

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN

Umsetzungsstand Planung

Gebäude(-teil) Wohnen

Baujahr 2022

Nutzungsprofil Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Mariahilfer Straße 166

Katastralgemeinde Fünfhaus

PLZ/Ort 1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus

KG-Nr. 01302

Grundstücksnr. .50

Seehöhe 200 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+	A+	A+
A				
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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_{n,ern}) 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	5 851,6 m ²	Heiztage	209 d	Art der Lüftung	RLT Anlage
Bezugsfläche (BF)	4 681,3 m ²	Heizgradtage	3673 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	17 182,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	5,2 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4 555,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,27 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Wärmepumpe
charakteristische Länge (ℓ _c)	3,77 m	mittlerer U-Wert	0,360 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	18,74	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse			Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor	
			Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	22,5 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	28,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	14,0 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	38,1 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,68 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	155 201 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	26,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	70 669 kWh/a	HWB _{SK} =	12,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	59 803 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	99 230 kWh/a	HEB _{SK} =	17,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,06
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,23
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,46
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	133 276 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	227 875 kWh/a	EEB _{SK} =	38,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	371 429 kWh/a	PEB _{SK} =	63,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern.,SK} =	232 428 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK} =	39,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	139 001 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	23,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	51 727 kg/a	CO _{2eq,SK} =	8,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,66
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ing. Christopher Steidl
Ausstellungsdatum	18.03.2022	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	17.03.2032		
Geschäftszahl			

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.

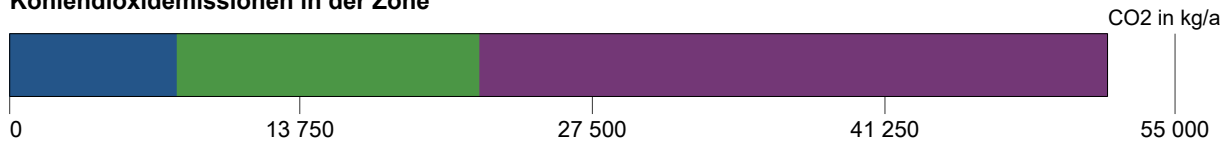
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN

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 Anlage 1 Photovoltaik	0,7	0	0
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	99,2	21 528	2 998
TW	Warmwasser Anlage 1 Photovoltaik	1,5	0	0
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	98,4	89 420	12 453
SB	Haushaltsstrombedarf Photovoltaik	2,2	0	0
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	97,7	212 330	29 569

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Photovoltaik	2,2	0	0
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	97,7	35 439	4 935
TW	Warmwasser Anlage 1 Photovoltaik	2,2	0	0
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	97,7	12 709	1 770

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5 851,61	85	13 307
TW	Warmwasser Anlage 1	5 851,61	31	55 700
RLT	Kontrollierte Wohnraumlüftung	5 851,61		
SB	Haushaltsstrombedarf	5 851,61		133 276

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
Photovoltaik	0,00	0,00	0,00	0
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

Raumheizung Anlage 1

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (84,67 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Tiefensonde, ab 2017 (COP N = 4,40), modulierend, Baujahr 2022

Jahresarbeitszahl 6,09 -
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 4,41 -

Speicherung: Heizungsspeicher (Wärmepumpe) (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 2 116 l)

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

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

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	468,13 m	1 638,45 m
unkonditioniert	232,20 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (31,10 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Tiefensonde, ab 2005 (COP N = 4,40), Baujahr 2022

Jahresarbeitszahl 2,60 -
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 2,37 -

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Wärmepumpe (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 3 000 l)

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	234,06 m	936,26 m
unkonditioniert	67,86 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	234,06 m
unkonditioniert	66,86 m	0,00 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN

Kontrollierte Wohnraumlüftung

Wärmerückgewinnung: mechanische Lüftung für Wohngebäude mit Wärmerückgewinnung, Luftvolumenströme mehr als 1000 m³/h, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n₅₀) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n_x) = 0,105 1/h, Plattenwärmeaustauscher ohne Feuchteübertragung ab dem 1.1.2018, Wärmebereitstellungsgrad = 73 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Mehrfamilienhäuser (P SFP,ZUL = 1 250,00 Ws/m³), P SFP,ABL = 1 250,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden, kein Befeuchter, Defaultwert für die Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 26 194 m³/h

PV-Wohnen

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten), Aperturfläche: 34,67 m², Spitzenleistung: 5,20 kW, mittlerer Wirkungsgrad: $\eta_{PVM} = 0,15$ - monokristallines Silicium, mittlerer Systemleistungsfaktor: $f_{PVA} = 0,76$ - unbelüftete PV-Module, Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 15°, kein Stromspeicher

Leitwerte

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	1 468,66	
... über Unbeheizt	Lu	24,42	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		149,30	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1 642,39	W/K
Lüftungsleitwert	LV	907,93	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,360	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost						
MH166	AF01 - Außenfenster	1,82	0,920	1,0		1,67
MH166	AW07 Außenwand Beton	9,75	0,190	1,0		1,85
		11,57				3,52

Nord-Ost

0002	AF01 - Außenfenster	3,81	0,900	1,0		3,43
0003	AF01 - Außenfenster	3,57	0,910	1,0		3,25
0004	AF01 - Außenfenster	3,33	0,910	1,0		3,03
0005	AF01 - Außenfenster	52,80	0,910	1,0		48,05
0009	AF01 - Außenfenster	3,96	0,880	1,0		3,48
0010	AF01 - Außenfenster	5,00	0,920	1,0		4,60
0011	AF01 - Außenfenster	18,15	0,820	1,0		14,88
0012	AF01 - Außenfenster	12,30	0,960	1,0		11,81
0017	AF01 - Außenfenster	4,29	0,870	1,0		3,73
0020	AF01 - Außenfenster	3,92	0,890	1,0		3,49
0021	AF01 - Außenfenster	1,07	1,260	1,0		1,35
0022	AF01 - Außenfenster	3,43	0,920	1,0		3,16
0023	AF01 - Außenfenster	3,25	0,910	1,0		2,96
0029	AF01 - Außenfenster	4,40	0,870	1,0		3,83
0034	AF01 - Außenfenster	2,75	0,930	1,0		2,56
0035	AF01 - Außenfenster	1,73	1,060	1,0		1,83
0039	AF01 - Außenfenster	33,76	0,890	1,0		30,05
0043	AF01 - Außenfenster	8,97	0,830	1,0		7,45
0046	AF01 - Außenfenster	4,18	0,890	1,0		3,72
0053	AF01 - Außenfenster	3,25	0,850	1,0		2,76
0057	AF01 - Außenfenster	2,22	0,880	1,0		1,95
0058	AF01 - Außenfenster	3,03	0,850	1,0		2,58
0059	AF01 - Außenfenster	2,61	0,850	1,0		2,22
0066	AF01 - Außenfenster	2,00	0,900	1,0		1,80
0068	AF01 - Außenfenster	2,04	0,890	1,0		1,82
0075	AF01 - Außenfenster	0,59	1,250	1,0		0,74
0076	AF01 - Außenfenster	1,45	0,970	1,0		1,41
MH166	AF01 - Außenfenster	18,20	0,920	1,0		16,74
MH166	AW07 Außenwand Beton	440,48	0,190	1,0		83,69
		650,54				272,37

Nord-Ost, 60° geneigt

MH166	D19 Steildach	11,12	0,171	1,0		1,90
-------	---------------	-------	-------	-----	--	------

