.20	AF 124_160 WNW 2.OG 2x	WNW		2 x 1,98	m2 3,96
3.21	AF 80_140 NNO 2.OG 3x	NNO		3 x 1,12	m2 3,36
3.22	AF 104_152 OSO 2.OG 1x gg Hof II	OSO		1 x 1,58	m2 1,58
3.23	AF 102_156 WNW 2.OG 2x gg Hof I	WNW		2 x 1,59	m2 3,18
3.24	AF 200_220 SSW 2.OG 1x gg Hof I	SSW		1 x 3,97	m2 3,97
3.25	AF 114_166 OSO 2.OG 2x gg Hof I	OSO		2 x 1,91	m2 3,82
3.99	Decke 2.OG GESAMT				m2 0,91
	Fläche	H	x+y	1 x 1,3*0,7	0,91
4.05	AW WNW DG 38				m2 9,68
	Fläche	WNW	x+y	1 x 6,3*3,55/2	11,18
	AF 100_150 WNW DG 1x			- 1 x 1,50	- 1,50
4.06	AW NNO DG 35				m2 1,40
	Fläche	NNO	x+y	1 x (0,15+5,3+0,1+1,2+0,25)*0,2	1,40
4.07a	AW SSW gg Terrasse				m2 4,24
	Fläche	SSW	x+y	1 x 3*3,5	10,50
	AF 85_200 SSW DG 2x gg Terrasse			- 2 x 1,70	- 3,40
	AF 130_200 SSW DG 1x gg Terrasse			- 1 x 2,86	- 2,86
4.07b	AW OSO gg Terrasse				m2 5,53
	Fläche	OSO	x+y	1 x 3,9*3,5/2	6,82
	AF 100_130 OSO DG 1x gg Terrasse			- 1 x 1,30	- 1,30
4.08	AW SSW DG 35 gg Hof I				m2 0,31
	Fläche	SSW	x+y	1 x 2*0,45	0,90
	AF 65_90 SSW DG 1x gg Hof I			- 1 x 0,59	- 0,59

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

4.09	AW OSO DG 38 gg Hof I				m2
					6,41
	Fläche	OSO	x+y	1 x 3,5*3,55/2	6,21
	Fläche	OSO	x+y	1 x 1,8*0,45+1,8*3,05/2	3,55
	AF 105_160 OSO DG 2x gg Hof I			- 2 x 1,68	- 3,36
4.10	AW OSO DG 30 Gaupe				m2
					2,00
	Fläche	OSO	x+y	1 x 1,6*2,5/2	2,00
4.11	AW SSW DG 30 Gaupe				m2
					8,50
	Fläche	SSW	x+y	1 x 3,4*2+3,4*1/2	8,50
4.12	AW WNW DG 30 Gaupe				m2
					2,40
	Fläche	WNW	x+y	1 x 1,6*3/2	2,40
4.20	AF 100_150 WNW DG 1x	WNW		1 x 1,50	m2
					1,50
4.21	AF 85_200 SSW DG 2x gg Terrasse	SSW		2 x 1,70	m2
					3,40
4.22	AF 130_200 SSW DG 1x gg Terrasse	SSW		1 x 2,86	m2
					2,86
4.23	AF 100_130 OSO DG 1x gg Terrasse	OSO		1 x 1,30	m2
					1,30
4.24	AF 65_90 SSW DG 1x gg Hof I	SSW		1 x 0,59	m2
					0,59
4.25	AF 105_160 OSO DG 2x gg Hof I	OSO		2 x 1,68	m2
					3,36
4.70	DF 78_140 SSW DG 2x	SSW, 45		2 x 1,09	m2
					2,18
4.71	DF 78_100 SSW DG 1x	SSW, 45		1 x 0,78	m2
					0,78
4.95	Dach Gesamt NNO				m2
					89,11
	Fläche	NNO, 45	x+y	1 x (0,38+8,9+0,1+2,1+0,1+1,5+0,1+2+0,1+3,3+0,38)*4,7	89,11
		NNO, 45			

