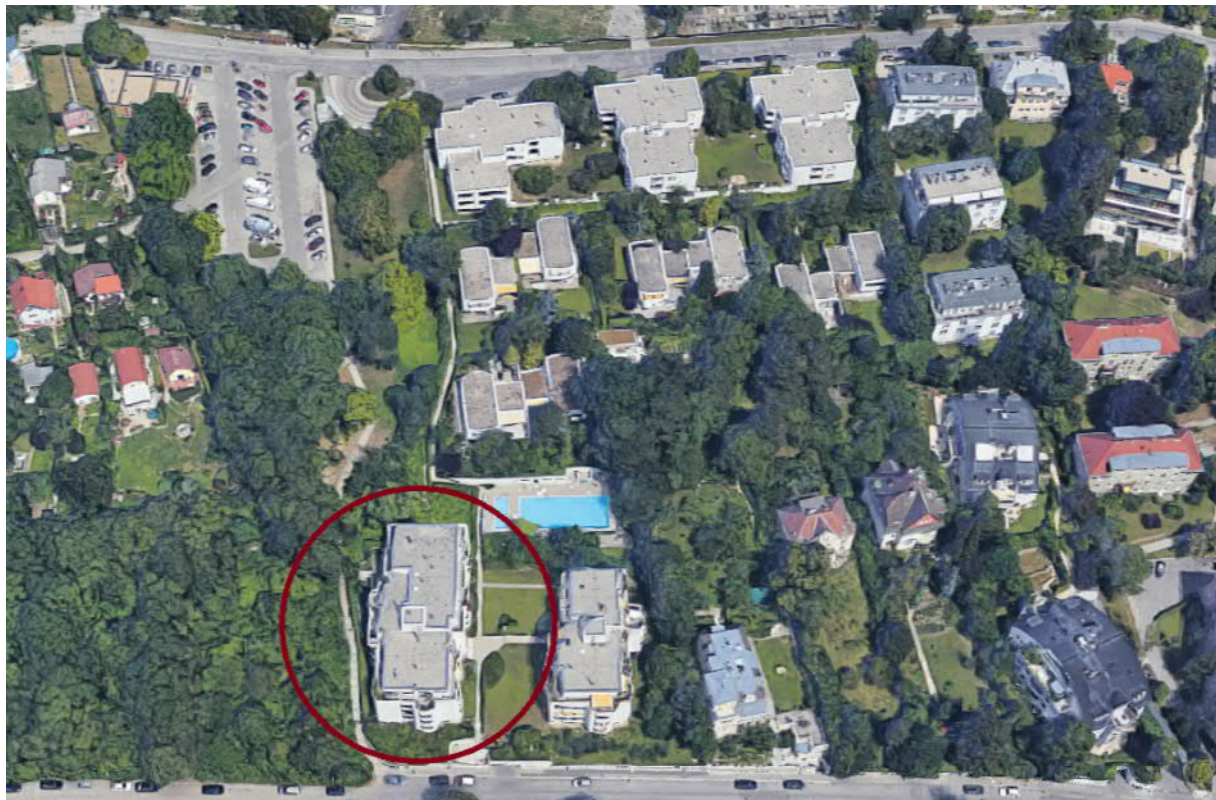




WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

Vor der Sanierung
 Dr.-Heinrich-Maier-Straße 60/12
 A 1180, Wien-Währing

VerfasserIn

Dipl.-Ing. Dr.techn. Roland MÜLLER
 ZT-Büro für Bauphysik _ Bearbeiter: DI Hanic, DI Kukucka

2000 Stockerau

T +43 2266 65169
 F +43 1 2266 65169
 M +43 650 9000 999
 E office@bauphysik-online.at



Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung
Gebäude(-teil)	Wohnen
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Dr.-Heinrich-Maier-Straße 60/12
PLZ/Ort	1180 Wien-Währing
Grundstücksnr.	470/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1975
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Pötzleinsdorf
KG-Nr.	01510
Seehöhe	326 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq, SK}	f _{GEE, SK}
A ++				
A +				
A				
B				
C				
D				D
E	E	E		
F			F	
G				

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

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

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

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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_{nen}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.571,1 m ²	Heiztage	310 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.056,8 m ²	Heizgradtage	3382 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	7.803,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.121,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,50 m	mittlerer U-Wert	1,340 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	89,25	RH-WB-System (primär)	Kombitherme
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 130,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 130,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 227,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,19
Erneuerbarer Anteil	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 400.654 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 155,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 396.829 kWh/a	HWB _{SK} = 154,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 26.276 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} = 611.772 kWh/a	HEB _{SK} = 237,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,77
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,41
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,43
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 58.558 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 670.330 kWh/a	EEB _{SK} = 260,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 768.542 kWh/a	PEB _{SK} = 298,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 732.657 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 285,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 35.885 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 14,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 164.395 kg/a	CO _{2eq,SK} = 63,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,24
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dipl.-Ing. Dr.techn. Roland MÜLLER
Ausstellungsdatum	18.09.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	17.09.2030		
Geschäftszahl	763/2020		

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 den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt - ArchiPHYSIK

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung



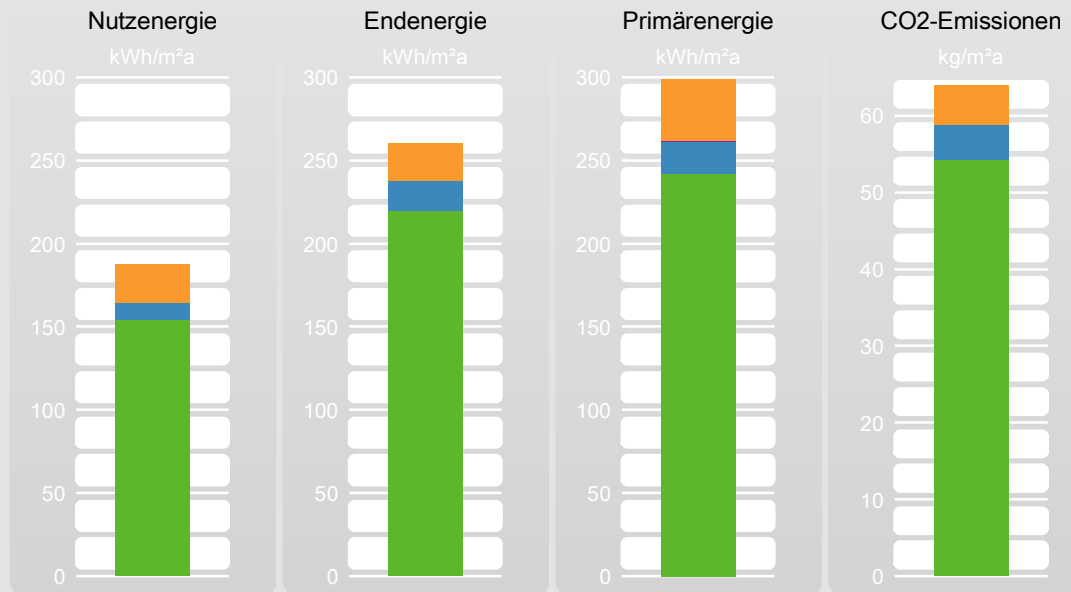
Gebäudedaten: Wohnen

Brutto-Grundfläche	2.571,06 m ²	charakteristische Länge (lc)	2,50 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	7.803,01 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m
Gebäudehüllfläche	3.121,79 m ²		

Energiebedarf

Standortklima

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Haushaltsstrom	58.558	22,80	58.558	22,80	95.450	37,12	13.292	5,17
Hilfsenergie			269	0,10	438	0,20	61	0,00
Warmwasser	26.276	10,20	46.529	18,10	51.182	19,90	11.493	4,50
Heizung	396.829	154,34	564.974	219,70	621.472	241,70	139.549	54,30
Gesamt	481.664	187,30	670.330	260,70	768.542	298,90	164.395	63,90

HWB SK	154,34 kWh/m²a	HEB SK	237,90 kWh/m²a	KEB SK		EEB SK	260,70 kWh/m²a
HWB Ref,SK	155,80 kWh/m²a	Q Umw,WP				f GEE	2,240 -

Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Standortklima

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

HWB 26	46,81 kWh/m²a	$26 \cdot (1 + 2 / lc)$					
HWB 26,SK	50,79 kWh/m²a	HEB 26,SK	93,00 kWh/m²a	KEB 26		EEB 26,SK	116,00 kWh/m²a
		Q Umw,WP,26		KB Def,NP			

Bericht

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

Vor der Sanierung
Dr.-Heinrich-Maier-Straße 60/12
1180 Wien-Währing

Katastralgemeinde: 01510 Pötzleinsdorf
Einlagezahl: 86
Grundstücksnummer: 470/2
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 01.11.1974
Nummer: 135

VerfasserIn der Unterlagen

Dipl.-Ing. Dr.techn. Roland MÜLLER
ZT-Büro für Bauphysik _ Bearbeiter: DI Hanic, DI Kukucka

2000 Stockerau
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 2266 65169
F +43 1 2266 65169
M +43 650 9000 999
E office@bauphysik-online.at

PlanerIn

DI Harry GLÜCK

1010 Wien-Innere Stadt

T
F
M
E

AuftraggeberIn

WEG PÖHÖ

Pötzleinsdorfer Höhe 41
1180 Wien-Währing

T
F
M
E

EigentümerIn

Österreichisches Volkswohnungswerk Gemeinnützige Ges.m.b.H.

--
Bruno-Marek-Allee 23
1020 Wien-Leopoldstadt

T +43 (0)1 908 14 38
F +43 (0)1 908 14 38 -
M +43 (0)1 908 14 38
E oeww@oeww.at

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	detailliert, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 erwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019

Leitwerte

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	3.324,20	
... über Unbeheizt	Lu	475,25	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		379,94	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	4.179,40	W/K
Lüftungsleitwert	LV	690,93	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,340	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost					
AF01A AF01A_50/140_NNO_(20;0;0)_3x	2,10	2,250	1,0		4,73
AW01 AW01_AUSSENWAND_BESTAND	19,57	1,301	1,0		25,46
AW04 AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	0,30	2,415	1,0		0,72
	21,97				30,91

Ost-Nord-Ost

AF01A AF01A_109/140_ONO_(25;0;0)_3x	4,59	2,310	1,0		10,60
AF01A AF01A_119/140_ONO_(25;0;0)_3x	5,01	2,310	1,0		11,57
AF01A AF01A_129/140_ONO_(25;60;0)_3x	5,43	2,320	1,0		12,60
AF01A AF01A_139/140_ONO_(25;0;0)_3x	5,85	2,320	1,0		13,57
AF01A AF01A_170/140_ONO_(5;0;0)_10x	23,80	2,330	1,0		55,45
AF01A AF01A_183/140_ONO_(25;10;0)_3x	7,68	2,330	1,0		17,89
AF01A AF01A_210/140_ONO_(25;0;0)_3x	8,82	2,330	1,0		20,55
AF01A AF01A_392/140_ONO_(20;10;0)_3x	16,47	2,350	1,0		38,70
AF01B AF01B_265/250_ONO_(0;60;55)_6x	38,40	2,360	1,0		90,62
AF01B AF01B_310/250_ONO_(25;45;50)_3x	23,25	2,390	1,0		55,57
AF01B AF01B_426/250_ONO_(0;80;50)_1x	10,65	2,350	1,0		25,03
AF01B AF01B_480/250_ONO_(25;30;50)_3x	36,00	2,340	1,0		84,24
AW01 AW01_AUSSENWAND_BESTAND	194,45	1,301	1,0		252,98
AW05 AW05_AUFSATZKRANZ_BESTAND	0,60	1,200	1,0		0,72
AW06 AW06_AW_TERRASSENGESCHOSS_BES	74,63	1,430	1,0		106,72
AW07 AW07_AW_TECHNIKGESCHOSS_BESTAN	5,40	1,686	1,0		9,10
AW04 AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	19,76	2,415	1,0		47,72
TW01 TW01_TRENNWAND_GESCHOSSSPRUNG	21,37	1,435	0,7		21,47
	502,16				875,10

Ost-Süd-Ost

AF01A AF01A_45/140_OSO_(0;25;0)_3x	1,89	2,230	1,0		4,21
AF01A AF01A_50/140_OSO_(0;30;0)_3x	2,10	2,250	1,0		4,73
AW01 AW01_AUSSENWAND_BESTAND	35,50	1,301	1,0		46,19
AW04 AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	0,57	2,415	1,0		1,38
	40,06				56,51