Leitwerte

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

Nord-Ost, 60° geneigt

0085	DF01 - Dachfenster	2,14	0,840	1,0	1,80
0086	DF01 - Dachfenster	1,50	0,890	1,0	1,34
MH166	DF01 - Dachfenster	3,64	0,980	1,0	3,57
		18,40			8,61

Nord-Ost, 45° geneigt

MH166	D19 Steildach	28,69	0,171	1,0	4,91
0085	DF01 - Dachfenster	2,14	0,840	1,0	1,80
MH166	DF01 - Dachfenster	5,46	0,980	1,0	5,35
		36,29			12,06

Ost-Süd-Ost

0006	AF01 - Außenfenster	47,18	0,920	1,0	43,41
0011	AF01 - Außenfenster	24,20	0,820	1,0	19,84
0016	AF01 - Außenfenster	11,00	0,830	1,0	9,13
0018	AF01 - Außenfenster	4,38	0,990	1,0	4,34
0019	AF01 - Außenfenster	4,58	0,860	1,0	3,94
0022	AF01 - Außenfenster	6,86	0,920	1,0	6,31
0034	AF01 - Außenfenster	2,75	0,930	1,0	2,56
0036	AF01 - Außenfenster	5,40	0,830	1,0	4,48
0060	AF01 - Außenfenster	2,52	0,860	1,0	2,17
0062	AF01 - Außenfenster	0,58	1,250	1,0	0,73
0066	AF01 - Außenfenster	18,00	0,900	1,0	16,20
0069	AF01 - Außenfenster	1,32	1,000	1,0	1,32
0071	AF01 - Außenfenster	4,02	1,000	1,0	4,02
0072	AF01 - Außenfenster	2,02	0,900	1,0	1,82
0080	AF02 - Portale Stiegenhaus	0,83	1,400	1,0	1,16
0081	AF02 - Portale Stiegenhaus	0,61	1,400	1,0	0,85
MH166	AF01 - Außenfenster	14,56	0,920	1,0	13,40
0087	AT02 - Türen Nebenräume	4,84	1,600	1,0	7,74
MH166	AW07 Außenwand Beton	382,50	0,190	1,0	72,68
		538,15			216,10

Süd-Ost

0001	AF01 - Außenfenster	2,77	0,930	1,0	2,58
0006	AF01 - Außenfenster	53,92	0,920	1,0	49,61
0007	AF01 - Außenfenster	12,60	0,930	1,0	11,72
0011	AF01 - Außenfenster	36,30	0,820	1,0	29,77
0022	AF01 - Außenfenster	6,86	0,920	1,0	6,31
0030	AF01 - Außenfenster	3,48	0,910	1,0	3,17
0033	AF01 - Außenfenster	5,30	0,840	1,0	4,45
0051	AF01 - Außenfenster	0,95	1,120	1,0	1,06
0061	AF01 - Außenfenster	2,51	0,860	1,0	2,16
0063	AF01 - Außenfenster	0,61	1,250	1,0	0,76
0064	AF01 - Außenfenster	0,60	1,250	1,0	0,75
0066	AF01 - Außenfenster	12,00	0,900	1,0	10,80
0067	AF01 - Außenfenster	1,09	1,020	1,0	1,11
0069	AF01 - Außenfenster	2,64	1,000	1,0	2,64
0071	AF01 - Außenfenster	2,68	1,000	1,0	2,68
0072	AF01 - Außenfenster	4,04	0,900	1,0	3,64
0078	AF01 - Außenfenster	1,74	0,900	1,0	1,57
MH166	AF01 - Außenfenster	20,02	0,920	1,0	18,42
MH166	AW07 Außenwand Beton	389,73	0,190	1,0	74,05
		559,84			227,25

Leitwerte

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

Süd-Süd-West

0022	AF01 - Außenfenster	3,43	0,920	1,0	3,16
MH166	AW07 Außenwand Beton	26,75	0,190	1,0	5,08
30,18					8,24

Süd-West

0001	AF01 - Außenfenster	5,54	0,930	1,0	5,15
0002	AF01 - Außenfenster	7,62	0,900	1,0	6,86
0004	AF01 - Außenfenster	6,66	0,910	1,0	6,06
0005	AF01 - Außenfenster	28,16	0,910	1,0	25,63
0008	AF01 - Außenfenster	3,64	0,890	1,0	3,24
0011	AF01 - Außenfenster	12,10	0,820	1,0	9,92
0012	AF01 - Außenfenster	6,15	0,960	1,0	5,90
0014	AF01 - Außenfenster	18,48	0,820	1,0	15,15
0015	AF01 - Außenfenster	10,47	0,910	1,0	9,53
0016	AF01 - Außenfenster	5,50	0,830	1,0	4,57
0022	AF01 - Außenfenster	3,43	0,920	1,0	3,16
0027	AF01 - Außenfenster	5,79	0,820	1,0	4,75
0038	AF01 - Außenfenster	2,06	0,890	1,0	1,83
0039	AF01 - Außenfenster	37,98	0,890	1,0	33,80
0045	AF01 - Außenfenster	7,50	0,860	1,0	6,45
0047	AF01 - Außenfenster	4,34	0,880	1,0	3,82
0048	AF01 - Außenfenster	1,22	1,010	1,0	1,23
0049	AF01 - Außenfenster	4,06	0,890	1,0	3,61
0050	AF01 - Außenfenster	1,76	0,930	1,0	1,64
0052	AF01 - Außenfenster	3,24	0,850	1,0	2,75
0055	AF01 - Außenfenster	3,69	0,940	1,0	3,47
0056	AF01 - Außenfenster	1,30	1,000	1,0	1,30
0065	AF01 - Außenfenster	3,02	0,850	1,0	2,57
0069	AF01 - Außenfenster	2,64	1,000	1,0	2,64
0070	AF01 - Außenfenster	2,20	0,880	1,0	1,94
0073	AF01 - Außenfenster	1,15	0,940	1,0	1,08
0075	AF01 - Außenfenster	0,59	1,250	1,0	0,74
MH166	AF01 - Außenfenster	16,38	0,920	1,0	15,07
MH166	AW07 Außenwand Beton	435,74	0,190	1,0	82,79
642,41					266,65

Süd-West, 60° geneigt

MH166	D19 Steildach	12,32	0,171	1,0	2,11
0084	DF01 - Dachfenster	1,25	0,930	1,0	1,16
0085	DF01 - Dachfenster	2,14	0,840	1,0	1,80
0086	DF01 - Dachfenster	3,00	0,890	1,0	2,67
MH166	DF01 - Dachfenster	1,82	0,980	1,0	1,78
20,53					9,52

Süd-West, 45° geneigt

MH166	D19 Steildach	33,69	0,171	1,0	5,76
0082	DF01 - Dachfenster	4,62	0,890	1,0	4,11
0083	DF01 - Dachfenster	1,92	0,850	1,0	1,63
40,23					11,50

West-Nord-West

0005	AF01 - Außenfenster	3,52	0,910	1,0	3,20
0012	AF01 - Außenfenster	12,30	0,960	1,0	11,81
0022	AF01 - Außenfenster	6,86	0,920	1,0	6,31
0024	AF01 - Außenfenster	5,38	0,830	1,0	4,47