Bauteilflächen

Rathmayr Enge 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m2
4.96	Dach Gesamt SSW			81,16
Fläche	SSW, 45	x+y	1 x (0,38+3,2+0,1+2,2+0,25+4,7+0,25+1,8+0,1+5,3+0,38-3,4)*4,7	71,72
Fläche	SSW, 45	x+y	1 x 1,9*4+2,4*4/2	12,40
	<i>DF 78_140 SSW DG 2x</i>		- 2 x 1,09	- 2,18
	<i>DF 78_100 SSW DG 1x</i>		- 1 x 0,78	- 0,78
				m2
4.97	Dach Gesamt WNW			15,60
Fläche	WNW, 6	x+y	1 x 7,8*4/2	15,60

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

1.00 FB EG gg Keller Gewölbe Geschäft

Bestand

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,0600	0,700	0,086
2	Schüttung (Sand)	0,4000	0,700	0,571
3	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
4	Fliesen	0,0120	1,300	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5220	RT =	1,042
			U =	0,960

1.01 FB EG erdb. Geschäft

Bestand

EB

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
2	Polystyrol-Hartschaum(13)	0,0400	0,043	0,930
3	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
4	Fliesen	0,0120	1,300	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3120	RT =	1,239
			U =	0,807

1.02 FB EG gg Keller Geschäft hinten

Bestand

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
2	Polystyrol-Hartschaum(13)	0,0400	0,043	0,930
3	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
4	Fliesen	0,0120	1,300	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,3120	RT =	1,409
			U =	0,710

1.05 AW WNW EG 80

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,7500	0,940	0,798
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8000	RT =	1,017
			U =	0,983

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

1.06**AW NNO EG 60-90**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,7250	0,940	0,771
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7500	RT =	0,972
			U =	1,029

1.07**AW WNW EG 30**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2800	0,700	0,400
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,595
			U =	1,681

1.08**AW OSO EG 30**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2800	0,700	0,400
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,595
			U =	1,681

1.09**AW NNO EG 90**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,8750	0,940	0,931
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,9000	RT =	1,132
			U =	0,883

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

1.10**AW NNO EG 70**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,6750	0,940	0,718
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7000	RT =	0,919
			U =	1,088

1.11**AW OSO EG 65 gg Hof II**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,6000	0,940	0,638
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6500	RT =	0,857
			U =	1,167

1.12**AW SSW EG 50 gg Durchgang**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,5000	0,940	0,532
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5500	RT =	0,751
			U =	1,332

1.13**AW WNW EG 68 gg Hof I**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,6300	0,940	0,670
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6800	RT =	0,889
			U =	1,125

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

1.14 AW SSW EG 30 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2700	0,700	0,386
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,586
			U =	1,706

1.15 AW OSO EG 85 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,8000	0,940	0,851
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8500	RT =	1,07
			U =	0,935

1.16 AW SSW EG 60 bei Gang

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,5750	0,940	0,612
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6000	RT =	0,813
			U =	1,230

1.17 AW SSW EG 51 bei Eingang

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,4500	0,940	0,479
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5000	RT =	0,698
			U =	1,433

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

1.20 AT 90_190 WNW EG 1x

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,720	1,08	62,90	2,70
Rahmen				0,63	37,10	2,00
Glasrandverbund	4,58	0,080				
			vorh.	1,71		2,65

1.21 AF 117_146 WNW EG 1x

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,720	1,13	66,40	2,70
Rahmen				0,57	33,60	2,00
Glasrandverbund	4,30	0,080				
			vorh.	1,71		2,67

1.22 AT 90_140 OSO EG 1x gg Hof II

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,720	0,00	0,00	2,70
Rahmen				1,26	100,00	2,40
Glasrandverbund		0,080				
			vorh.	1,26		2,40

1.23 AT 110_220 SSW EG 1x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,750	1,66	68,60	2,70
Rahmen				0,76	31,40	4,00
Glasrandverbund	5,58	0,080				
			vorh.	2,42		3,29