Süd-Süd-Ost

AF01A AF01A_100/140_SSO_(0;50;0)_1x	1,40	2,310	1,0		3,23
AF01A AF01A_110/140_SSO_(90;90;90)_3x	4,62	2,310	1,0		10,67
AF01A AF01A_149/140_SSO_(0;85;50)_3x	6,27	2,320	1,0		14,55
AF01A AF01A_180/140_SSO_(5;0;0)_3x	7,56	2,330	1,0		17,61

Leitwerte

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung - Wohnen

Süd-Süd-Ost

AF01A	AF01A_250/140_SSO_(0;0;0)_1x	3,50	2,340	1,0	8,19
AF01B	AF01B_282/250_SSO_(5;70;50)_3x	21,15	2,410	1,0	50,97
AF01B	AF01B_318/250_SSO_(0;25;0)_1x	7,95	2,390	1,0	19,00
AT02	AT02_90/199_SSO_1x	1,79	2,500	1,0	4,48
AW01	AW01_AUSSENWAND_BESTAND	175,67	1,301	1,0	228,55
AW05	AW05_AUFSATZKRANZ_BESTAND	0,60	1,200	1,0	0,72
AW06	AW06_AW_TERRASSENGESCHOSS_BES	52,69	1,430	1,0	75,35
AW07	AW07_AW_TECHNIKGESCHOSS_BESTAN	8,59	1,686	1,0	14,48
AW04	AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	5,66	2,415	1,0	13,67
TW01	TW01_TRENNWAND_GESCHOSSSPRUNG	2,06	1,435	0,7	2,07
		299,51			463,54

Süd-Süd-West

AF01A	AF01A_45/140_SSW_(0;25;0)_3x	1,89	2,230	1,0	4,21
AF01A	AF01A_50/140_SSW_(0;45;0)_3x	2,10	2,250	1,0	4,73
AF01A	AF01A_70/140_SSW_(0;35;0)_3x	2,94	2,280	1,0	6,70
AW01	AW01_AUSSENWAND_BESTAND	24,30	1,301	1,0	31,61
AW04	AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	0,99	2,415	1,0	2,39
		32,22			49,64

West-Süd-West

AF01A	AF01A_100/140_WSW_(0;0;0)_9x	12,60	2,310	1,0	29,11
AF01A	AF01A_100/140_WSW_(0;10;0)_1x	1,40	2,310	1,0	3,23
AF01A	AF01A_113/140_WSW_(0;15;0)_3x	4,74	2,310	1,0	10,95
AF01A	AF01A_199/140_WSW_(0;50;0)_3x	8,37	2,330	1,0	19,50
AF01A	AF01A_200/140_WSW_(0;20;0)_1x	2,80	2,340	1,0	6,55
AF01A	AF01A_216/140_WSW_(0;5;0)_3x	9,06	2,330	1,0	21,11
AF01A	AF01A_223/140_WSW_(0;25;0)_3x	9,36	2,340	1,0	21,90
AF01A	AF01A_240/140_WSW_(0;0;0)_1x	3,36	2,340	1,0	7,86
AF01A	AF01A_270/140_WSW_(0;0;0)_3x	11,34	2,340	1,0	26,54
AF01A	AF01A_300/140_WSW_(0;0;0)_2x	8,40	2,340	1,0	19,66
AF01A	AF01A_319/140_WSW_(0;0;0)_3x	13,41	2,340	1,0	31,38
AF01A	AF01A_90/140_WSW_(0;45;0)_3x	3,78	2,300	1,0	8,69
AF01B	AF01B_100/230_WSW_(0;15;0)_1x	2,30	2,320	1,0	5,34
AF01B	AF01B_150/194_WSW_(0;70;65)_3x	8,73	2,340	1,0	20,43
AF01B	AF01B_170/230_WSW_(0;0;0)_1x	3,91	2,350	1,0	9,19
AF01B	AF01B_426/250_WSW_(0;0;0)_1x	10,65	2,350	1,0	25,03
AF01B	AF01B_470/250_WSW_(0;40;50)_1x	12,33	2,330	1,0	28,73
AF01B	AF01B_548/250_WSW_(0;45;55)_3x	41,10	2,330	1,0	95,76
AW01	AW01_AUSSENWAND_BESTAND	223,08	1,301	1,0	290,23
AW05	AW05_AUFSATZKRANZ_BESTAND	0,60	1,200	1,0	0,72
AW06	AW06_AW_TERRASSENGESCHOSS_BES	78,17	1,430	1,0	111,78
AW07	AW07_AW_TECHNIKGESCHOSS_BESTAN	13,35	1,686	1,0	22,51
AW04	AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	19,27	2,415	1,0	46,54
		502,11			862,74

West-Nord-West

AF01A	AF01A_50/140_WNW_(0;0;0)_3x	2,10	2,250	1,0	4,73
AF01A	AF01A_70/140_WNW_(0;0;0)_3x	2,94	2,280	1,0	6,70
AW01	AW01_AUSSENWAND_BESTAND	23,89	1,301	1,0	31,08
AW04	AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	0,72	2,415	1,0	1,74
		29,65			44,25

Nord-Nord-West

AF01A	AF01A_110/140_NNW_(90;90;90)_3x	4,62	2,310	1,0	10,67
-------	---------------------------------	------	-------	-----	-------

Leitwerte

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Wohnen

Nord-Nord-West

AF01A	AF01A_170/140_NNW_(0;0;0)_1x	2,38	2,330	1,0	5,55
AF01A	AF01A_257/140_NNW_(0;0;0)_3x	10,80	2,340	1,0	25,27
AW01	AW01_AUSSENWAND_BESTAND	211,57	1,301	1,0	275,25
AW05	AW05_AUFSATZKRANZ_BESTAND	0,60	1,200	1,0	0,72
AW06	AW06_AW_TERRASSENGESCHOSS_BES	50,68	1,430	1,0	72,47
AW07	AW07_AW_TECHNIKGESCHOSS_BESTAN	6,46	1,686	1,0	10,89
AW04	AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN	2,53	2,415	1,0	6,11
TW01	TW01_TRENNWAND_GESCHOSSSPRUNG	24,43	1,435	0,7	24,54
		314,07			431,47

Horizontal

DA02A	DA02A_DACH_OHNE FUNKT. GEFÄLLE_BI	491,49	0,564	1,0	277,20
DA03A	DA03A_TERRASSENDACH_BESTAND	196,66	1,091	1,0	214,56
FB05	FB05_DECKE ÜBER AUSSEN_BESTAND	127,52	0,478	1,0	60,95
DF01	DF01_100/100_H_(10;0;0)_2x	2,00	2,700	1,0	5,40
FB06	FB06_DECKE ÜBER KELLER_BESTAND	562,37	0,844	0,9	427,18
		1.380,04			985,29

Summe **3.121,79**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **379,94 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **690,93 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 5.347,80 m³
 Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
AF01A AF01A_50/140_NNO_(20;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	0,74	0,90	0,700	0,41
	3		0,90		0,41
Ost-Nord-Ost					
AF01A AF01A_109/140_ONO_(25;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	0,67	2,96	0,700	1,23
AF01A AF01A_119/140_ONO_(25;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	0,67	3,31	0,700	1,38
AF01A AF01A_129/140_ONO_(25;60;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 60°, Überhang 0°</i>	3	0,42	3,66	0,700	0,96
AF01A AF01A_139/140_ONO_(25;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	0,67	4,01	0,700	1,67
AF01A AF01A_170/140_ONO_(5;0;0)_10x <i>Verschattung: Horizont 5°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	10	0,93	16,93	0,700	9,74
AF01A AF01A_183/140_ONO_(25;10;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 10°, Überhang 0°</i>	3	0,64	4,97	0,700	1,96
AF01A AF01A_210/140_ONO_(25;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	0,67	5,91	0,700	2,46
AF01A AF01A_392/140_ONO_(20;10;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 10°, Überhang 0°</i>	3	0,69	11,69	0,700	4,98
AF01B AF01B_265/250_ONO_(0;60;55)_6x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 60°, Überhang 55°</i>	6	0,37	29,28	0,700	6,73
AF01B AF01B_310/250_ONO_(25;45;50)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 45°, Überhang 50°</i>	3	0,32	16,27	0,700	3,23
AF01B AF01B_426/250_ONO_(0;80;50)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 80°, Überhang 50°</i>	1	0,19	7,45	0,700	0,87
AF01B AF01B_480/250_ONO_(25;30;50)_3x <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 30°, Überhang 50°</i>	3	0,36	25,20	0,700	5,63
	44		131,69		40,90
Ost-Süd-Ost					
AF01A AF01A_45/140_OSO_(0;25;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 25°, Überhang 0°</i>	3	0,88	0,73	0,700	0,40
AF01A AF01A_50/140_OSO_(0;30;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 30°, Überhang 0°</i>	3	0,86	0,90	0,700	0,48
	6		1,63		0,88
Süd-Süd-Ost					
AF01A AF01A_100/140_SSO_(0;50;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 50°, Überhang 0°</i>	1	0,79	0,88	0,700	0,43
AF01A AF01A_110/140_SSO_(90;90;90)_3x <i>Verschattung: Horizont 90°, Seitlich 90°, Überhang 90°</i>	3	0,01	2,99	0,700	0,02
AF01A AF01A_149/140_SSO_(0;85;50)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 85°, Überhang 50°</i>	3	0,28	3,80	0,700	0,66

Gewinne

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung - Wohnen

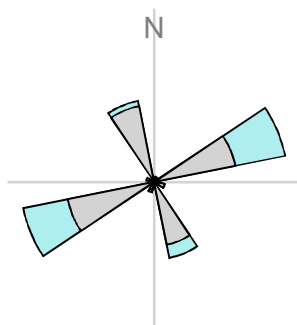
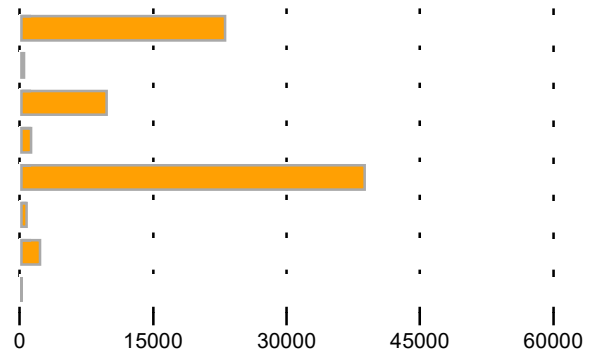
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
AF01A AF01A_180/140_SSO_(5;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 5°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	0,94	5,42	0,700	3,16
AF01A AF01A_250/140_SSO_(0;0;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	2,43	0,700	1,50
AF01B AF01B_282/250_SSO_(5;70;50)_3x <i>Verschattung: Horizont 5°, Seitlich 70°, Überhang 50°</i>	3	0,38	14,80	0,700	3,50
AF01B AF01B_318/250_SSO_(0;25;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 25°, Überhang 0°</i>	1	0,91	5,56	0,700	3,15
AT02 AT02_90/199_SSO_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,15	0,000	0,00
	16		37,06		12,45
Süd-Süd-West					
AF01A AF01A_45/140_SSW_(0;25;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 25°, Überhang 0°</i>	3	0,91	0,73	0,700	0,41
AF01A AF01A_50/140_SSW_(0;45;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 45°, Überhang 0°</i>	3	0,82	0,90	0,700	0,46
AF01A AF01A_70/140_SSW_(0;35;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 35°, Überhang 0°</i>	3	0,87	1,60	0,700	0,86
	9		3,23		1,74
West-Süd-West					
AF01A AF01A_100/140_WSW_(0;0;0)_9x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	9	1,00	7,93	0,700	4,89
AF01A AF01A_100/140_WSW_(0;10;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 10°, Überhang 0°</i>	1	0,95	0,88	0,700	0,52
AF01A AF01A_113/140_WSW_(0;15;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 15°, Überhang 0°</i>	3	0,93	3,09	0,700	1,78
AF01A AF01A_199/140_WSW_(0;50;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 50°, Überhang 0°</i>	3	0,73	5,54	0,700	2,52
AF01A AF01A_200/140_WSW_(0;20;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 20°, Überhang 0°</i>	1	0,91	2,04	0,700	1,14
AF01A AF01A_216/140_WSW_(0;5;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 5°, Überhang 0°</i>	3	0,97	6,11	0,700	3,69
AF01A AF01A_223/140_WSW_(0;25;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 25°, Überhang 0°</i>	3	0,88	6,36	0,700	3,48
AF01A AF01A_240/140_WSW_(0;0;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	2,50	0,700	1,54
AF01A AF01A_270/140_WSW_(0;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	1,00	8,00	0,700	4,94
AF01A AF01A_300/140_WSW_(0;0;0)_2x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	1,00	6,03	0,700	3,72
AF01A AF01A_319/140_WSW_(0;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	1,00	9,71	0,700	5,99
AF01A AF01A_90/140_WSW_(0;45;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 45°, Überhang 0°</i>	3	0,77	2,29	0,700	1,09
AF01B AF01B_100/230_WSW_(0;15;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 15°, Überhang 0°</i>	1	0,93	1,56	0,700	0,90
AF01B AF01B_150/194_WSW_(0;70;65)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 70°, Überhang 65°</i>	3	0,23	5,61	0,700	0,81
AF01B AF01B_170/230_WSW_(0;0;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	2,67	0,700	1,65
AF01B AF01B_426/250_WSW_(0;0;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	7,45	0,700	4,60
AF01B AF01B_470/250_WSW_(0;40;50)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 40°, Überhang 50°</i>	1	0,52	8,63	0,700	2,79
AF01B AF01B_548/250_WSW_(0;45;55)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 45°, Überhang 55°</i>	3	0,46	28,77	0,700	8,23
	45		115,23		54,37