Leitwerte

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

West-Nord-West

0025	AF01 - Außenfenster	1,92	0,960	1,0	1,84
0026	AF01 - Außenfenster	3,88	0,880	1,0	3,41
0031	AF01 - Außenfenster	1,23	1,120	1,0	1,38
0032	AF01 - Außenfenster	4,95	0,840	1,0	4,16
0037	AF01 - Außenfenster	2,84	0,860	1,0	2,44
0041	AF01 - Außenfenster	4,71	0,790	1,0	3,72
0042	AF01 - Außenfenster	2,81	0,870	1,0	2,44
0044	AF01 - Außenfenster	6,48	0,880	1,0	5,70
0054	AF01 - Außenfenster	4,02	0,810	1,0	3,26
0074	AF01 - Außenfenster	0,73	1,040	1,0	0,76
0077	AF01 - Außenfenster	1,07	1,010	1,0	1,08
0079	AF02 - Portale Stiegenhaus	7,52	1,270	1,0	9,55
MH166	AW07 Außenwand Beton	174,23	0,190	1,0	33,10
		244,45			98,63

Nord-West

0004	AF01 - Außenfenster	3,33	0,910	1,0	3,03
0005	AF01 - Außenfenster	7,04	0,910	1,0	6,41
0011	AF01 - Außenfenster	30,25	0,820	1,0	24,81
0012	AF01 - Außenfenster	16,40	0,960	1,0	15,74
0013	AF01 - Außenfenster	13,53	0,860	1,0	11,64
0014	AF01 - Außenfenster	6,16	0,820	1,0	5,05
0022	AF01 - Außenfenster	10,29	0,920	1,0	9,47
0028	AF01 - Außenfenster	3,17	0,930	1,0	2,95
0032	AF01 - Außenfenster	9,90	0,840	1,0	8,32
0040	AF01 - Außenfenster	2,70	0,840	1,0	2,27
0046	AF01 - Außenfenster	10,45	0,890	1,0	9,30
0076	AF01 - Außenfenster	1,45	0,970	1,0	1,41
MH166	AW07 Außenwand Beton	401,49	0,190	1,0	76,28
		516,16			176,68

Horizontal

MH166	D13 Dachterrasse u Loggia	69,26	0,177	1,0		12,26
MH166	D17 Flachdach	938,36	0,137	1,0		128,56
MH166	D12 Decke ü. Außenluft	108,30	0,155	1,0	1,28	16,79
MH166	D04 Decke zw. Keller - EG	131,03	0,233	0,8	1,28	24,42
		1 246,96				182,03

Summe **4 555,71**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **149,30 W/K**

Leitwerte

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (0,00 von 5 851,61 m²)

0,00 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	0,00 m ³
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

Kontrollierte Wohnraumlüftung (5 851,61 von 5 851,61 m²)

907,93 W/K

Plattenwärmeaustauscher ohne Feuchteübertragung ab dem 1.1.2018
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	12 171,34 m ³
maschinell eingestellte Luftwechselrate	n =	0,38 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n ₅₀ =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	n _x =	0,11 1/h
Temperaturänderungsgrad des Gesamtsystems	η _{WRG ges} =	58,40 %
... des Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung	η _{WRG} =	73,00 %
Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad aufgrund der Ausführung der Luftleitung	f _{WRG ges} =	0,80 -

Gewinne

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere 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						
MH166	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,27	0,500	0,22
		1		1,27		0,22
Nord-Ost						
0002	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,73	0,500	0,48
0003	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,54	0,500	0,44
0004	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,35	0,500	0,41
0005	AF01 - Außenfenster	15	0,40	37,50	0,500	6,61
0009	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,93	0,500	0,51
0010	AF01 - Außenfenster	2	0,40	3,46	0,500	0,61
0011	AF01 - Außenfenster	3	0,40	14,40	0,500	2,54
0012	AF01 - Außenfenster	6	0,40	8,10	0,500	1,42
0017	AF01 - Außenfenster	1	0,40	3,20	0,500	0,56
0020	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,86	0,500	0,50
0021	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,40	0,500	0,07
0022	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,41	0,500	0,42
0023	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,29	0,500	0,40
0029	AF01 - Außenfenster	1	0,40	3,30	0,500	0,58
0034	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,89	0,500	0,33
0035	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,98	0,500	0,17
0039	AF01 - Außenfenster	16	0,40	24,32	0,500	4,29
0043	AF01 - Außenfenster	3	0,40	6,96	0,500	1,22
0046	AF01 - Außenfenster	2	0,40	3,00	0,500	0,52
0053	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,47	0,500	0,43
0057	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,62	0,500	0,28
0058	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,29	0,500	0,40
0059	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,97	0,500	0,34
0066	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,42	0,500	0,25
0068	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,47	0,500	0,25
0075	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,00	0,500	0,00
0076	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,92	0,500	0,16
MH166	AF01 - Außenfenster	10	0,40	12,74	0,500	2,24
		77		150,52		26,55
Nord-Ost, 60° geneigt						
0085	DF01 - Dachfenster	1	0,40	1,81	0,500	0,31
0086	DF01 - Dachfenster	1	0,40	1,23	0,500	0,21
MH166	DF01 - Dachfenster	2	0,40	2,54	0,500	0,44
		4		5,58		0,98
Nord-Ost, 45° geneigt						
0085	DF01 - Dachfenster	1	0,40	1,81	0,500	0,31
MH166	DF01 - Dachfenster	3	0,40	3,82	0,500	0,67
		4		5,63		0,99

Gewinne

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Ost-Süd-Ost						
0006	AF01 - Außenfenster	14	0,40	33,04	0,500	5,82
0011	AF01 - Außenfenster	4	0,40	19,20	0,500	3,38
0016	AF01 - Außenfenster	2	0,40	8,60	0,500	1,51
0018	AF01 - Außenfenster	2	0,40	2,36	0,500	0,41
0019	AF01 - Außenfenster	1	0,40	3,46	0,500	0,61
0022	AF01 - Außenfenster	2	0,40	4,82	0,500	0,85
0034	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,89	0,500	0,33
0036	AF01 - Außenfenster	1	0,40	4,24	0,500	0,74
0060	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,89	0,500	0,33
0062	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,00	0,500	0,00
0066	AF01 - Außenfenster	9	0,40	12,78	0,500	2,25
0069	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,80	0,500	0,14
0071	AF01 - Außenfenster	3	0,40	2,46	0,500	0,43
0072	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,43	0,500	0,25
0080	AF02 - Portale Stiegenhaus	1	0,40	0,00	0,650	0,00
0081	AF02 - Portale Stiegenhaus	1	0,40	0,00	0,650	0,00
MH166	AF01 - Außenfenster	8	0,40	10,19	0,500	1,79
0087	AT02 - Türen Nebenräume	1	0,40	0,00	0,000	0,00
		54		107,16		18,90
Süd-Ost						
0001	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,90	0,500	0,33
0006	AF01 - Außenfenster	16	0,40	37,76	0,500	6,66
0007	AF01 - Außenfenster	4	0,40	8,64	0,500	1,52
0011	AF01 - Außenfenster	6	0,40	28,80	0,500	5,08
0022	AF01 - Außenfenster	2	0,40	4,82	0,500	0,85
0030	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,46	0,500	0,43
0033	AF01 - Außenfenster	1	0,40	4,11	0,500	0,72
0051	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,46	0,500	0,08
0061	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,88	0,500	0,33
0063	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,00	0,500	0,00
0064	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,00	0,500	0,00
0066	AF01 - Außenfenster	6	0,40	8,52	0,500	1,50
0067	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,64	0,500	0,11
0069	AF01 - Außenfenster	2	0,40	1,60	0,500	0,28
0071	AF01 - Außenfenster	2	0,40	1,64	0,500	0,28
0072	AF01 - Außenfenster	2	0,40	2,86	0,500	0,50
0078	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,22	0,500	0,21
MH166	AF01 - Außenfenster	11	0,40	14,01	0,500	2,47
		60		121,32		21,40
Süd-Süd-West						
0022	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,41	0,500	0,42
		1		2,41		0,42
Süd-West						
0001	AF01 - Außenfenster	2	0,40	3,80	0,500	0,67
0002	AF01 - Außenfenster	2	0,40	5,46	0,500	0,96
0004	AF01 - Außenfenster	2	0,40	4,70	0,500	0,82
0005	AF01 - Außenfenster	8	0,40	20,00	0,500	3,52
0008	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,63	0,500	0,46
0011	AF01 - Außenfenster	2	0,40	9,60	0,500	1,69
0012	AF01 - Außenfenster	3	0,40	4,05	0,500	0,71
0014	AF01 - Außenfenster	3	0,40	14,70	0,500	2,59
0015	AF01 - Außenfenster	3	0,40	7,44	0,500	1,31
0016	AF01 - Außenfenster	1	0,40	4,30	0,500	0,75
0022	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,41	0,500	0,42
0027	AF01 - Außenfenster	1	0,40	4,56	0,500	0,80