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

1.24 AT 113_210 OSO EG 1x Portal gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,710	1,66	69,80	3,20
Rahmen				0,72	30,20	6,00
Glasrandverbund	5,50	0,080				
			vorh.	2,37		4,23

1.25 AF 50_210 OSO EG 2x Portal gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,710	1,05	100,00	3,20
Rahmen				0,00	0,00	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	1,05		3,20

1.26 AF 213_60 OSO EG 2x Portal gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,710	0,79	100,00	3,20
Rahmen				0,00	0,00	
Glasrandverbund	4,54					
			vorh.	0,79		3,20

1.27 AT 120_200 WNW EG 1x Eingang

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,710	1,42	59,20	3,20
Rahmen				0,98	40,80	6,00
Glasrandverbund	4,88	0,080				
			vorh.	2,40		4,51

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

1.28 AF 120_60 WNW EG 1x Eingang

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,710	0,40	55,60	3,20
Rahmen				0,32	44,40	6,00
Glasrandverbund	2,80	0,080				
			vorh.	0,72		4,76

1.29 AF 70_120 SSW EG 2x Eingang

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,710	0,50	59,50	3,20
Rahmen				0,34	40,50	6,00
Glasrandverbund	3,00	0,080				
			vorh.	0,84		4,62

1.99 Decke EG GESAMT

Bestand

			d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzschalung roh		0,0250	0,150	0,167
2	30,0% Vollholzsparren		0,1200	0,170	0,706
	70,0% Luft steh., W-Fluss n. oben	116 < d <= 120 mm	0,1200	0,750	0,160
3	Gipskartonplatten		0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =0,676 m ² K/W; RT _u =0,625 m ² K/W;	0,1580	RT =	0,650
				U =	1,537

2.00 FB 1.OG über außen

Bestand

			d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)		0,0600	0,700	0,086
2	Schüttung (Sand)		0,4000	0,700	0,571
3	Estrich (Beton-)		0,0500	1,400	0,036
	Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,5100	RT =	0,903
				U =	1,107

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

2.05 AW WNW 1.OG 45

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,4000	0,940	0,426
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4500	RT =	0,645
			U =	1,550

2.06 AW NNO 1.OG 50-60

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,5250	0,940	0,559
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5500	RT =	0,76
			U =	1,316

2.07 AW NNO 1.OG 30

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2800	0,700	0,400
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,595
			U =	1,681

2.08 AW WNW 1.OG 20

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1800	0,700	0,257
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2000	RT =	0,452
			U =	2,212

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

2.09**AW OSO 1.OG 20**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1800	0,700	0,257
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2000	RT =	0,452
			U =	2,212

2.10**AW NNO 1.OG 80**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,7750	0,940	0,824
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8000	RT =	1,025
			U =	0,976

2.11**AW WNW 1.OG 25**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2300	0,700	0,329
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2500	RT =	0,524
			U =	1,908

2.12**AW OSO 1.OG 25**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2300	0,700	0,329
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2500	RT =	0,524
			U =	1,908

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

2.13**AW NNO 1.OG 35**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,3300	0,700	0,471
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3500	RT =	0,666
			U =	1,502

2.14**AW OSO 1.OG 50 Hof II**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,5000	0,940	0,532
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5500	RT =	0,751
			U =	1,332

2.15**AW SSW 1.OG 45**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,3750	0,940	0,399
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4000	RT =	0,6
			U =	1,667

2.16**AW WNW 1.OG 65 gg Hof I**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,6000	0,940	0,638
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6500	RT =	0,857
			U =	1,167

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

2.17 AW SSW 1.OG 30 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2600	0,700	0,371
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,58
			U =	1,724

2.18 AW OSO 1.OG 45 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,4000	0,940	0,426
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4500	RT =	0,645
			U =	1,550

2.19 AW SSW 1.OG 50

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,4250	0,940	0,452
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4500	RT =	0,653
			U =	1,531

2.20 AF 124_157 WNW 1.OG 2x

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,710	1,29	66,50	3,20
Rahmen				0,65	33,50	2,00
Glasrandverbund	8,70	0,120				
			vorh.	1,95		3,33