Gewinne

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
West-Nord-West					
AF01A AF01A_50/140_WNW_(0;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	1,00	0,90	0,700	0,55
AF01A AF01A_70/140_WNW_(0;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	1,00	1,60	0,700	0,98
	6		2,50		1,54
Nord-Nord-West					
AF01A AF01A_110/140_NNW_(90;90;90)_3x <i>Verschattung: Horizont 90°, Seitlich 90°, Überhang 90°</i>	3	0,04	2,99	0,700	0,07
AF01A AF01A_170/140_NNW_(0;0;0)_1x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,50	0,700	0,93
AF01A AF01A_257/140_NNW_(0;0;0)_3x <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	1,00	7,55	0,700	4,66
	7		12,05		5,67
Horizontal					
DF01 DF01_100/100_H_(10;0;0)_2x <i>Verschattung: Horizont 10°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,99	1,28	0,300	0,33
	2		1,28		0,33

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	2,10	178
Ost-Nord-Ost	185,95	23.205
Ost-Süd-Ost	3,99	631
Süd-Süd-Ost	54,24	9.903
Süd-Süd-West	6,93	1.386
West-Süd-West	167,64	38.912
West-Nord-West	5,04	877
Nord-Nord-West	17,80	2.439
Horizontal	2,00	366
	445,69	77.901



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Währing, 326 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.	35,28	28,38	17,50	12,20	11,67	26,52
Feb.	55,31	45,38	29,78	20,80	19,38	47,27
Mär.	75,33	66,51	50,48	33,65	27,24	80,14

Gewinne

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung - Wohnen

Apr.	80,22	79,08	68,76	51,57	40,11	114,61
Mai	88,55	93,21	90,10	71,46	55,92	155,35
Jun.	77,96	87,32	88,88	74,84	59,25	155,93
Jul.	80,97	90,50	92,09	74,62	58,74	158,77
Aug.	88,52	91,33	82,90	60,42	44,96	140,51
Sep.	81,03	74,19	59,55	42,95	35,14	97,62
Okt.	66,92	56,48	39,29	25,78	22,71	61,39
Nov.	38,61	30,77	18,58	12,77	12,19	29,03
Dez.	30,24	23,76	12,96	8,83	8,44	19,64

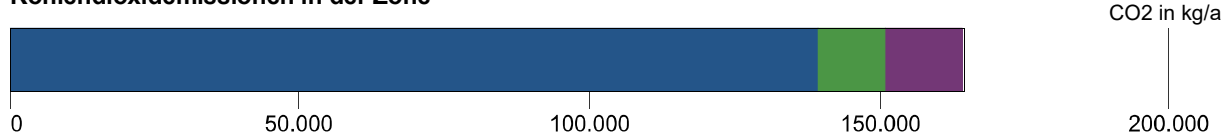
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	RAUMHEIZUNG _ GASKESSEL Erdgas	100,0	621.471	139.548
TW	WARMWASSER _ GASKESSEL Erdgas	100,0	51.181	11.492
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	95.450	13.292

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	RAUMHEIZUNG _ GASKESSEL Strom (Liefermix)	100,0	438	61
TW	WARMWASSER _ GASKESSEL Strom (Liefermix)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	RAUMHEIZUNG _ GASKESSEL	2.571,06	346	564.974
TW	WARMWASSER _ GASKESSEL	2.571,06		46.528
SB	Haushaltsstrombedarf	2.571,06		58.558

Konversionsfaktoren

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

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227
Erdgas	1,10	1,10	0,00	247

RAUMHEIZUNG _ GASKESSEL

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (345,55 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, Ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr 1995 bis 2004, ($\eta_{100\%} : 0,91$), ($\eta_{30\%} : 0,86$), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

	Anbindeleitungen
Wohnen	1.439,79 m

WARMWASSER _ GASKESSEL

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, RAUMHEIZUNG _ GASKESSEL

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen	411,37 m

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Ref,RK

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 7.803,01 m³

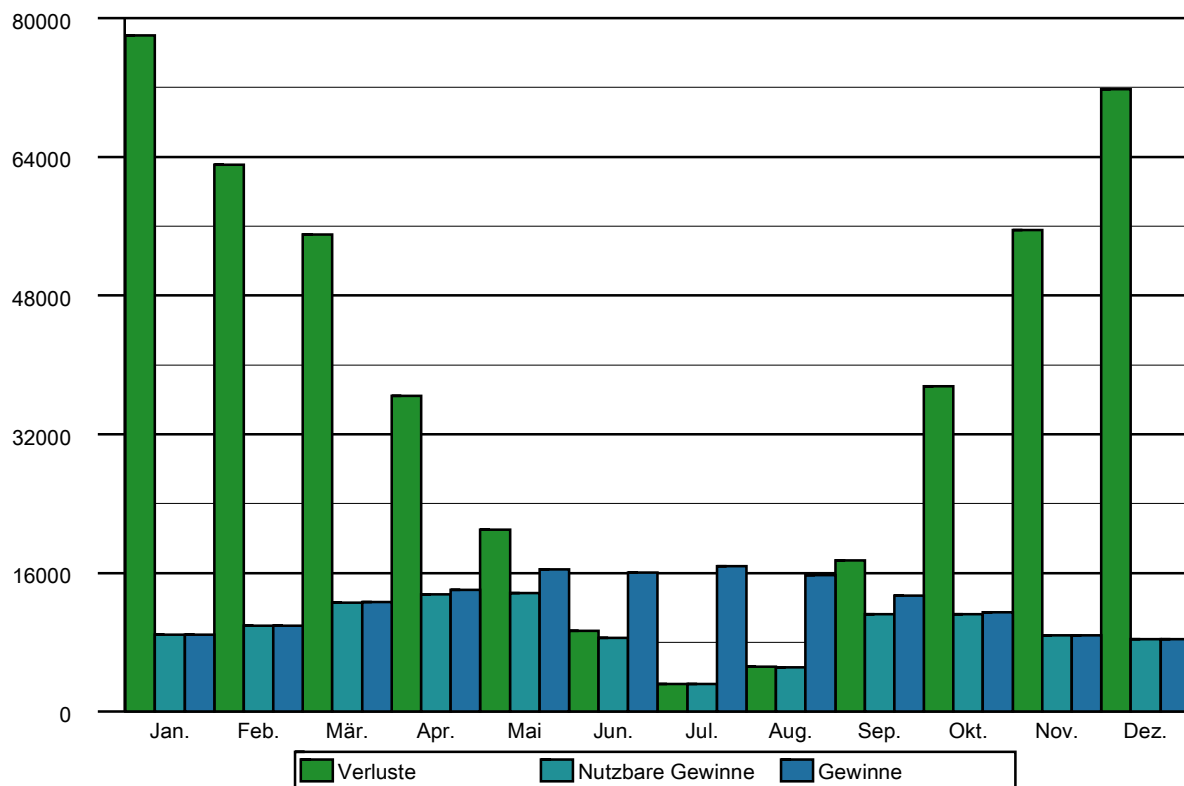
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.571,06 m²

Wien-Währing, 326 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.382 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	66.947	11.068	0,999	2.697	6.209	69.109
Feb.	2,73	28,00	54.121	8.947	0,997	4.292	5.597	53.179
Mär.	6,81	31,00	47.233	7.809	0,991	6.386	6.159	42.497
Apr.	11,62	30,00	31.235	5.164	0,964	7.729	5.800	22.870
Mai	16,20	31,00	18.035	2.982	0,834	8.494	5.187	7.336
Jun.	19,33	2,83	8.034	1.328	0,530	5.297	3.187	83
Jul.	21,12		2.736	452	0,189	1.995	1.176	-
Aug.	20,56		4.478	740	0,324	3.077	2.012	-
Sep.	17,03	22,55	14.956	2.472	0,839	6.176	5.049	4.664
Okt.	11,64	31,00	32.214	5.326	0,980	5.169	6.092	26.279
Nov.	6,16	30,00	47.665	7.880	0,997	2.795	5.996	46.754
Dez.	2,19	31,00	61.599	10.183	0,999	2.148	6.208	63.426
		268,38	389.253	64.351		56.253	58.672	336.197 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 7.803,01 m³

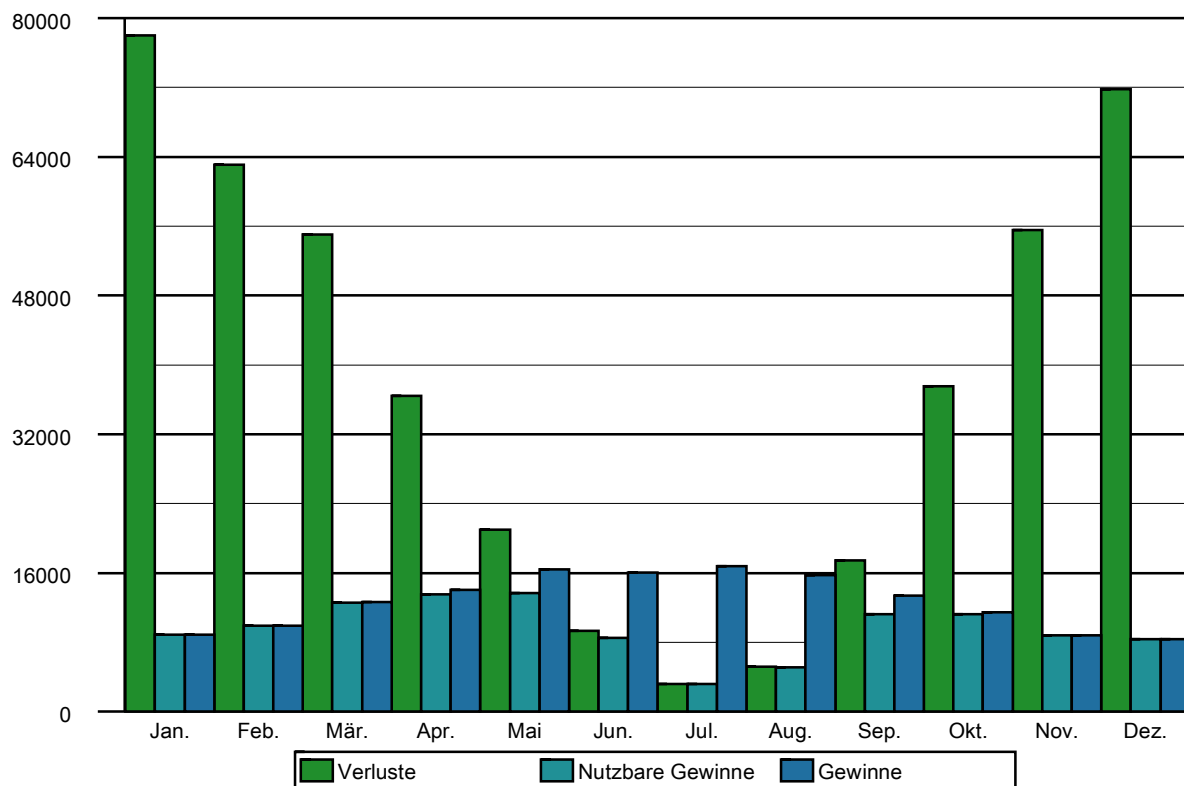
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.571,06 m²