Gewinne

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
0038	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,48	0,500	0,26
0039	AF01 - Außenfenster	18	0,40	27,36	0,500	4,82
0045	AF01 - Außenfenster	3	0,40	5,61	0,500	0,98
0047	AF01 - Außenfenster	2	0,40	3,16	0,500	0,55
0048	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,73	0,500	0,12
0049	AF01 - Außenfenster	2	0,40	2,92	0,500	0,51
0050	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,20	0,500	0,21
0052	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,46	0,500	0,43
0055	AF01 - Außenfenster	3	0,40	2,46	0,500	0,43
0056	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,79	0,500	0,13
0065	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,28	0,500	0,40
0069	AF01 - Außenfenster	2	0,40	1,60	0,500	0,28
0070	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,60	0,500	0,28
0073	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,76	0,500	0,13
0075	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,00	0,500	0,00
MH166	AF01 - Außenfenster	9	0,40	11,46	0,500	2,02
		77		149,52		26,37

Süd-West, 60° geneigt

0084	DF01 - Dachfenster	1	0,40	0,99	0,500	0,17
0085	DF01 - Dachfenster	1	0,40	1,81	0,500	0,31
0086	DF01 - Dachfenster	2	0,40	2,46	0,500	0,43
MH166	DF01 - Dachfenster	1	0,40	1,27	0,500	0,22
		5		6,53		1,15

Süd-West, 45° geneigt

0082	DF01 - Dachfenster	3	0,40	3,75	0,500	0,66
0083	DF01 - Dachfenster	1	0,40	1,61	0,500	0,28
		4		5,36		0,94

West-Nord-West

0005	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,50	0,500	0,44
0012	AF01 - Außenfenster	6	0,40	8,10	0,500	1,42
0022	AF01 - Außenfenster	2	0,40	4,82	0,500	0,85
0024	AF01 - Außenfenster	1	0,40	4,20	0,500	0,74
0025	AF01 - Außenfenster	1	0,40	1,25	0,500	0,22
0026	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,59	0,500	0,45
0031	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,48	0,500	0,08
0032	AF01 - Außenfenster	1	0,40	3,84	0,500	0,67
0037	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,11	0,500	0,37
0041	AF01 - Außenfenster	1	0,40	3,84	0,500	0,67
0042	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,08	0,500	0,36
0044	AF01 - Außenfenster	3	0,40	4,68	0,500	0,82
0054	AF01 - Außenfenster	1	0,40	3,20	0,500	0,56
0074	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,41	0,500	0,07
0077	AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,64	0,500	0,11
0079	AF02 - Portale Stiegenhaus	2	0,40	5,20	0,650	1,19
		25		49,94		9,08

Nord-West

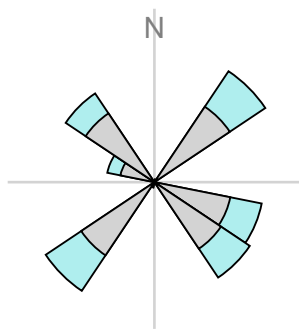
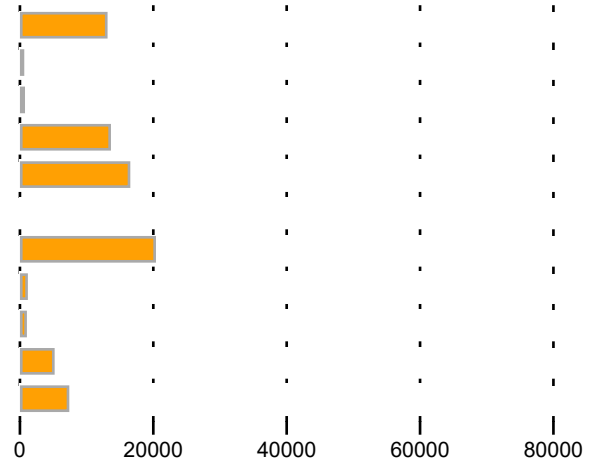
0004	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,35	0,500	0,41
0005	AF01 - Außenfenster	2	0,40	5,00	0,500	0,88
0011	AF01 - Außenfenster	5	0,40	24,00	0,500	4,23
0012	AF01 - Außenfenster	8	0,40	10,80	0,500	1,90
0013	AF01 - Außenfenster	3	0,40	10,20	0,500	1,79
0014	AF01 - Außenfenster	1	0,40	4,90	0,500	0,86
0022	AF01 - Außenfenster	3	0,40	7,23	0,500	1,27
0028	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,18	0,500	0,38
0032	AF01 - Außenfenster	2	0,40	7,68	0,500	1,35
0040	AF01 - Außenfenster	1	0,40	2,07	0,500	0,36

Gewinne

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
0046 AF01 - Außenfenster	5	0,40	7,50	0,500	1,32
0076 AF01 - Außenfenster	1	0,40	0,92	0,500	0,16
	33		84,83		14,96

	Aw m2	Qs, h kWh/a				
Nord-Nord-Ost	1,82	97				
Nord-Ost	210,06	13 139				
Nord-Ost, 60° geneigt	7,28	650				
Nord-Ost, 45° geneigt	7,60	760				
Ost-Süd-Ost	155,65	13 650				
Süd-Ost	170,11	16 553				
Süd-Süd-West	3,43	340				
Süd-West	206,67	20 400				
Süd-West, 60° geneigt	8,21	1 191				
Süd-West, 45° geneigt	6,54	1 048				
West-Nord-West	70,22	5 204				
Nord-West	114,67	7 405				
	962,26	80 442				



Orientierungsdiagramm

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

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus, 200 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
Jan.	34,73	27,94	17,23	12,01	11,49	26,11
Feb.	55,55	45,58	29,91	20,89	19,46	47,48
Mär.	76,05	67,15	50,97	33,98	27,50	80,90
Apr.	80,75	79,59	69,21	51,91	40,37	115,36
Mai	89,89	94,62	91,46	72,54	56,77	157,70
Jun.	79,98	89,58	91,18	76,78	60,78	159,96
Jul.	81,94	91,59	93,19	75,52	59,45	160,68
Aug.	88,44	91,25	82,82	60,36	44,92	140,38
Sep.	81,45	74,58	59,86	43,17	35,32	98,13
Okt.	68,19	57,55	40,04	26,27	23,14	62,56
Nov.	38,35	30,57	18,45	12,68	12,11	28,84
Dez.	29,79	23,41	12,77	8,70	8,32	19,34