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

2.21 AF 100_170 NNO 1.OG 1x**Bestand**

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,10	60,60	1,50
Rahmen				0,72	39,40	1,65
Glasrandverbund	6,74	0,100				
			vorh.	1,82		1,93

2.22 AF 122_174 NNO 1.OG 1x**Bestand**

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,29	60,80	1,50
Rahmen				0,83	39,20	1,65
Glasrandverbund	7,72	0,100				
			vorh.	2,12		1,92

2.23 AF 135_165 NNO 1.OG 1x**Bestand**

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,53	75,10	1,50
Rahmen				0,51	24,90	1,65
Glasrandverbund	4,70	0,100				
			vorh.	2,03		1,77

2.24 AF 104_152 OSO 1.OG 1x gg Hof II**Bestand**

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,87	55,10	1,50
Rahmen				0,71	44,90	1,65
Glasrandverbund	6,48	0,100				
			vorh.	1,58		1,98

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

2.25 AF 104_152 WNW 1.OG 2x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,87	55,10	1,50
Rahmen				0,71	44,90	1,65
Glasrandverbund	6,48	0,100				
			vorh.	1,58		1,98

2.26 AF 200_194 SSW 1.OG 1x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	2,66	77,10	1,50
Rahmen				0,79	22,90	1,65
Glasrandverbund	6,16	0,100				
			vorh.	3,45		1,71

2.27 AF 127_154 OSO 1.OG 2x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,15	60,20	1,50
Rahmen				0,76	39,80	1,65
Glasrandverbund	6,86	0,100				
			vorh.	1,91		1,92

2.28 AF 100_100 SSW 1.OG 1x

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,57	64,00	1,50
Rahmen				0,32	36,00	1,65
Glasrandverbund	2,85	0,100				
			vorh.	0,89		1,87

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

2.99

Decke 1.OG GESAMT

Bestand

ADh

O-U, AR, TR (WC+Bad)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzschalung roh	0,0250	0,150	0,167
2	30,0% Vollholzsparren	0,1200	0,170	0,706
	70,0% Luft steh., W-Fluss n. oben 116 < d <= 120 mm	0,1200	0,750	0,160
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =0,676 m ² K/W; RT _u =0,625 m ² K/W;		0,1580
				RT = 0,650
				U = 1,537

3.00

FB 2.OG über außen

Bestand

DD

U-O, Spalt zw. Häusern

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,0600	0,700	0,086
2	Schüttung (Sand)	0,4000	0,700	0,571
3	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
Wärmeübergangswiderstände				0,210
				0,5100
				RT = 0,903
				U = 1,107

3.05

AW WNW 2.OG 56

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,5100	0,940	0,543
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
				0,5600
				RT = 0,762
				U = 1,312

3.06

AW NNO 2.OG 50-55

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,5000	0,940	0,532
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
				0,5250
				RT = 0,733
				U = 1,364

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

3.07**AW WNW 2.OG 20**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1800	0,700	0,257
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2000	RT =	0,452
			U =	2,212

3.08**AW OSO 2.OG 20**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1800	0,700	0,257
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2000	RT =	0,452
			U =	2,212

3.09**AW OSO 2.OG 50 gg Hof II**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,4500	0,940	0,479
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5000	RT =	0,698
			U =	1,433

3.10**AW SSW 2.OG 50**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,4750	0,940	0,505
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5000	RT =	0,706
			U =	1,416

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

3.11 AW WNW 2.OG 64 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,5900	0,940	0,628
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6400	RT =	0,847
			U =	1,181

3.12 AW SSW 2.OG 30 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2600	0,700	0,371
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,58
			U =	1,724

3.13 AW OSO 2.OG 40 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,3500	0,940	0,372
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4000	RT =	0,591
			U =	1,692

3.14 AW SSW 2.OG 40

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,3750	0,940	0,399
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4000	RT =	0,6
			U =	1,667

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

3.15**AW SSW 2.OG 45**

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,4250	0,940	0,452
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,4500	RT = 0,653
				U = 1,531