Wien-Währing, 326 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.382 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	66.947	11.068	0,999	2.697	6.209	69.109
Feb.	2,73	28,00	54.121	8.947	0,997	4.292	5.597	53.179
Mär.	6,81	31,00	47.233	7.809	0,991	6.386	6.159	42.497
Apr.	11,62	30,00	31.235	5.164	0,964	7.729	5.800	22.870
Mai	16,20	31,00	18.035	2.982	0,834	8.494	5.187	7.336
Jun.	19,33	2,83	8.034	1.328	0,530	5.297	3.187	83
Jul.	21,12		2.736	452	0,189	1.995	1.176	-
Aug.	20,56		4.478	740	0,324	3.077	2.012	-
Sep.	17,03	22,55	14.956	2.472	0,839	6.176	5.049	4.664
Okt.	11,64	31,00	32.214	5.326	0,980	5.169	6.092	26.279
Nov.	6,16	30,00	47.665	7.880	0,997	2.795	5.996	46.754
Dez.	2,19	31,00	61.599	10.183	0,999	2.148	6.208	63.426
		268,38	389.253	64.351		56.253	58.672	336.197 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 7.803,01 m³

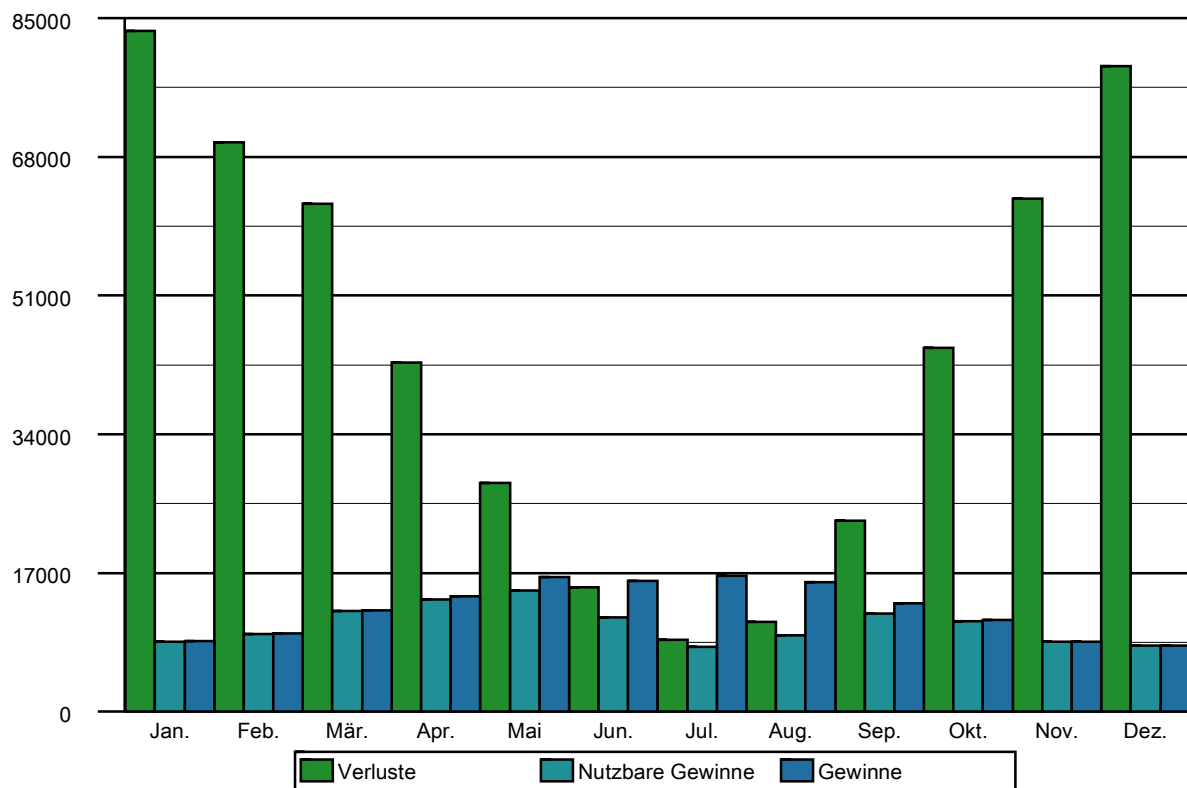
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.571,06 m²

Wien-Währing, 326 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.382 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,03	31,00	71.602	11.837	0,999	2.402	6.642	74.395
Feb.	0,69	28,00	59.856	9.895	0,998	3.950	5.991	59.810
Mär.	4,82	31,00	53.407	8.829	0,993	6.151	6.604	49.481
Apr.	9,80	30,00	36.701	6.067	0,974	7.930	6.266	28.573
Mai	14,26	31,00	24.075	3.980	0,899	9.274	5.980	12.801
Jun.	17,64	23,94	13.116	2.168	0,721	7.244	4.642	2.712
Jul.	19,56		7.578	1.253	0,480	5.005	3.192	-
Aug.	18,96	10,38	9.443	1.561	0,590	5.692	3.924	465
Sep.	15,33	30,00	20.082	3.320	0,906	6.576	5.830	10.995
Okt.	9,68	31,00	38.298	6.331	0,987	4.966	6.562	33.101
Nov.	4,06	30,00	53.974	8.923	0,997	2.581	6.419	53.896
Dez.	0,16	31,00	67.905	11.226	0,999	1.889	6.642	70.599
		307,32	456.036	75.391		63.660	68.695	396.829 kWh



Grundfläche und Volumen

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	2.571,06	7.803,01

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
HAUS_E				
EG	1 x 684,6	3,24	684,60	2.218,10
1.OG	1 x 684,6	2,94	684,60	2.016,14
2.OG	1 x 684,6	2,94	684,60	2.016,14
TERRASSEN GESCHOSS	1 x 493,5	3,07	493,50	1.516,03
TECHNIKGESCHOSS	1 x 23,76	1,00	23,76	23,76
VOLUMEN_DFF_LIFTÜBERFAHR1 ÜBER AUSSENLUFT- TERRASSEN	1 x 2*0,3+7,56*1,47+5,57*0,2			12,82
Summe Wohnen			2.571,06	7.803,01

Bauteilflächen

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			3.121,79
	Opake Flächen	85,72 %	2.676,10
	Fensterflächen	14,28 %	445,69
	Wärmefluss nach oben		690,15
	Wärmefluss nach unten		689,89

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

ebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

				m ²
AF01A	AF01A_100/140_SSO_(0;50;0)_1x	SSO	1 x 1,40	1,40
AF01A	AF01A_100/140_WSW_(0;0;0)_9x	WSW	9 x 1,40	12,60
AF01A	AF01A_100/140_WSW_(0;10;0)_1x	WSW	1 x 1,40	1,40
AF01A	AF01A_109/140_ONO_(25;0;0)_3x	ONO	3 x 1,53	4,59
AF01A	AF01A_110/140_NNW_(90;90;90)_3x	NNW	3 x 1,54	4,62
AF01A	AF01A_110/140_SSO_(90;90;90)_3x	SSO	3 x 1,54	4,62
AF01A	AF01A_113/140_WSW_(0;15;0)_3x	WSW	3 x 1,58	4,74
AF01A	AF01A_119/140_ONO_(25;0;0)_3x	ONO	3 x 1,67	5,01
AF01A	AF01A_129/140_ONO_(25;60;0)_3x	ONO	3 x 1,81	5,43
AF01A	AF01A_139/140_ONO_(25;0;0)_3x	ONO	3 x 1,95	5,85
AF01A	AF01A_149/140_SSO_(0;85;50)_3x	SSO	3 x 2,09	6,27

Bauteilflächen

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF01A	AF01A_170/140_NNW_(0;0;0)_1x	NNW	1 x 2,38	m ² 2,38
AF01A	AF01A_170/140_ONO_(5;0;0)_10x	ONO	10 x 2,38	m ² 23,80
AF01A	AF01A_180/140_SSO_(5;0;0)_3x	SSO	3 x 2,52	m ² 7,56
AF01A	AF01A_183/140_ONO_(25;10;0)_3x	ONO	3 x 2,56	m ² 7,68
AF01A	AF01A_199/140_WSW_(0;50;0)_3x	WSW	3 x 2,79	m ² 8,37
AF01A	AF01A_200/140_WSW_(0;20;0)_1x	WSW	1 x 2,80	m ² 2,80
AF01A	AF01A_210/140_ONO_(25;0;0)_3x	ONO	3 x 2,94	m ² 8,82
AF01A	AF01A_216/140_WSW_(0;5;0)_3x	WSW	3 x 3,02	m ² 9,06
AF01A	AF01A_223/140_WSW_(0;25;0)_3x	WSW	3 x 3,12	m ² 9,36
AF01A	AF01A_240/140_WSW_(0;0;0)_1x	WSW	1 x 3,36	m ² 3,36
AF01A	AF01A_250/140_SSO_(0;0;0)_1x	SSO	1 x 3,50	m ² 3,50
AF01A	AF01A_257/140_NNW_(0;0;0)_3x	NNW	3 x 3,60	m ² 10,80
AF01A	AF01A_270/140_WSW_(0;0;0)_3x	WSW	3 x 3,78	m ² 11,34
AF01A	AF01A_300/140_WSW_(0;0;0)_2x	WSW	2 x 4,20	m ² 8,40
AF01A	AF01A_319/140_WSW_(0;0;0)_3x	WSW	3 x 4,47	m ² 13,41
AF01A	AF01A_392/140_ONO_(20;10;0)_3x	ONO	3 x 5,49	m ² 16,47

Bauteilflächen

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF01A	AF01A_45/140_OSO_(0;25;0)_3x	OSO	3 x 0,63	m ² 1,89
AF01A	AF01A_45/140_SSW_(0;25;0)_3x	SSW	3 x 0,63	m ² 1,89
AF01A	AF01A_50/140_NNO_(20;0;0)_3x	NNO	3 x 0,70	m ² 2,10
AF01A	AF01A_50/140_OSO_(0;30;0)_3x	OSO	3 x 0,70	m ² 2,10
AF01A	AF01A_50/140_SSW_(0;45;0)_3x	SSW	3 x 0,70	m ² 2,10
AF01A	AF01A_50/140_WNW_(0;0;0)_3x	WNW	3 x 0,70	m ² 2,10
AF01A	AF01A_70/140_SSW_(0;35;0)_3x	SSW	3 x 0,98	m ² 2,94
AF01A	AF01A_70/140_WNW_(0;0;0)_3x	WNW	3 x 0,98	m ² 2,94
AF01A	AF01A_90/140_WSW_(0;45;0)_3x	WSW	3 x 1,26	m ² 3,78
AF01B	AF01B_100/230_WSW_(0;15;0)_1x	WSW	1 x 2,30	m ² 2,30
AF01B	AF01B_150/194_WSW_(0;70;65)_3x	WSW	3 x 2,91	m ² 8,73
AF01B	AF01B_170/230_WSW_(0;0;0)_1x	WSW	1 x 3,91	m ² 3,91
AF01B	AF01B_265/250_ONO_(0;60;55)_6x	ONO	6 x 6,40	m ² 38,40
AF01B	AF01B_282/250_SSO_(5;70;50)_3x	SSO	3 x 7,05	m ² 21,15
AF01B	AF01B_310/250_ONO_(25;45;50)_3x	ONO	3 x 7,75	m ² 23,25
AF01B	AF01B_318/250_SSO_(0;25;0)_1x	SSO	1 x 7,95	m ² 7,95

Bauteilflächen

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF01B	AF01B_426/250_ONO_(0;80;50)_1x	ONO	1 x 10,65	m² 10,65
AF01B	AF01B_426/250_WSW_(0;0;0)_1x	WSW	1 x 10,65	m² 10,65
AF01B	AF01B_470/250_WSW_(0;40;50)_1x	WSW	1 x 12,33	m² 12,33
AF01B	AF01B_480/250_ONO_(25;30;50)_3x	ONO	3 x 12,00	m² 36,00
AF01B	AF01B_548/250_WSW_(0;45;55)_3x	WSW	3 x 13,70	m² 41,10
AT02	AT02_90/199_SSO_1x	SSO	1 x 1,79	m² 1,79
AW01	AW01_AUSSENWAND_BESTAND			m² 908,03
	Fläche	NNO	x+y 1 x 19,57	19,57
	Fläche	ONO	x+y 1 x 194,45	194,45
	Fläche	OSO	x+y 1 x 35,5	35,50
	Fläche	SSO	x+y 1 x 175,67	175,67
	Fläche	SSW	x+y 1 x 24,3	24,30
	Fläche	WSW	x+y 1 x 223,08	223,08
	Fläche	WNW	x+y 1 x 23,89	23,89
	Fläche	NNW	x+y 1 x 211,57	211,57
AW04	AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTE			m² 49,80
	Fläche	NNO	x+y 1 x 0,3	0,30
	Fläche	ONO	x+y 1 x 19,76	19,76
	Fläche	OSO	x+y 1 x 0,57	0,57
	Fläche	SSO	x+y 1 x 5,66	5,66
	Fläche	SSW	x+y 1 x ,99	0,99
	Fläche	WSW	x+y 1 x 19,27	19,27
	Fläche	WNW	x+y 1 x 0,72	0,72
	Fläche	NNW	x+y 1 x 2,53	2,53
AW05	AW05_AUFSATZKRANZ_BESTAND			m² 2,40
	Fläche	ONO	x+y 1 x ,6	0,60
	Fläche	SSO	x+y 1 x ,6	0,60
	Fläche	WSW	x+y 1 x ,6	0,60
		NNW	x+y 1 x ,6	0,60
AW06	AW06_AW_TERRASSENGESCHOSS_BE!			m² 256,17
	Fläche	ONO	x+y 1 x 74,63	74,63
	Fläche	SSO	x+y 1 x 52,69	52,69
	Fläche	WSW	x+y 1 x 78,17	78,17