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			4 555,71
Opake Flächen	78,88 %		3 593,45
Fensterflächen	21,12 %		962,26
Wärmefluss nach oben			1 123,07
Wärmefluss nach unten			239,34

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m ²
0001	AF01 - Außenfenster			3 x 2,77	8,31
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01	
	Fenster-039	SW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-039	SW	CAD	D2, AF01	
0002	AF01 - Außenfenster			3 x 3,81	11,43
	Fenster-039	NO	CAD	D1, AF01	
	Fenster-030	SW	CAD	D1, AF01	
	Fenster-030	SW	CAD	D1, AF01	
0003	AF01 - Außenfenster			1 x 3,57	3,57
	Fenster-032	NO	CAD	D1, AF01	
0004	AF01 - Außenfenster			4 x 3,33	13,32
	Fenster-030	NO	CAD	D1, AF01	
	Fenster-022	SW	CAD	D1, AF01	
	Fenster-022	SW	CAD	D1, AF01	
	Fenster-030	NW	CAD	D1, AF01	
0005	AF01 - Außenfenster			26 x 3,52	91,52
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01	
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01	
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01	
	Fenster-023	NO	CAD	O1, AF01	
	Fenster-023	NO	CAD	O1, AF01	
	Fenster-022	NO	CAD	O2, AF01	
	Fenster-032	NO	CAD	O2, AF01	
	Fenster-022	NO	CAD	O3, AF01	
	Fenster-022	NO	CAD	O3, AF01	
	Fenster-022	NO	CAD	O3, AF01	
	Fenster-022	NO	CAD	O3, AF01	
	Fenster-026	NO	CAD	O4, AF01	
	Fenster-026	NO	CAD	O4, AF01	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fenster-030	NO	CAD	D1, AF01
Fenster-030	NO	CAD	D1, AF01
Fenster-023	SW	CAD	O1, AF01
Fenster-033	SW	CAD	O2, AF01
Fenster-022	SW	CAD	O3, AF01
Fenster-022	SW	CAD	O3, AF01
Fenster-024	SW	CAD	O3, AF01
Fenster-033	SW	CAD	O3, AF01
Fenster-039	SW	CAD	O3, AF01
Fenster-033	SW	CAD	O4, AF01
Fenster-023	WNW	CAD	O1, AF01
Fenster-023	NW	CAD	O1, AF01
Fenster-023	NW	CAD	O1, AF01

0006	AF01 - Außenfenster	30 x 3,37	m² 101,10
-------------	----------------------------	------------------	---------------------------------------

Fenster-022	OSO	CAD	O1, AF01
Fenster-023	OSO	CAD	O1, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	O2, AF01
Fenster-028	OSO	CAD	O3, AF01
Fenster-029	OSO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	O4, AF01
Fenster-028	OSO	CAD	D1, AF01
Fenster-029	OSO	CAD	D1, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	D1, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	D1, AF01
Fenster-039	OSO	CAD	D1, AF01
Fenster-022	SO	CAD	O1, AF01
Fenster-023	SO	CAD	O1, AF01
Fenster-023	SO	CAD	O1, AF01
Fenster-023	SO	CAD	O1, AF01
Fenster-039	SO	CAD	O2, AF01
Fenster-039	SO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	SO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	SO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	SO	CAD	O3, AF01
Fenster-039	SO	CAD	O4, AF01
Fenster-039	SO	CAD	O4, AF01
Fenster-023	SO	CAD	D1, AF01
Fenster-024	SO	CAD	D1, AF01
Fenster-025	SO	CAD	D1, AF01
Fenster-026	SO	CAD	D1, AF01
Fenster-027	SO	CAD	D1, AF01

0007	AF01 - Außenfenster	4 x 3,15	m² 12,60
-------------	----------------------------	-----------------	--------------------------------------

Fenster-024	SO	CAD	O2, AF01
Fenster-024	SO	CAD	O3, AF01
Fenster-023	SO	CAD	O4, AF01
Fenster-022	SO	CAD	D1, AF01

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

0008	AF01 - Außenfenster				1 x 3,64	m²
	Fenster-022	SW	CAD	D1, AF01		3,64
0009	AF01 - Außenfenster				1 x 3,96	m²
	Fenster-030	NO	CAD	O4, AF01		3,96
0010	AF01 - Außenfenster				2 x 2,50	m²
	Fenster-035	NO	CAD	O2, AF01		5,00
	Fenster-035	NO	CAD	O3, AF01		
0011	AF01 - Außenfenster				20 x 6,05	m²
	Fenster-023	NO	CAD	O1, AF01		121,00
	Fenster-035	NO	CAD	O2, AF01		
	Fenster-035	NO	CAD	O3, AF01		
	Fenster-039	OSO	CAD	O2, AF01		
	Fenster-039	OSO	CAD	O2, AF01		
	Fenster-039	OSO	CAD	O4, AF01		
	Fenster-039	OSO	CAD	O4, AF01		
	Fenster-024	SO	CAD	O2, AF01		
	Fenster-039	SO	CAD	O2, AF01		
	Fenster-039	SO	CAD	O2, AF01		
	Fenster-024	SO	CAD	O4, AF01		
	Fenster-039	SO	CAD	O4, AF01		
	Fenster-039	SO	CAD	O4, AF01		
	Fenster-023	SW	CAD	O1, AF01		
	Fenster-022	SW	CAD	O3, AF01		
	Fenster-023	NW	CAD	O1, AF01		
	Fenster-035	NW	CAD	O2, AF01		
	Fenster-035	NW	CAD	O3, AF01		
	Fenster-035	NW	CAD	O4, AF01		
	Fenster-035	NW	CAD	D1, AF01		
0012	AF01 - Außenfenster				23 x 2,05	m²
	Fenster-037	NO	CAD	O2, AF01		47,15
	Fenster-038	NO	CAD	O2, AF01		
	Fenster-037	NO	CAD	O3, AF01		
	Fenster-038	NO	CAD	O3, AF01		
	Fenster-037	NO	CAD	O4, AF01		
	Fenster-037	NO	CAD	O4, AF01		
	Fenster-033	SW	CAD	O2, AF01		
	Fenster-033	SW	CAD	O3, AF01		
	Fenster-033	SW	CAD	O4, AF01		
	Fenster-034	WNW	CAD	O2, AF01		
	Fenster-035	WNW	CAD	O2, AF01		
	Fenster-034	WNW	CAD	O3, AF01		
	Fenster-035	WNW	CAD	O3, AF01		
	Fenster-034	WNW	CAD	O4, AF01		
	Fenster-035	WNW	CAD	O4, AF01		

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fenster-035	NW	CAD	O2, AF01
Fenster-036	NW	CAD	O2, AF01
Fenster-035	NW	CAD	O3, AF01
Fenster-036	NW	CAD	O3, AF01
Fenster-035	NW	CAD	O4, AF01
Fenster-036	NW	CAD	O4, AF01
Fenster-035	NW	CAD	D1, AF01
Fenster-036	NW	CAD	D1, AF01