3.20**AF 124_160 WNW 2.OG 2x**

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,710	1,33	66,90	3,20
Rahmen				0,66	33,10	2,00
Glasrandverbund	8,76	0,120				
				vorh.	1,98	3,33

3.21**AF 80_140 NNO 2.OG 3x**

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,53	47,60	1,50
Rahmen				0,59	52,40	1,65
Glasrandverbund	5,56	0,100				
				vorh.	1,12	2,07

3.22**AF 104_152 OSO 2.OG 1x gg Hof II**

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,87	55,10	1,50
Rahmen				0,71	44,90	1,65
Glasrandverbund	6,48	0,100				
				vorh.	1,58	1,98

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

3.23 AF 102_156 WNW 2.OG 2x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,87	54,80	1,50
Rahmen				0,72	45,20	1,65
Glasrandverbund	6,60	0,100				
			vorh.	1,59		1,98

3.24 AF 200_220 SSW 2.OG 1x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	3,12	78,50	1,50
Rahmen				0,85	21,50	1,65
Glasrandverbund	6,68	0,100				
			vorh.	3,97		1,70

3.25 AF 114_166 OSO 2.OG 2x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,15	60,20	1,50
Rahmen				0,76	39,80	1,65
Glasrandverbund	6,86	0,100				
			vorh.	1,91		1,92

3.99 Decke 2.OG GESAMT

Bestand

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzschalung roh		0,0250	0,150	0,167
2	30,0% Vollholzsparren		0,1200	0,170	0,706
	70,0% Luft steh., W-Fluss n. oben	116 < d <= 120 mm	0,1200	0,750	0,160
3	Gipskartonplatten		0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =0,676 m ² K/W; RT _u =0,625 m ² K/W;	0,1580	RT =	0,650
				U =	1,537

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

4.05 AW WNW DG 38

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,3300	0,940	0,351
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3800	RT =	0,57
			U =	1,754

4.06 AW NNO DG 35

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Steinmauerwerk	0,3250	0,940	0,346
2	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3500	RT =	0,547
			U =	1,828

4.07a AW SSW gg Terrasse

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzschalung roh	0,0250	0,150	0,167
2	C-Profil (100mm)+Mineralwolle (10)	0,1000	0,048	2,083
3	Holzschalung roh	0,0250	0,150	0,167
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,1500	RT =	2,587
			U =	0,387

4.07b AW OSO gg Terrasse

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzschalung roh	0,0250	0,150	0,167
2	C-Profil (100mm)+Mineralwolle (10)	0,1000	0,048	2,083
3	Holzschalung roh	0,0250	0,150	0,167
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,1500	RT =	2,587
			U =	0,387

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

4.08 AW SSW DG 35 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,3000	0,940	0,319
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3500	RT =	0,538
			U =	1,859

4.09 AW OSO DG 38 gg Hof I

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Steinmauerwerk	0,3300	0,940	0,351
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0250	0,800	0,031
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3800	RT =	0,57
			U =	1,754

4.10 AW OSO DG 30 Gaupe

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2600	0,700	0,371
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,58
			U =	1,724

4.11 AW SSW DG 30 Gaupe

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2600	0,700	0,371
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3000	RT =	0,58
			U =	1,724

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

4.12 AW WNW DG 30 Gaupe

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2600	0,700	0,371
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0200	0,800	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,3000	RT = 0,58
				U = 1,724

4.20 AF 100_150 WNW DG 1x

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,710	0,79	52,80	3,20
Rahmen				0,71	47,20	2,00
Glasrandverbund	8,76	0,120				
				vorh.	1,50	3,33

4.21 AF 85_200 SSW DG 2x gg Terrasse

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,07	63,20	3,20
Rahmen				0,63	36,80	2,00
Glasrandverbund	4,74	0,120				
				vorh.	1,70	3,09

4.22 AF 130_200 SSW DG 1x gg Terrasse

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,84	64,40	3,20
Rahmen				1,02	35,60	2,00
Glasrandverbund	9,72	0,120				
				vorh.	2,86	3,18