Bauteilflächen

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung - Alle Gebäudeteile/Zonen

	Fläche	NNW	x+y	1 x 50,68	50,68
					m²
AW07	AW07_AW_TECHNIKGESCHOSS_BESTA				33,80
	Fläche	ONO	x+y	1 x 5,4	5,40
	Fläche	SSO	x+y	1 x 8,59	8,59
	Fläche	WSW	x+y	1 x 13,35	13,35
	Fläche	NNW	x+y	1 x 6,46	6,46
					m²
DA02A	DA02A_DACH_OHNE FUNKT. GEFÄLLE_				491,49
	Fläche	H	x+y	1 x 491,49	491,49
					m²
DA03A	DA03A_TERRASSENDACH_BESTAND				196,66
	Fläche	H	x+y	1 x 196,66	196,66
					m²
DF01	DF01_100/100_H_(10;0;0)_2x	H		2 x 1,00	2,00
					m²
FB05	FB05_DECKE ÜBER AUSSEN_BESTAND				127,52
	Fläche	H	x+y	1 x 127,52	127,52
					m²
FB06	FB06_DECKE ÜBER KELLER_BESTAND				562,37
	Fläche	H	x+y	1 x 562,37	562,37
					m²
TW01	TW01_TRENNWAND_GESCHOSSPRUN				47,86
	Fläche	ONO	x+y	1 x 21,37	21,37
	Fläche	SSO	x+y	1 x 2,06	2,06
	Fläche	NNW	x+y	1 x 24,43	24,43

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

_AF01 _AF01A_(123/148)_Uw = 2,32 W/(m²*K)

Bestand

AF Fenster_Bestand _ Standard-Abmessungen

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m².K)_g=0,70			0,700	1,23	67,40	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m².K)				0,59	32,60	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m².K)	4,46	0,060				
			vorh.	1,82		2,32

_AF01 _AF01B_(148/218)_Uw = 2,34 W/(m²*K)

Bestand

AF Fenstertür_Bestand _ Standard-Abmessungen

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m².K)_g=0,70			0,700	2,41	74,60	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m².K)				0,82	25,40	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m².K)	6,36	0,060				
			vorh.	3,23		2,34

_AT02 _AT02_(123/218)_Ud = 2,50 W/(m²*K)

Bestand

AT Dachausstieg_opak_Bestand _ Standard-Abmessungen

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
AUSSENTÜR_OPAK _Ud=2,5 W/(m².K)			0,000	1,92	71,60	2,50
AUSSENTÜR_OPAK _Ud=2,5 W/(m².K)				0,76	28,40	2,50
	5,86					
			vorh.	2,68		2,50

_DF01 _DF01(123/148)_Uw = 2,70 W/(m²*K)

Bestand

DF Lichtkuppel_Bestand _ Standard-Abmessungen

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
LICHTKUPPEL_2-SCHALIG _Ug=2,70 _g=0,30			0,300	1,32	72,40	2,70
RAHMEN_LICHTKUPPEL _Uf=2,70				0,50	27,60	2,70
	4,62					
			vorh.	1,82		2,70

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_100/140_SSO_(0;50;0)_1x**Bestand**

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,88	63,00	2,40
FENSTERRAHMEN_Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,52	37,00	1,70
ABSTANDHALTER_psi = 0,060 W/(m ² .K)	3,84	0,060				
			vorh.	1,40		2,31

AF01A AF01A_100/140_WSW_(0;0;0)_9x**Bestand**

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,88	63,00	2,40
FENSTERRAHMEN_Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,52	37,00	1,70
ABSTANDHALTER_psi = 0,060 W/(m ² .K)	3,84	0,060				
			vorh.	1,40		2,31

AF01A AF01A_100/140_WSW_(0;10;0)_1x**Bestand**

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,88	63,00	2,40
FENSTERRAHMEN_Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,52	37,00	1,70
ABSTANDHALTER_psi = 0,060 W/(m ² .K)	3,84	0,060				
			vorh.	1,40		2,31

AF01A AF01A_109/140_ONO_(25;0;0)_3x**Bestand**

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,99	64,60	2,40
FENSTERRAHMEN_Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,54	35,40	1,70
ABSTANDHALTER_psi = 0,060 W/(m ² .K)	4,02	0,060				
			vorh.	1,53		2,31

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_110/140_NNW_(90;90;90)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,00	64,80	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,54	35,20	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	4,04	0,060				
			vorh.	1,54		2,31

AF01A AF01A_110/140_SSO_(90;90;90)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,00	64,80	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,54	35,20	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	4,04	0,060				
			vorh.	1,54		2,31

AF01A AF01A_113/140_WSW_(0;15;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,03	65,30	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,55	34,70	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	4,10	0,060				
			vorh.	1,58		2,31

AF01A AF01A_119/140_ONO_(25;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,10	66,10	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,56	33,90	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	4,22	0,060				
			vorh.	1,67		2,31

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_129/140_ONO_(25;60;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,22	67,40	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,59	32,60	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	4,42	0,060				
			vorh.	1,81		2,32

AF01A AF01A_139/140_ONO_(25;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,33	68,60	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,61	31,40	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	4,62	0,060				
			vorh.	1,95		2,32

AF01A AF01A_149/140_SSO_(0;85;50)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,26	60,60	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,82	39,40	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	6,82	0,060				
			vorh.	2,09		2,32

AF01A AF01A_170/140_NNW_(0;0;0)_1x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,51	63,40	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,87	36,60	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	7,24	0,060				
			vorh.	2,38		2,33

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_170/140_ONO_(5;0;0)_10x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,69	71,20	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,69	28,80	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	5,24	0,060				
			vorh.	2,38		2,33

AF01A AF01A_180/140_SSO_(5;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,81	71,80	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,71	28,20	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	5,44	0,060				
			vorh.	2,52		2,33

AF01A AF01A_183/140_ONO_(25;10;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,66	64,70	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,90	35,30	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	7,50	0,060				
			vorh.	2,56		2,33

AF01A AF01A_199/140_WSW_(0;50;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,84	66,20	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,94	33,80	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	7,82	0,060				
			vorh.	2,79		2,33

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_200/140_WSW_(0;20;0)_1x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,04	72,90	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,76	27,10	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m*K)	5,84	0,060				
			vorh.	2,80		2,34

AF01A AF01A_210/140_ONO_(25;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,97	67,10	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,97	32,90	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m*K)	8,04	0,060				
			vorh.	2,94		2,33

AF01A AF01A_216/140_WSW_(0;5;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,04	67,50	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,98	32,50	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m*K)	8,16	0,060				
			vorh.	3,02		2,33

AF01A AF01A_223/140_WSW_(0;25;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,12	68,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,00	32,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m*K)	8,30	0,060				
			vorh.	3,12		2,34

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_240/140_WSW_(0;0;0)_1x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,51	74,60	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,85	25,40	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	6,64	0,060				
			vorh.	3,36		2,34

AF01A AF01A_250/140_SSO_(0;0;0)_1x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,44	69,60	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,06	30,40	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	8,84	0,060				
			vorh.	3,50		2,34

AF01A AF01A_257/140_NNW_(0;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,52	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,08	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	8,98	0,060				
			vorh.	3,60		2,34

AF01A AF01A_270/140_WSW_(0;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,67	70,60	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,11	29,40	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	9,24	0,060				
			vorh.	3,78		2,34

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_300/140_WSW_(0;0;0)_2x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	3,02	71,80	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,18	28,20	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	9,84	0,060				
			vorh.	4,20		2,34

AF01A AF01A_319/140_WSW_(0;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	3,24	72,50	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,23	27,50	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	10,22	0,060				
			vorh.	4,47		2,34

AF01A AF01A_392/140_ONO_(20;10;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	3,90	71,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,59	29,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	13,68	0,060				
			vorh.	5,49		2,35

AF01A AF01A_45/140_OSO_(0;25;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,24	38,70	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,39	61,30	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	2,74	0,060				
			vorh.	0,63		2,23

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_45/140_SSW_(0;25;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,24	38,70	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,39	61,30	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	2,74	0,060				
			vorh.	0,63		2,23

AF01A AF01A_50/140_NNO_(20;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,30	43,10	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,40	56,90	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	2,84	0,060				
			vorh.	0,70		2,25

AF01A AF01A_50/140_OSO_(0;30;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,30	43,10	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,40	56,90	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	2,84	0,060				
			vorh.	0,70		2,25

AF01A AF01A_50/140_SSW_(0;45;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,30	43,10	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,40	56,90	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	2,84	0,060				
			vorh.	0,70		2,25

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01A AF01A_50/140_WNW_(0;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,30	43,10	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,40	56,90	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	2,84	0,060				
			vorh.	0,70		2,25

AF01A AF01A_70/140_SSW_(0;35;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,53	54,40	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,45	45,60	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	3,24	0,060				
			vorh.	0,98		2,28

AF01A AF01A_70/140_WNW_(0;0;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,53	54,40	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,45	45,60	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	3,24	0,060				
			vorh.	0,98		2,28

AF01A AF01A_90/140_WSW_(0;45;0)_3x

Bestand

AF Fenster_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	0,77	60,80	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,49	39,20	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	3,64	0,060				
			vorh.	1,26		2,30

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01B AF01B_100/230_WSW_(0;15;0)_1x

Bestand

AF Fenstertür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,57	68,10	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				0,73	31,90	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	5,64	0,060				
			vorh.	2,30		2,32

AF01B AF01B_150/194_WSW_(0;70;65)_3x

Bestand

AF Fenstertür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	1,87	64,30	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,04	35,70	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	9,00	0,060				
			vorh.	2,91		2,34

AF01B AF01B_170/230_WSW_(0;0;0)_1x

Bestand

AF Fenstertür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	2,68	68,50	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,23	31,50	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	10,84	0,060				
			vorh.	3,91		2,35

AF01B AF01B_265/250_ONO_(0;60;55)_6x

Bestand

AF Fenstertür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	4,88	76,30	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				1,52	23,70	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	13,36	0,060				
			vorh.	6,40		2,36

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01B AF01B_282/250_SSO_(5;70;50)_3x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	4,94	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				2,12	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	25,64	0,060				
			vorh.	7,05		2,41

AF01B AF01B_310/250_ONO_(25;45;50)_3x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	5,43	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				2,33	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	26,20	0,060				
			vorh.	7,75		2,39

AF01B AF01B_318/250_SSO_(0;25;0)_1x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	5,57	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				2,39	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	26,36	0,060				
			vorh.	7,95		2,39

AF01B AF01B_426/250_ONO_(0;80;50)_1x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	7,46	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				3,20	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	28,60	0,060				
			vorh.	10,65		2,35

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E_Vor der Sanierung

AF01B AF01B_426/250_WSW_(0;0;0)_1x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	7,46	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				3,20	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	28,60	0,060				
			vorh.	10,65		2,35

AF01B AF01B_470/250_WSW_(0;40;50)_1x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	8,63	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				3,70	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	29,40	0,060				
			vorh.	12,33		2,33

AF01B AF01B_480/250_ONO_(25;30;50)_3x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	8,40	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				3,60	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	29,60	0,060				
			vorh.	12,00		2,34

AF01B AF01B_548/250_WSW_(0;45;55)_3x**Bestand**

AF Schiebetür_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZWEIFACHVERGL. _Ug=2,4 W/(m ² .K)_g=0,70			0,700	9,59	70,00	2,40
FENSTERRAHMEN _Uf=1,7 W/(m ² .K)				4,11	30,00	1,70
ABSTANDHALTER _psi = 0,060 W/(m ² .K)	30,96	0,060				
			vorh.	13,70		2,33