0013	AF01 - Außenfenster			3 x 4,51	m² 13,53
	Fenster-035	NW	CAD	O2, AF01	
	Fenster-035	NW	CAD	O3, AF01	
	Fenster-035	NW	CAD	O4, AF01	
0014	AF01 - Außenfenster			4 x 6,16	m² 24,64
	Fenster-034	SW	CAD	O2, AF01	
	Fenster-034	SW	CAD	O3, AF01	
	Fenster-034	SW	CAD	O4, AF01	
	Fenster-041	NW	CAD	D2, AF01	
0015	AF01 - Außenfenster			3 x 3,49	m² 10,47
	Fenster-022	SW	CAD	O2, AF01	
	Fenster-022	SW	CAD	O4, AF01	
	Fenster-022	SW	CAD	O4, AF01	
0016	AF01 - Außenfenster			3 x 5,50	m² 16,50
	Fenster-030	OSO	CAD	O3, AF01	
	Fenster-030	OSO	CAD	D1, AF01	
	Fenster-022	SW	CAD	O2, AF01	
0017	AF01 - Außenfenster			1 x 4,29	m² 4,29
	Fenster-023	NO	CAD	O1, AF01	
0018	AF01 - Außenfenster			2 x 2,19	m² 4,38
	Fenster-022	OSO	CAD	O1, AF01	
	Fenster-022	OSO	CAD	O1, AF01	
0019	AF01 - Außenfenster			1 x 4,58	m² 4,58
	Fenster-022	OSO	CAD	O1, AF01	
0020	AF01 - Außenfenster			1 x 3,92	m² 3,92
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

0021	AF01 - Außenfenster			1 x 1,07	m² 1,07
	Fenster-039	NO	CAD	D2, AF01	
0022	AF01 - Außenfenster			12 x 3,43	m² 41,16
	Fenster-040	NO	CAD	D2, AF01	
	Fenster-038	OSO	CAD	D2, AF01	
	Fenster-039	OSO	CAD	D2, AF01	
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01	
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01	
	Fenster-038	SSW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-040	SW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-040	WNW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-041	WNW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-038	NW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-039	NW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-041	NW	CAD	D2, AF01	
0023	AF01 - Außenfenster			1 x 3,25	m² 3,25
	Fenster-035	NO	CAD	O4, AF01	
0024	AF01 - Außenfenster			1 x 5,38	m² 5,38
	Fenster-034	WNW	CAD	D1, AF01	
0025	AF01 - Außenfenster			1 x 1,92	m² 1,92
	Fenster-035	WNW	CAD	D1, AF01	
0026	AF01 - Außenfenster			1 x 3,88	m² 3,88
	Fenster-023	WNW	CAD	O1, AF01	
0027	AF01 - Außenfenster			1 x 5,79	m² 5,79
	Fenster-023	SW	CAD	O1, AF01	
0028	AF01 - Außenfenster			1 x 3,17	m² 3,17
	Fenster-023	NW	CAD	O1, AF01	
0029	AF01 - Außenfenster			1 x 4,40	m² 4,40
	Fenster-023	NO	CAD	O1, AF01	
0030	AF01 - Außenfenster			1 x 3,48	m² 3,48
	Fenster-039	SO	CAD	O3, AF01	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

0031	AF01 - Außenfenster			1 x 1,23	m² 1,23
	Fenster-040	WNW	CAD	D2, AF01	
0032	AF01 - Außenfenster			3 x 4,95	m² 14,85
	Fenster-042	WNW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-042	NW	CAD	D2, AF01	
	Fenster-043	NW	CAD	D2, AF01	
0033	AF01 - Außenfenster			1 x 5,30	m² 5,30
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01	
0034	AF01 - Außenfenster			2 x 2,75	m² 5,50
	Fenster-039	NO	CAD	D2, AF01	
	Fenster-039	OSO	CAD	D2, AF01	
0035	AF01 - Außenfenster			1 x 1,73	m² 1,73
	Fenster-038	NO	CAD	D2, AF01	
0036	AF01 - Außenfenster			1 x 5,40	m² 5,40
	Fenster-038	OSO	CAD	D2, AF01	
0037	AF01 - Außenfenster			1 x 2,84	m² 2,84
	Fenster-032	WNW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0038	AF01 - Außenfenster			1 x 2,06	m² 2,06
	Fenster-030	SW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0039	AF01 - Außenfenster			34 x 2,11	m² 71,74
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-031	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-032	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-033	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-032	NO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-032	NO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-026	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-026	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-028	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-035	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

	Fenster-035	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-029	NO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-023	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-023	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-033	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-021	SW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-033	SW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-023	SW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-033	SW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0040	AF01 - Außenfenster			1 x 2,70	m² 2,70
	Fenster-022	NW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0041	AF01 - Außenfenster			1 x 4,71	m² 4,71
	Fenster-028	WNW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
0042	AF01 - Außenfenster			1 x 2,81	m² 2,81
	Fenster-035	WNW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
0043	AF01 - Außenfenster			3 x 2,99	m² 8,97
	Fenster-035	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-035	NO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-035	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
0044	AF01 - Außenfenster			3 x 2,16	m² 6,48
	Fenster-034	WNW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-034	WNW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-034	WNW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
0045	AF01 - Außenfenster			3 x 2,50	m² 7,50
	Fenster-034	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-034	SW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-034	SW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

0046	AF01 - Außenfenster			7 x 2,09	m² 14,63
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-041	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-036	NW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-036	NW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-036	NW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-035	NW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-036	NW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0047	AF01 - Außenfenster			2 x 2,17	m² 4,34
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0048	AF01 - Außenfenster			1 x 1,22	m² 1,22
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0049	AF01 - Außenfenster			2 x 2,03	m² 4,06
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-030	SW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0050	AF01 - Außenfenster			1 x 1,76	m² 1,76
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0051	AF01 - Außenfenster			1 x 0,95	m² 0,95
	Fenster-022	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0052	AF01 - Außenfenster			1 x 3,24	m² 3,24
	Fenster-022	SW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0053	AF01 - Außenfenster			1 x 3,25	m² 3,25
	Fenster-022	NO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0054	AF01 - Außenfenster			1 x 4,02	m² 4,02
	Fenster-032	WNW	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
0055	AF01 - Außenfenster			3 x 1,23	m² 3,69
	Fenster-034	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-034	SW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-034	SW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

0056	AF01 - Außenfenster			1 x 1,30	m² 1,30
	Fenster-022	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0057	AF01 - Außenfenster			1 x 2,22	m² 2,22
	Fenster-035	NO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0058	AF01 - Außenfenster			1 x 3,03	m² 3,03
	Fenster-022	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
0059	AF01 - Außenfenster			1 x 2,61	m² 2,61
	Fenster-041	NO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
0060	AF01 - Außenfenster			1 x 2,52	m² 2,52
	Fenster-022	OSO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0061	AF01 - Außenfenster			1 x 2,51	m² 2,51
	Fenster-023	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0062	AF01 - Außenfenster			1 x 0,58	m² 0,58
	Fenster-022	OSO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0063	AF01 - Außenfenster			1 x 0,61	m² 0,61
	Fenster-022	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0064	AF01 - Außenfenster			1 x 0,60	m² 0,60
	Fenster-022	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0065	AF01 - Außenfenster			1 x 3,02	m² 3,02
	Fenster-022	SW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
0066	AF01 - Außenfenster			16 x 2,00	m² 32,00
	Fenster-029	NO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-027	OSO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	OSO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-027	OSO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-028	OSO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-029	OSO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-030	OSO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	OSO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