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

4.23 AF 100_130 OSO DG 1x gg Terrasse

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,70	53,80	1,50
Rahmen				0,60	46,20	1,65
Glasrandverbund	5,56	0,100				
			vorh.	1,30		2,00

4.24 AF 65_90 SSW DG 1x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,24	40,90	1,50
Rahmen				0,35	59,10	1,65
Glasrandverbund	4,04	0,100				
			vorh.	0,59		2,27

4.25 AF 105_160 OSO DG 2x gg Hof I

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,94	55,90	1,50
Rahmen				0,74	44,10	1,65
Glasrandverbund	6,82	0,100				
			vorh.	1,68		1,97

4.70 DF 78_140 SSW DG 2x

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,63	57,40	1,60
Rahmen				0,47	42,60	1,60
Glasrandverbund	3,40	0,120				
			vorh.	1,09		1,97

Bauteilliste

Rathmayr Enge 29

4.71 DF 78_100 SSW DG 1x

Bestand

		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,610	0,41	52,60	1,60
	Rahmen				0,37	47,40	1,60
	Glasrandverbund	2,60	0,120				
				vorh.	0,78		2,00

4.95 Dach Gesamt NNO

Bestand

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	14,0%	Vollholzbalken	0,1400	0,170	0,824
	86,0%	Glaswolle ≤ 15 kg/m ³	0,1400	0,043	3,256
2		Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
					RT _o =2,662 m ² K/W; RT _u =2,553 m ² K/W;
			0,1530	RT =	2,607
				U =	0,384

4.96 Dach Gesamt SSW

Bestand

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	14,0%	Vollholzbalken	0,1400	0,170	0,824
	86,0%	Glaswolle ≤ 15 kg/m ³	0,1400	0,043	3,256
2		Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
					RT _o =2,662 m ² K/W; RT _u =2,553 m ² K/W;
			0,1530	RT =	2,607
				U =	0,384

4.97 Dach Gesamt WNW

Bestand

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	14,0%	Vollholzbalken	0,1400	0,170	0,824
	86,0%	Glaswolle ≤ 15 kg/m ³	0,1400	0,043	3,256
2		Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
					RT _o =2,662 m ² K/W; RT _u =2,553 m ² K/W;
			0,1530	RT =	2,607
				U =	0,384