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

AT02

AT02_90/199_SSO_1x

Bestand

AT

Dachausstieg_opak_Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
AUSSENTÜR_OPAK _ Ud=2,5 W/(m ² .K)			0,000	1,16	64,50	2,50
AUSSENTÜR_OPAK _ Ud=2,5 W/(m ² .K)				0,64	35,50	2,50
	4,82					
			vorh.	1,79		2,50

AW01

AW01_AUSSENWAND_BESTAND

Bestand

AW

A-I, Edelstahlanker _ delta U = +0,15 W/(m²*K)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STAHLBETON-FERTIGTEILELEMENT_BESTAND	0,0750	2,300	0,033
2	LUFTSCHICHT_BESTAND	0,0250	0,136	0,184
3	HOCHLOCHZIEGEL_MAUERWERK_BESTAND	0,2500	0,570	0,439
4	INNENPUTZ_BESTAND	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3800	RT =	0,869
			Uc =	1,301

AW04

AW04_AUSSENWAND_JALOUSIEKÄSTEN_BESTAND

Bestand

Awh

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STAHLBETON-FERTIGTEILELEMENT_BESTAND	0,0750		
2	JALOUSIEKASTEN_ABDECKUNG_BESTAND	0,0200		
3	JALOUSIEKASTEN_HOHLRAUM_BESTAND	0,2650		
4	JALOUSIEKASTEN_ABDECKUNG_BESTAND	0,0200	0,130	0,154
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3800	RT =	0,414
			U =	2,415

AW05

AW05_AUFSATZKRANZ_BESTAND

Bestand

AW

A-I, OIB RL 6, LF _ Pkt 4.3.1 _ ab 1960 _ U = 1,20 W/(m²K)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• AUFSATZKRANZ_BESTAND	0,0500	0,075	0,663
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,0500	RT =	0,833
			U =	1,200

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

AW06

AW06_AW_TERRASSENGESCHOSS_BESTAND

Bestand

AW

A-I, Edelstahlanker _ delta U = +0,15 W/(m²*K)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	STAHLBETON-FERTIGTEILELEMENT_BESTAND	0,0750	2,300	0,033
2	LUFTSCHICHT_BESTAND	0,0250	0,136	0,184
3	HOCHLOCHZIEGEL_MAUERWERK_BESTAND	0,2000	0,570	0,351
4	INNENPUTZ_BESTAND	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3300	RT =	0,781
			Uc =	1,430

AW07

AW07_AW_TECHNIKGESCHOSS_BESTAND

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	AUSSENPUTZ_BESTAND	0,0250	0,870	0,029
2	HOCHLOCHZIEGEL_MAUERWERK_BESTAND	0,2000	0,570	0,351
3	INNENPUTZ_BESTAND	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2550	RT =	0,593
			U =	1,686

DA01A

DA01A_DACH_MIT FUNKT. GEFÄLLE_BESTAND

Bestand

AD

O-U, Variante 1 _ Umkehrdach _ 6 cm XPS Dämmplatten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	BEKIESUNG_BESTAND	0,0500		
2	SCHUTZVLIES_BESTAND	0,0040		
3	XPS-WÄRMEDÄMMUNG_BESTAND	0,0500	0,033	1,515
4	DACHHAUT_BITUMINÖS_BESTAND	0,0100	0,230	0,043
5	GEFÄLLEBETON_BESTAND (i.M.)	0,0900	1,300	0,069
6	STAHLBETONDECKE_BESTAND	0,1500	2,500	0,060
7	INNENPUTZ_BESTAND	0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3640	RT =	1,841
			U =	0,543

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

DA01B

DA01B_DACH_GEFÄLLEBET+DÄMMPL_NACH SAN.

Sanierung

AD

O-U, Variante 1 _ Warmdach _ 12 cm PIR_022 Dämmplatten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	BEKIESUNG_16/32_mind. 6 cm (ÖNORM B 3691)	0,0600		
2	SCHUTZSCHICHT (Vlies >200 g/m ²) lt. ÖNORM B 3691	0,0050		
3	DACHHAUT_BITUMINÖS (ÖNORM B 3691)	0,0100	0,230	0,043
4	PIR_022_WÄRMEDÄMMPLATTEN (BauderPIR FA o. Glw.)	0,1200	0,022	5,455
5	DAMPFBREMSE_BITUMINÖS _ E-KV-5 o. Glw.	0,0050	0,230	0,022
6	DACHHAUT_BITUMINÖS_BESTAND	B 0,0100	0,230	0,043
7	GEFÄLLEBETON_BESTAND (i.M.)	B 0,0900	1,300	0,069
8	STAHLBETONDECKE_BESTAND	B 0,1500	2,500	0,060
9	INNENPUTZ_BESTAND	B 0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4600	RT =	5,846
			U =	0,171

B = Bestand

DA02A

DA02A_DACH_OHNE FUNKT. GEFÄLLE_BESTAND

Bestand

AD

O-U, Variante 2 _ Umkehrdach _ 6 cm XPS Dämmplatten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	BEKIESUNG_BESTAND	0,0500		
2	SCHUTZVLIES_BESTAND	0,0040		
3	XPS-WÄRMEDÄMMUNG_BESTAND	0,0500	0,033	1,515
4	DACHHAUT_BITUMINÖS_BESTAND	0,0100	0,230	0,043
5	STAHLBETONDECKE_BESTAND	0,1500	2,500	0,060
6	INNENPUTZ_BESTAND	0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,2740	RT =	1,772
			U =	0,564

DA02B

DA02B_DACH_GEFÄLLEDÄMMPL_NACH SANIER.

Sanierung

AD

O-U, Variante 2 _ Warmdach _ 5 bis 23 cm PIR_022 Gefälledämmplatten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	BEKIESUNG_16/32_mind. 6 cm (ÖNORM B 3691)	0,0600		
2	SCHUTZSCHICHT (Vlies >200 g/m ²) lt. ÖNORM B 3691	0,0050		
3	DACHHAUT_BITUMINÖS (ÖNORM B 3691)	0,0100	0,230	0,043
4	PIR_022_GEFÄLLEDÄMMPL. (5-23cm; BauderPIR FA o. Glw.)	0,1400	0,022	6,364
5	DAMPFBREMSE_BITUMINÖS _ E-KV-5 o. Glw.	0,0050	0,230	0,022
6	DACHHAUT_BITUMINÖS_BESTAND	B 0,0100	0,230	0,043
7	STAHLBETONDECKE_BESTAND	B 0,1500	2,500	0,060
8	INNENPUTZ_BESTAND	B 0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3900	RT =	6,686
			Uc =	0,160

B = Bestand

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

DA03A

AD

DA03A_TERRASSENDACH_BESTAND

O-U

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	KERAMISCHE PLATTEN IM MÖRTELBETT_BESTAND	0,0200	1,200	0,017
2	ESTRICH IM GEFÄLLE_BESTAND (i.M.)	0,0400	1,400	0,029
3	DACHHAUT_BITUMINÖS_BESTAND	0,0100	0,230	0,043
4	XPS-WÄRMEDÄMMUNG_BESTAND	0,0200	0,033	0,606
5	STAHLBETONDECKE_BESTAND	0,1700	2,500	0,068
6	INNENPUTZ_BESTAND	0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,2700	RT =	0,917
			U =	1,091

DF01

DF

DF01_100/100_H_(10;0;0)_2x

Lichtkuppel_Bestand

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
LICHTKUPPEL_2-SCHALIG_Ug=2,70_g=0,30			0,300	0,64	64,00	2,70
RAHMEN_LICHTKUPPEL_Uf=2,70				0,36	36,00	2,70
	3,20					
		vorh.		1,00		2,70

FB05

DD

FB05_DECKE ÜBER AUSSEN_BESTAND

U-O, Dübel_i.M. 10Stk./m²_chi/Stk<=0,003 W/K

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	BODENBELAG_BESTAND	0,0100		
2	ESTRICH_BESTAND	0,0400	1,500	0,027
3	WÄRMEDÄMMUNG_BESTAND	0,0300	0,045	0,667
4	STAHLBETONDECKE_BESTAND	0,1700	2,500	0,068
5	EPS_WÄRMEDÄMMUNG_BESTAND	0,0500	0,040	1,250
6	AUSSENPUTZ_BESTAND	0,0100	0,870	0,011
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,3100	RT =	2,233
			Uc =	0,478

FB06

DggG

FB06_DECKE ÜBER KELLER_BESTAND

U-O

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	BODENBELAG_BESTAND	0,0100		
2	ESTRICH_BESTAND	0,0400	1,500	0,027
3	WÄRMEDÄMMUNG_BESTAND	0,0300	0,040	0,750
4	STAHLBETONDECKE_BESTAND	0,1700	2,500	0,068
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,2500	RT =	1,185
			U =	0,844

Bauteilliste

WHA_PÖHÖ_Haus E _ Vor der Sanierung

TW01

WGU

TW01_TRENNWAND_GESCHOSSSPRUNG_BESTAND

A-I

Bestand

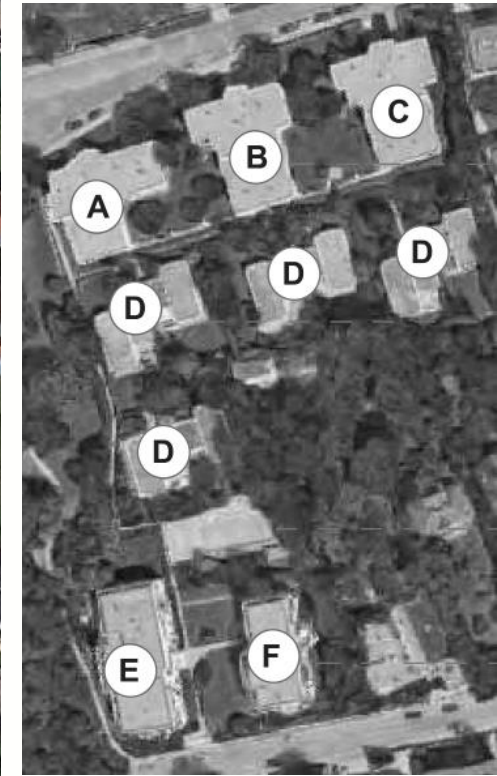
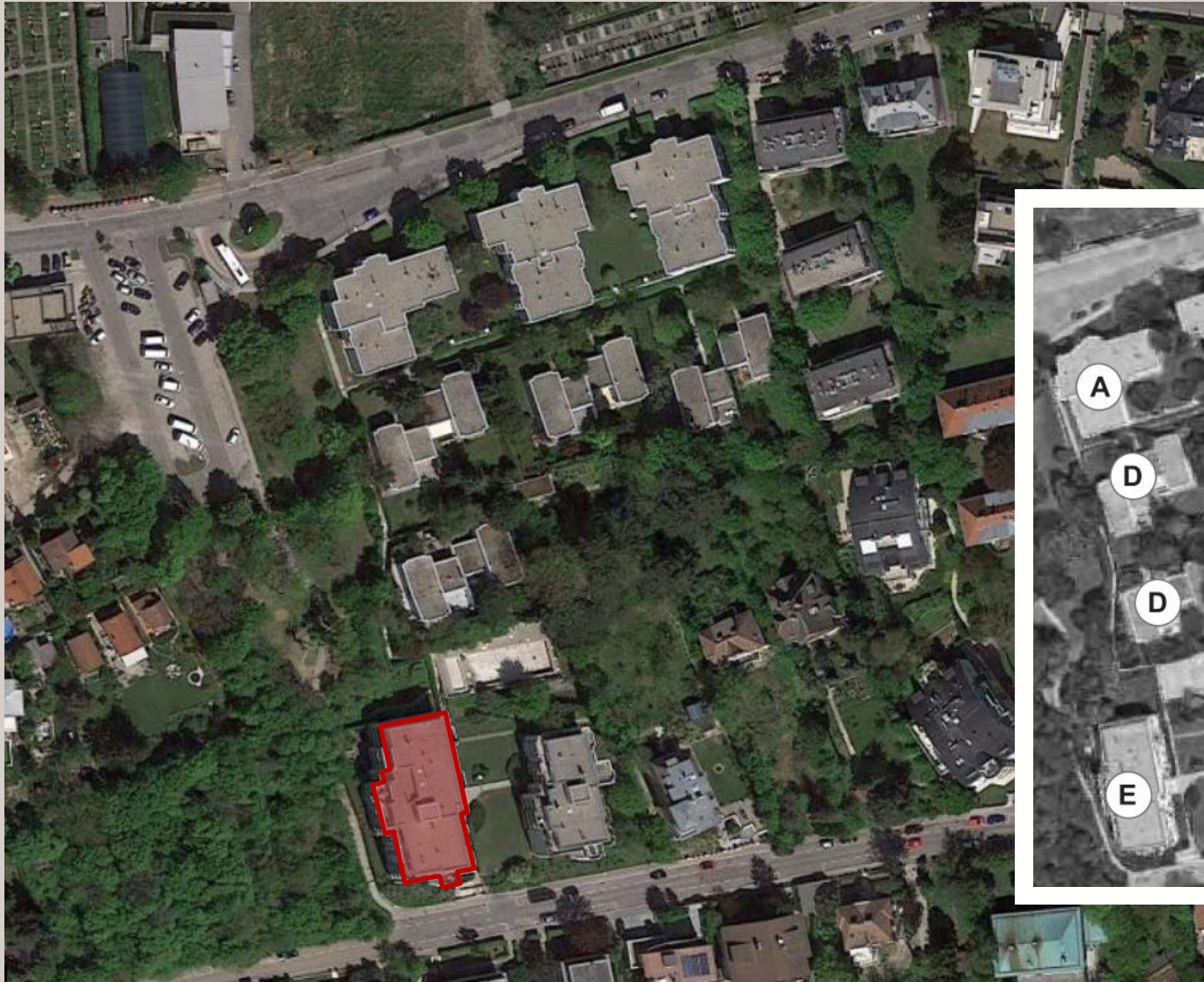
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	INNENPUTZ_BESTAND	0,0300	0,700	0,043
2	HOCHLOCHZIEGEL_MAUERWERK_BESTAND	0,2000	0,570	0,351
3	INNENPUTZ_BESTAND	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2600	RT =	0,697
			U =	1,435