	Fenster-027	OSO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	OSO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-024	SO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-026	SO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-040	SO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-025	SO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-026	SO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-040	SO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
0067	AF01 - Außenfenster			1 x 1,09	m² 1,09
	Fenster-039	SO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
0068	AF01 - Außenfenster			1 x 2,04	m² 2,04
	Fenster-038	NO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0069	AF01 - Außenfenster			5 x 1,32	m² 6,60
	Fenster-030	OSO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-025	SO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-021	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	SW	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
0070	AF01 - Außenfenster			1 x 2,20	m² 2,20
	Fenster-021	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
0071	AF01 - Außenfenster			5 x 1,34	m² 6,70
	Fenster-038	OSO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-038	OSO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-038	OSO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
0072	AF01 - Außenfenster			3 x 2,02	m² 6,06
	Fenster-038	OSO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-038	SO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	
0073	AF01 - Außenfenster			1 x 1,15	m² 1,15
	Fenster-030	SW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
0074	AF01 - Außenfenster			1 x 0,73	m² 0,73
	Fenster-034	WNW	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

0075	AF01 - Außenfenster		2 x 0,59		m²
	Fenster-023	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	1,18
	Fenster-023	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0076	AF01 - Außenfenster		2 x 1,45		m²
	Fenster-023	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	2,90
	Fenster-023	NW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
0077	AF01 - Außenfenster		1 x 1,07		m²
	Fenster-039	WNW	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	1,07
0078	AF01 - Außenfenster		1 x 1,74		m²
	Fenster-039	SO	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	1,74
0079	AF02 - Portale Stiegenhaus		2 x 3,76		m²
	Fenster-023	WNW	CAD	O1, AF02a Eingangsportal	7,52
	Fenster-035	WNW	CAD	O2, AF02a Eingangsportal	
0080	AF02 - Portale Stiegenhaus		1 x 0,83		m²
	Fenster-021	OSO	CAD	EG, AF02a Eingangsportal	0,83
0081	AF02 - Portale Stiegenhaus		1 x 0,61		m²
	Fenster-021	OSO	CAD	EG, AF02a Eingangsportal	0,61
0082	DF01 - Dachfenster		3 x 1,54		m²
	DF-015	SW, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	4,62
	DF-015	SW, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	SW, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	
0083	DF01 - Dachfenster		1 x 1,92		m²
	DF-015	SW, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	1,92
0084	DF01 - Dachfenster		1 x 1,25		m²
	DF-015	SW, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	1,25
0085	DF01 - Dachfenster		3 x 2,14		m²
	DF-015	NO, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	6,42
	DF-015	NO, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	SW, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
0086	DF01 - Dachfenster			3 x 1,50	4,50
	DF-015	NO, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	SW, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	SW, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	
0087	AT02 - Türen Nebenräume			1 x 4,84	4,84
	Tür-003	OSO	CAD	EG, Türrahmen 2 13	
MH166	AF01 - Außenfenster			39 x 1,82	70,98
	Fenster-022	NNO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-031	NO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	NO	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-026	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-026	NO	CAD	O4, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-036	NO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-037	NO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	OSO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-023	OSO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-027	OSO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-028	OSO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-029	OSO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-030	OSO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-030	OSO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	OSO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-023	SO	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-025	SO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-026	SO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	SO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-040	SO	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SO	CAD	D1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-021	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O1, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	SW	CAD	O2, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-022	SW	CAD	O3, AF01a Einflügelfenster	
	Fenster-039	SW	CAD	D2, AF01a Einflügelfenster	

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
MH166	AW07 Außenwand Beton				2 260,67
	Wand-101	NNO	CAD	1 x 1,65	1,65
	Wand-160	NNO	CAD	1 x 8,10	8,10
	Wand-155	NO	x+y	1 x 0,00	0,00
	Wand-153	NO	CAD	1 x 10,87	10,87
	Wand-151	NO	CAD	1 x 23,14	23,14
	Wand-149	NO	CAD	1 x 2,30	2,30
	Wand-120	NO	CAD	1 x 10,54	10,54
	Wand-152	NO	CAD	1 x 5,16	5,16
	Wand-139	NO	x+y	1 x 0,00	0,00
	Wand-137	NO	CAD	1 x 6,52	6,52
	Wand-135	NO	CAD	1 x 3,77	3,77
	Wand-133	NO	CAD	1 x 18,33	18,33
	Wand-131	NO	CAD	1 x 2,01	2,01
	Wand-107	NO	x+y	1 x 0,00	0,00
	Wand-105	NO	CAD	1 x 5,11	5,11
	Wand-103	NO	CAD	1 x 3,77	3,77
	Wand-101	NO	CAD	1 x 19,65	19,65
	Wand-099	NO	CAD	1 x 1,40	1,40
	Wand-122	NO	CAD	1 x 6,62	6,62
	Wand-120	NO	CAD	1 x 31,86 - 4,10	27,76
	Wand-118	NO	CAD	1 x 1,93	1,93
	Wand-107	NO	x+y	1 x 0,00	0,00
	Wand-105	NO	CAD	1 x 6,52	6,52
	Wand-103	NO	CAD	1 x 3,77	3,77
	Wand-101	NO	CAD	1 x 19,74	19,74
	Wand-099	NO	CAD	1 x 1,92	1,92
	Wand-119	NO	CAD	1 x 29,88	29,88
	Wand-115	NO	CAD	1 x 17,63	17,63
	Wand-113	NO	x+y	1 x 0,00	0,00
	Wand-111	NO	CAD	1 x 1,42	1,42
	Wand-109	NO	CAD	1 x 4,10	4,10
	Wand-107	NO	CAD	1 x 21,22	21,22
	Wand-105	NO	CAD	1 x 1,92	1,92
	Wand-093	NO	CAD	1 x 1,82	1,82
	Wand-089	NO	CAD	1 x 1,50	1,50
	Wand-165	NO	CAD	1 x 8,46	8,46
	Wand-167	NO	CAD	1 x 29,18	29,18
	Wand-164	NO	CAD	1 x 3,48	3,48
	Wand-160	NO	CAD	1 x 25,33 - 3,83	21,50
	Wand-144	NO	CAD	1 x 6,60	6,60
	Wand-120	NO	CAD	1 x 30,44 - 4,10	26,34
	Wand-071	NO	CAD	1 x 9,03	9,03
	Wand-122	NO	CAD	1 x 6,62	6,62
	Wand-115	NO	CAD	1 x 17,63	17,63
	Wand-120	NO	CAD	1 x 31,86 - 4,10	27,76
	Wand-115	NO	CAD	1 x 17,63	17,63
	Wand-118	NO	CAD	1 x 2,07	2,07
	Wand-118	NO	CAD	1 x 1,93	1,93
	Wand-118	NO	CAD	1 x 1,93	1,93
	Wand-150	OSO	CAD	1 x 7,96	7,96
	Wand-132	OSO	CAD	1 x 7,42	7,42
	Wand-100	OSO	CAD	1 x 7,42	7,42
	Wand-100	OSO	CAD	1 x 7,42	7,42
	Wand-098	OSO	CAD	1 x 47,17	47,17