Ergebnisdarstellung

Rathmayr Enge 29

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	Rw	ON B 8115-4: 2003
	L nTw	ON B 8115-4: 2003
	D nTw	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Diff	Rw dB	L´nTw dB	D nTw dB
1.00	FB EG gg Keller Gewölbe Geschäft	0,960 (0,40)	OK	(58)	(48)	(55)
1.01	FB EG erdb. Geschäft	0,807 (0,40)	OK	65	(48)	
1.02	FB EG gg Keller Geschäft hinten	0,710 (0,40)	OK	65 (58)	(48)	(55)
1.05	AW WNW EG 80	0,983 (0,35)	OK	76 (43)		
1.06	AW NNO EG 60-90	1,029 (0,35)	OK	75 (43)		
1.07	AW WNW EG 30	1,681 (0,35)		62 (43)		
1.08	AW OSO EG 30	1,681 (0,35)		62 (43)		
1.09	AW NNO EG 90	0,883 (0,35)	OK	77 (43)		
1.10	AW NNO EG 70	1,088 (0,35)	OK	74 (43)		
1.11	AW OSO EG 65 gg Hof II	1,167 (0,35)	OK	73 (43)		
1.12	AW SSW EG 50 gg Durchgang	1,332 (0,35)	OK	70 (43)		
1.13	AW WNW EG 68 gg Hof I	1,125 (0,35)	OK	73 (43)		
1.14	AW SSW EG 30 gg Hof I	1,706 (0,35)		62 (43)		
1.15	AW OSO EG 85 gg Hof I	0,935 (0,35)	OK	76 (43)		
1.16	AW SSW EG 60 bei Gang	1,230 (0,35)	OK	71 (43)		
1.17	AW SSW EG 51 bei Eingang	1,433 (0,35)	OK	69 (43)		
1.99	Decke EG GESAMT	1,537 (0,20)		(43)		
2.00	FB 1.OG über außen	1,107 (0,20)	OK	(60)	(53)	(60)
2.05	AW WNW 1.OG 45	1,550 (0,35)	OK	68 (43)		
2.06	AW NNO 1.OG 50-60	1,316 (0,35)	OK	70 (43)		
2.07	AW NNO 1.OG 30	1,681 (0,35)		62 (43)		
2.08	AW WNW 1.OG 20	2,212 (0,35)		56 (43)		
2.09	AW OSO 1.OG 20	2,212 (0,35)		56 (43)		
2.10	AW NNO 1.OG 80	0,976 (0,35)	OK	75 (43)		
2.11	AW WNW 1.OG 25	1,908 (0,35)		59 (43)		
2.12	AW OSO 1.OG 25	1,908 (0,35)		59 (43)		
2.13	AW NNO 1.OG 35	1,502 (0,35)	OK	64 (43)		
2.14	AW OSO 1.OG 50 Hof II	1,332 (0,35)	OK	70 (43)		
2.15	AW SSW 1.OG 45	1,667 (0,35)		66 (43)		
2.16	AW WNW 1.OG 65 gg Hof I	1,167 (0,35)	OK	73 (43)		
2.17	AW SSW 1.OG 30 gg Hof I	1,724 (0,35)		62 (43)		
2.18	AW OSO 1.OG 45 gg Hof I	1,550 (0,35)	OK	68 (43)		
2.19	AW SSW 1.OG 50	1,531 (0,35)	OK	67 (43)		
2.99	Decke 1.OG GESAMT	1,537 (0,20)		(43)		
3.00	FB 2.OG über außen	1,107 (0,20)	OK	(60)	(53)	(60)
3.05	AW WNW 2.OG 56	1,312 (0,35)	OK	71 (43)		
3.06	AW NNO 2.OG 50-55	1,364 (0,35)	OK	70 (43)		
3.07	AW WNW 2.OG 20	2,212 (0,35)		56 (43)		
3.08	AW OSO 2.OG 20	2,212 (0,35)		56 (43)		
3.09	AW OSO 2.OG 50 gg Hof II	1,433 (0,35)	OK	69 (43)		
3.10	AW SSW 2.OG 50	1,416 (0,35)	OK	69 (43)		
3.11	AW WNW 2.OG 64 gg Hof I	1,181 (0,35)	OK	72 (43)		
3.12	AW SSW 2.OG 30 gg Hof I	1,724 (0,35)		62 (43)		
3.13	AW OSO 2.OG 40 gg Hof I	1,692 (0,35)		66 (43)		
3.14	AW SSW 2.OG 40	1,667 (0,35)		66 (43)		
3.15	AW SSW 2.OG 45	1,531 (0,35)	OK	67 (43)		

Ergebnisdarstellung

Rathmayr Enge 29

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Diff	Rw dB	L'nTw dB	D nTw dB
3.99	Decke 2.OG GESAMT	1,537 (0,20)		(43)		
4.05	AW WNW DG 38	1,754 (0,35)		65 (43)		
4.06	AW NNO DG 35	1,828 (0,35)		64 (43)		
4.07a	AW SSW gg Terrasse	0,387 (0,35)		32 (43)		
4.07b	AW OSO gg Terrasse	0,387 (0,35)		32 (43)		
4.08	AW SSW DG 35 gg Hof I	1,859 (0,35)		64 (43)		
4.09	AW OSO DG 38 gg Hof I	1,754 (0,35)		65 (43)		
4.10	AW OSO DG 30 Gaupe	1,724 (0,35)		62 (43)		
4.11	AW SSW DG 30 Gaupe	1,724 (0,35)		62 (43)		
4.12	AW WNW DG 30 Gaupe	1,724 (0,35)		62 (43)		
4.95	Dach Gesamt NNO	0,384 (0,20)		(43)		
4.96	Dach Gesamt SSW	0,384 (0,20)		(43)		
4.97	Dach Gesamt WNW	0,384 (0,20)		(43)		

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K		Rw dB		