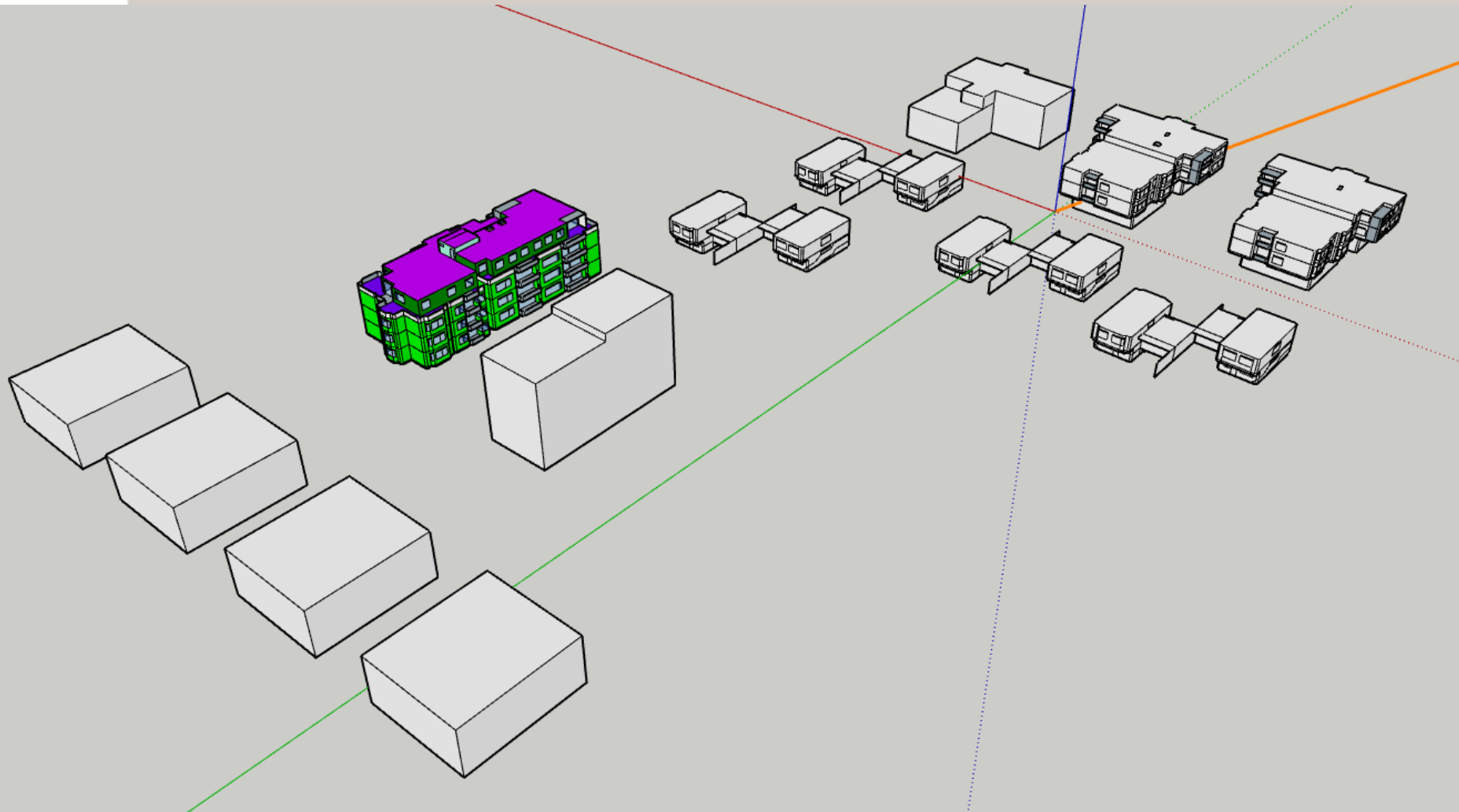


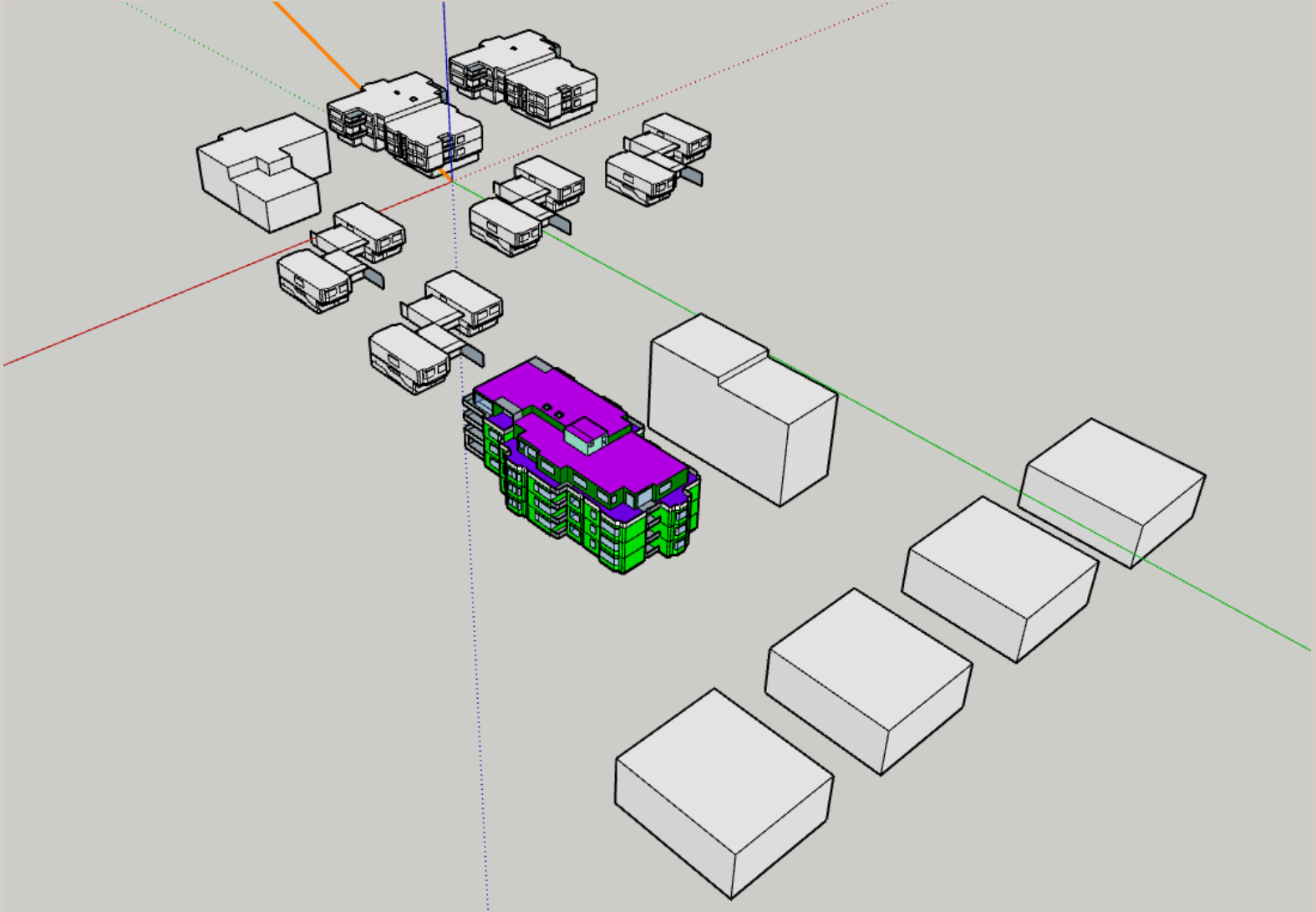
WOHNHAUSANLAGE PÖHÖ
DR.-HEINRICH-MAIER-STR. 60/12
1180 WIEN

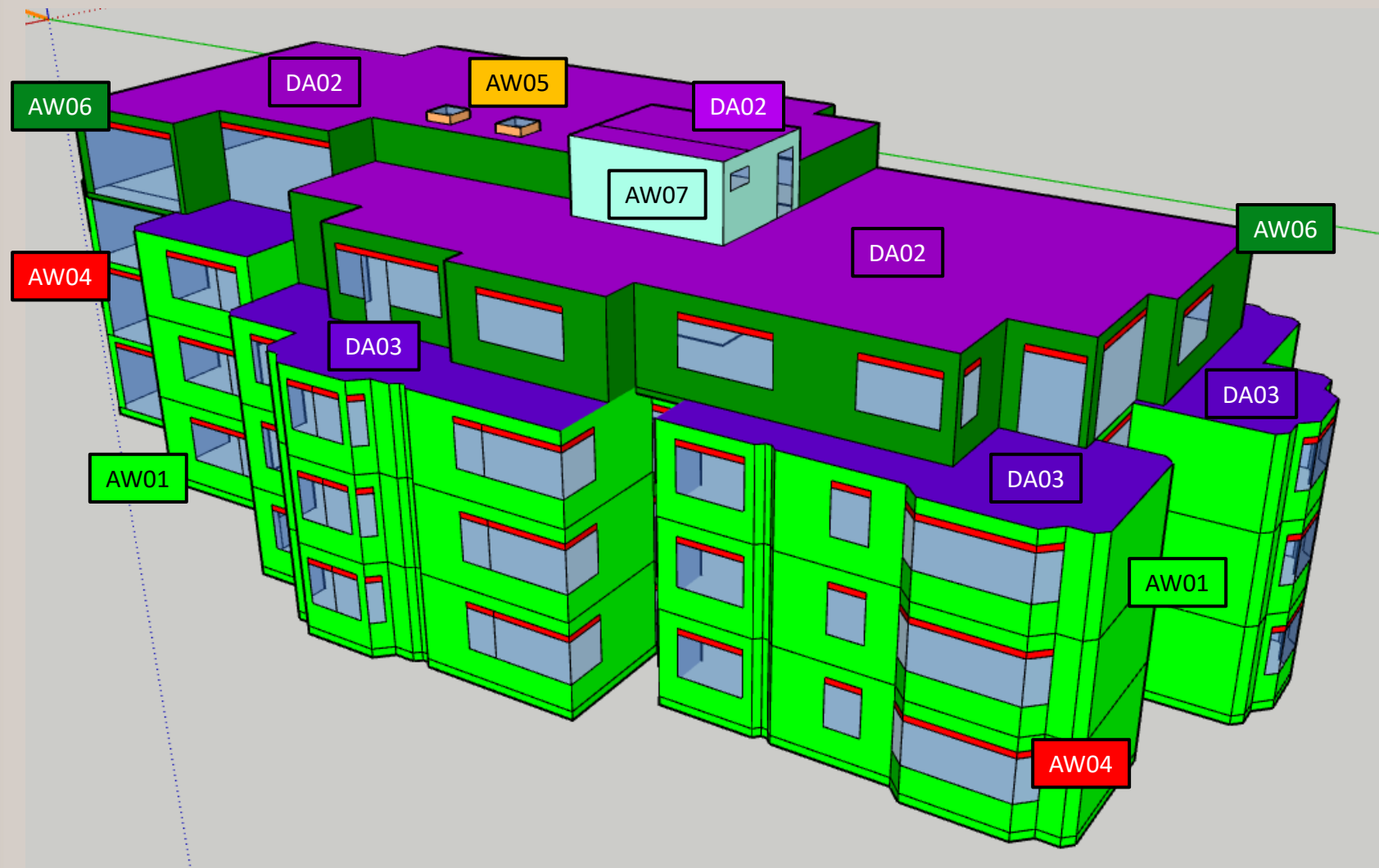
HAUS E

BAUTEILZUORDNUNG

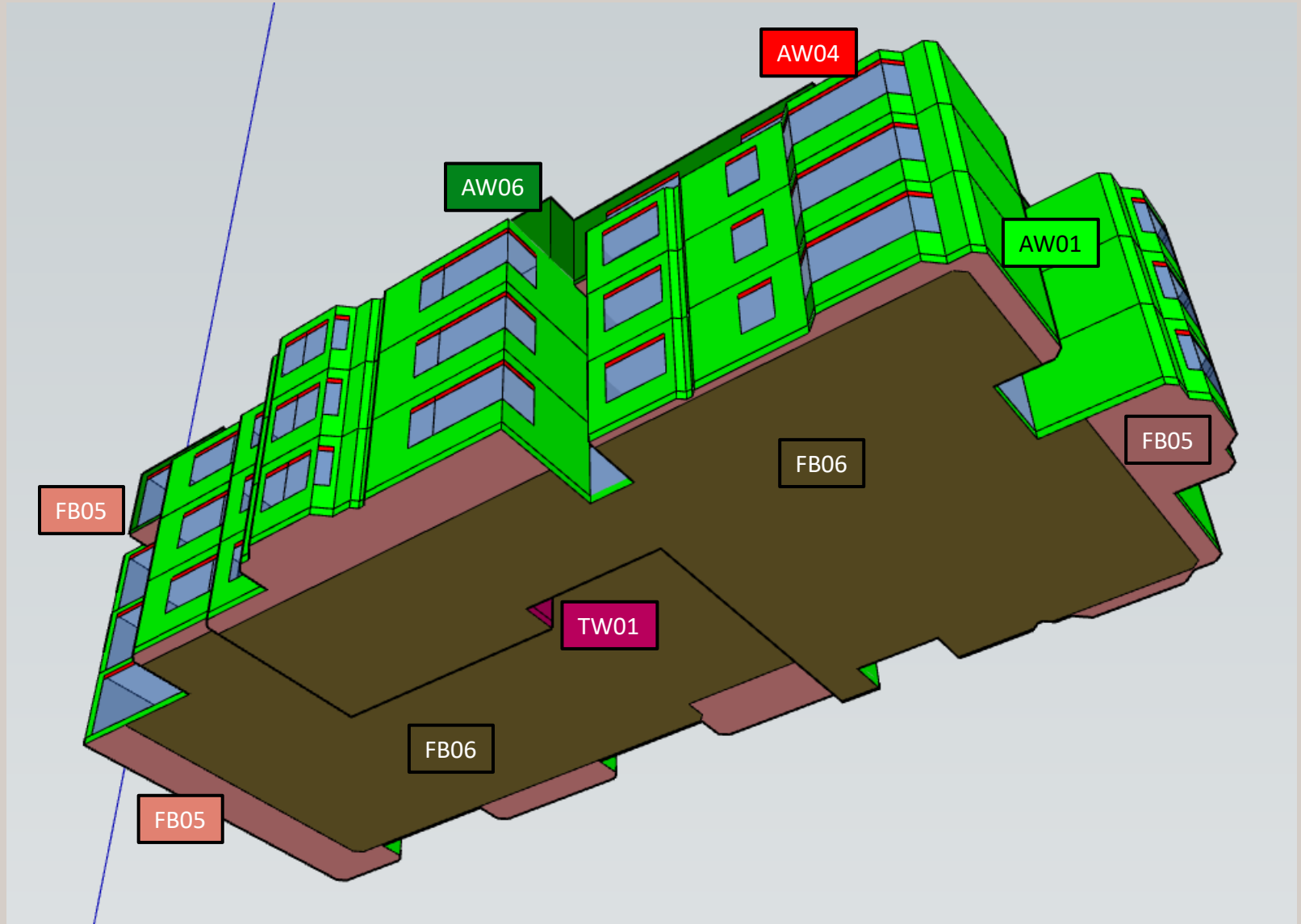


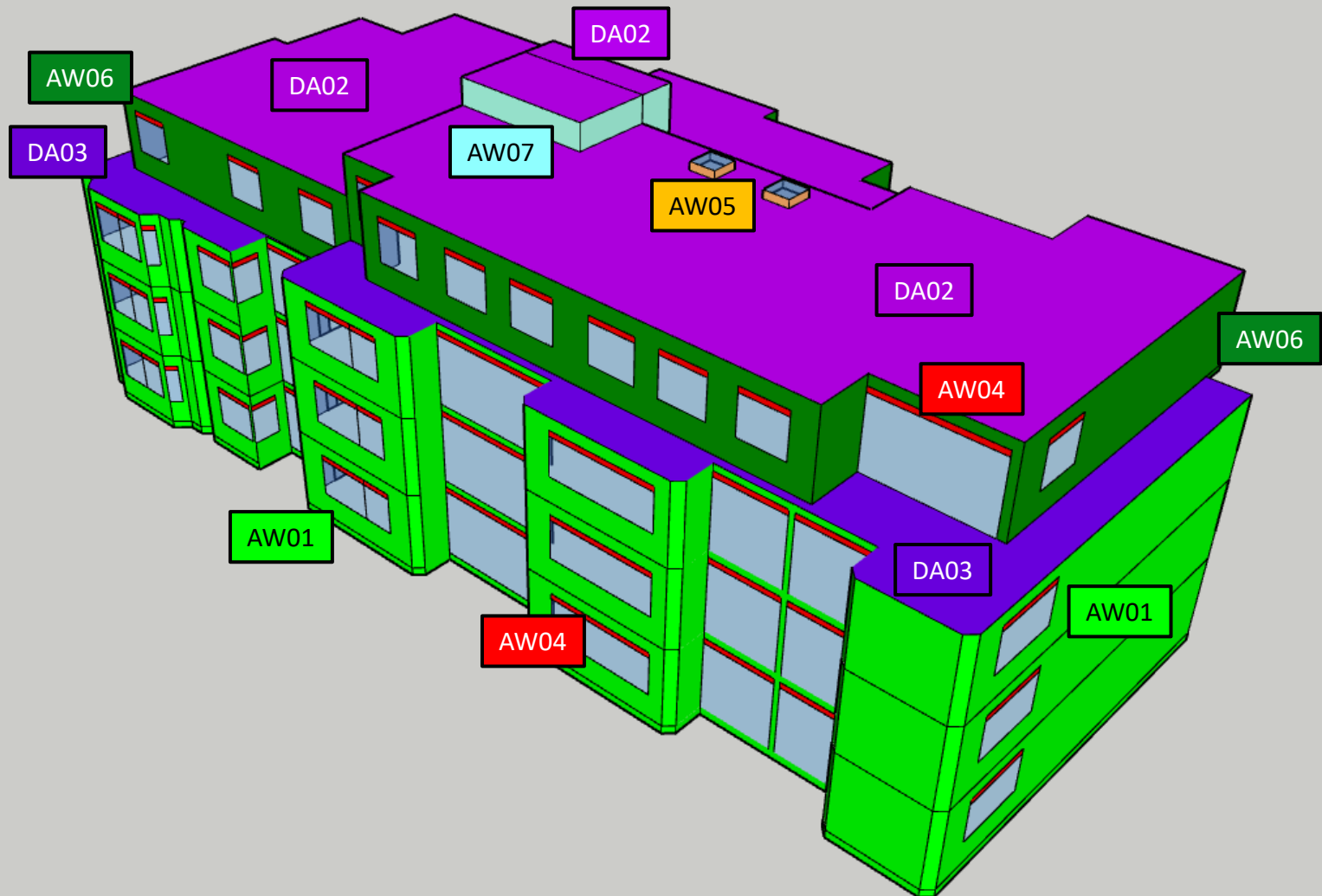


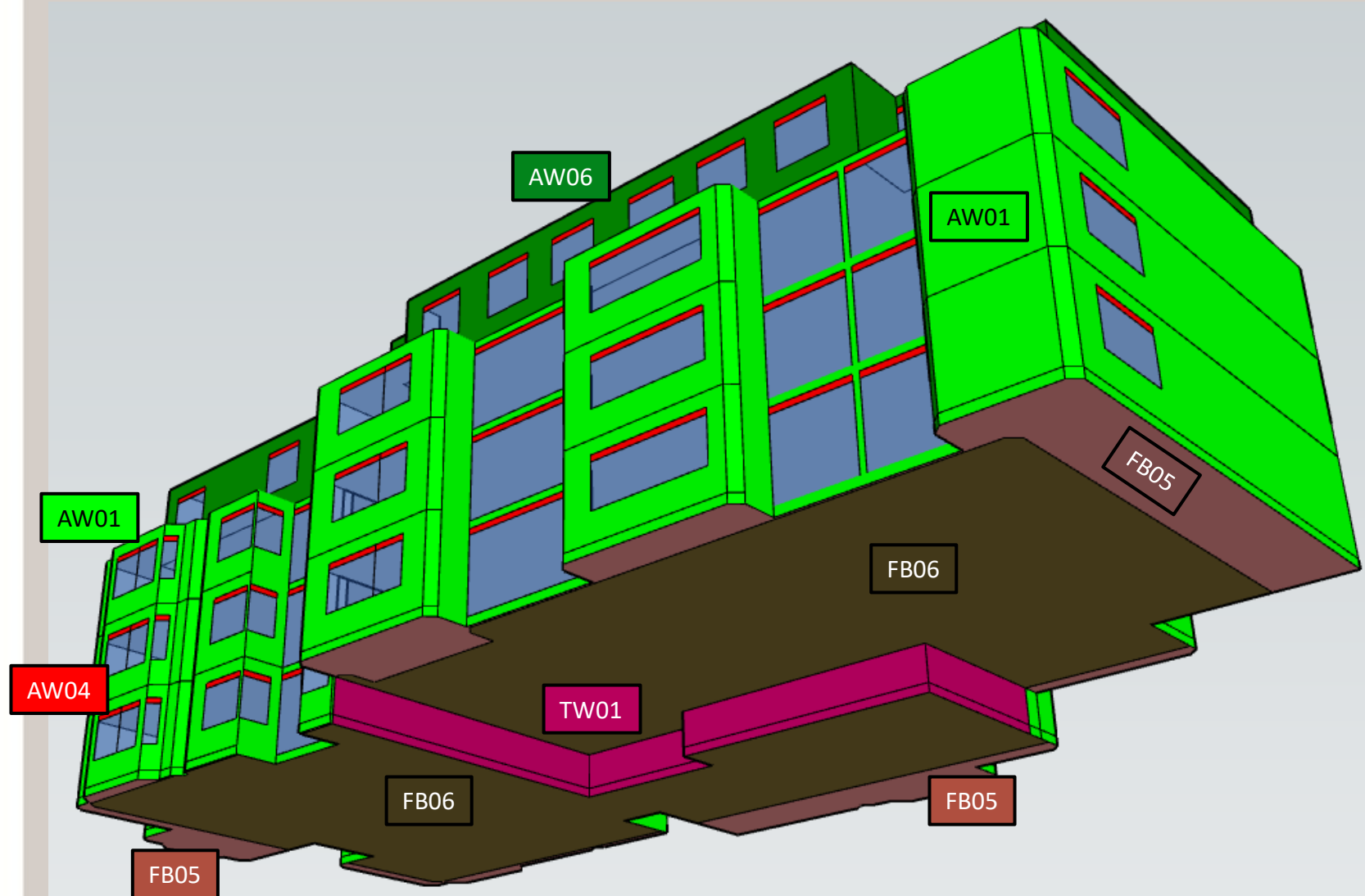




SÜDWESTANSICHT _ VON UNTEN
BAUTEILZUORDNUNG









WOHNHAUSANLAGE PÖHÖ
DR.-HEINRICH-MAIER-STR. 60/12
1180 WIEN

HAUS E

BAUTEILZUORDNUNG

Dipl.-Ing. Dr. techn. Roland MÜLLER
Ingenieurkonsulent für Bauingenieurwesen
Staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker

Eduard-Rösch-Str. 8A
A - 2000 STOCKERAU

www.bauphysik-online.at

Mobil +43 650 9000 999

Telefon +43 2266 65169

Stand _ 15.06.2020