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

Wand-106	OSO	CAD	1 x 7,42	7,42
Wand-104	OSO	CAD	1 x 15,46	15,46
Wand-102	OSO	CAD	1 x 1,38	1,38
Wand-100	OSO	CAD	1 x 12,46	12,46
Wand-097	OSO	CAD	1 x 18,11	18,11
Wand-161	OSO	CAD	1 x 41,97	41,97
Wand-160	OSO	CAD	1 x 19,21	19,21
Wand-070	OSO	CAD	1 x 4,79	4,79
Wand-072	OSO	CAD	1 x 4,28	4,28
Wand-098	OSO	CAD	1 x 47,63	47,63
Wand-098	OSO	CAD	1 x 47,63	47,63
Wand-074	OSO	CAD	1 x 42,44 - 4,84	37,60
Wand-098	OSO	CAD	1 x 47,17	47,17
Wand-156	SO	CAD	1 x 6,12	6,12
Wand-147	SO	CAD	1 x 55,92	55,92
Wand-145	SO	CAD	1 x 2,57	2,57
Wand-140	SO	CAD	1 x 6,82	6,82
Wand-136	SO	CAD	1 x 1,79	1,79
Wand-127	SO	CAD	1 x 2,18	2,18
Wand-123	SO	CAD	1 x 1,73	1,73
Wand-119	SO	CAD	1 x 8,32	8,32
Wand-108	SO	CAD	1 x 4,38	4,38
Wand-104	SO	CAD	1 x 1,79	1,79
Wand-095	SO	CAD	1 x 2,18	2,18
Wand-091	SO	CAD	1 x 1,73	1,73
Wand-087	SO	CAD	1 x 5,89	5,89
Wand-108	SO	CAD	1 x 4,38	4,38
Wand-104	SO	CAD	1 x 1,79	1,79
Wand-097	SO	CAD	1 x 45,09	45,09
Wand-095	SO	CAD	1 x 2,18	2,18
Wand-091	SO	CAD	1 x 1,73	1,73
Wand-087	SO	CAD	1 x 5,89	5,89
Wand-083	SO	CAD	1 x 1,76	1,76
Wand-114	SO	CAD	1 x 4,38	4,38
Wand-110	SO	CAD	1 x 3,72	3,72
Wand-085	SO	CAD	1 x 3,90	3,90
Wand-096	SO	CAD	1 x 4,82	4,82
Wand-094	SO	CAD	1 x 1,39	1,39
Wand-092	SO	CAD	1 x 14,13	14,13
Wand-090	SO	CAD	1 x 1,38	1,38
Wand-088	SO	CAD	1 x 26,40	26,40
Wand-086	SO	CAD	1 x 2,18	2,18
Wand-082	SO	CAD	1 x 5,89	5,89
Wand-169	SO	CAD	1 x 5,31	5,31
Wand-144	SO	CAD	1 x 34,23 - 3,86	30,37
Wand-145	SO	CAD	1 x 25,78	25,78
Wand-083	SO	CAD	1 x 1,76	1,76
Wand-097	SO	CAD	1 x 50,35	50,35
Wand-097	SO	CAD	1 x 43,73	43,73
Wand-160	SSW	CAD	1 x 3,00	3,00
Wand-145	SSW	CAD	1 x 2,80	2,80
Wand-115	SSW	CAD	1 x 2,80	2,80
Wand-115	SSW	CAD	1 x 2,80	2,80
Wand-103	SSW	CAD	1 x 3,85	3,85
Wand-160	SSW	CAD	1 x 2,78	2,78
Wand-073	SSW	CAD	1 x 8,72	8,72

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

Wand-159	SW	CAD	1 x 11,50 - 1,15	10,35
Wand-158	SW	CAD	1 x 24,04	24,04
Wand-146	SW	CAD	1 x 6,31	6,31
Wand-144	SW	CAD	1 x 22,48	22,48
Wand-142	SW	CAD	1 x 12,04	12,04
Wand-119	SW	CAD	1 x 11,99	11,99
Wand-158	SW	CAD	1 x 4,37	4,37
Wand-128	SW	CAD	1 x 5,88	5,88
Wand-120	SW	x+y	1 x 0,00	0,00
Wand-096	SW	CAD	1 x 5,88	5,88
Wand-094	SW	CAD	1 x 20,82	20,82
Wand-092	SW	CAD	1 x 4,42	4,42
Wand-090	SW	CAD	1 x 4,27	4,27
Wand-088	SW	x+y	1 x 0,00	0,00
Wand-160	SW	CAD	1 x 23,20 - 2,77	20,43
Wand-113	SW	CAD	1 x 25,05 - 2,05	23,00
Wand-111	SW	CAD	1 x 3,90	3,90
Wand-096	SW	CAD	1 x 5,88	5,88
Wand-094	SW	CAD	1 x 24,43	24,43
Wand-092	SW	CAD	1 x 4,45	4,45
Wand-090	SW	CAD	1 x 5,67	5,67
Wand-088	SW	x+y	1 x 0,00	0,00
Wand-086	SW	CAD	1 x 5,22	5,22
Wand-084	SW	CAD	1 x 3,33	3,33
Wand-082	SW	CAD	1 x 6,79	6,79
Wand-116	SW	CAD	1 x 27,36	27,36
Wand-095	SW	CAD	1 x 4,02	4,02
Wand-091	SW	CAD	1 x 3,70	3,70
Wand-087	SW	CAD	1 x 5,88	5,88
Wand-086	SW	CAD	1 x 3,23	3,23
Wand-083	SW	x+y	1 x 0,00	0,00
Wand-082	SW	CAD	1 x 17,64	17,64
Wand-170	SW	x+y	1 x 0,00	0,00
Wand-085	SW	CAD	1 x 1,44	1,44
Wand-085	SW	CAD	1 x 25,85	25,85
Wand-162	SW	CAD	1 x 7,50	7,50
Wand-113	SW	CAD	1 x 25,05 - 2,05	23,00
Wand-111	SW	CAD	1 x 3,90	3,90
Wand-082	SW	CAD	1 x 8,20	8,20
Wand-084	SW	CAD	1 x 2,78	2,78
Wand-086	SW	CAD	1 x 5,22	5,22
Wand-094	SW	CAD	1 x 23,05	23,05
Wand-092	SW	CAD	1 x 4,45	4,45
Wand-090	SW	CAD	1 x 5,67	5,67
Wand-113	SW	CAD	1 x 25,05 - 2,05	23,00
Wand-111	SW	CAD	1 x 3,90	3,90
Wand-161	WNW	CAD	1 x 22,27	22,27
Wand-146	WNW	CAD	1 x 5,53	5,53
Wand-116	WNW	CAD	1 x 4,63	4,63
Wand-116	WNW	CAD	1 x 5,53	5,53
Wand-114	WNW	CAD	1 x 20,49 - 4,10	16,39
Wand-117	WNW	CAD	1 x 4,63	4,63
Wand-161	WNW	CAD	1 x 49,98 - 7,74	42,24
Wand-160	WNW	CAD	1 x 21,84	21,84
Wand-114	WNW	CAD	1 x 21,04 - 2,65	18,39
Wand-114	WNW	CAD	1 x 20,49 - 4,10	16,39

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

Wand-114	WNW	CAD	1 x 20,49 - 4,10	16,39
Wand-158	NW	CAD	1 x 2,56	2,56
Wand-156	NW	CAD	1 x 25,00	25,00
Wand-154	NW	CAD	1 x 8,54	8,54
Wand-152	NW	CAD	1 x 3,75	3,75
Wand-143	NW	CAD	1 x 3,94	3,94
Wand-142	NW	CAD	1 x 8,16	8,16
Wand-141	NW	CAD	1 x 3,20	3,20
Wand-151	NW	CAD	1 x 5,53	5,53
Wand-138	NW	CAD	1 x 8,03	8,03
Wand-134	NW	CAD	1 x 1,79	1,79
Wand-125	NW	CAD	1 x 1,73	1,73
Wand-121	NW	CAD	1 x 9,54	9,54
Wand-110	NW	CAD	1 x 4,04	4,04
Wand-106	NW	CAD	1 x 4,38	4,38
Wand-102	NW	CAD	1 x 1,79	1,79
Wand-093	NW	CAD	1 x 1,73	1,73
Wand-089	NW	CAD	1 x 5,89	5,89
Wand-159	NW	CAD	1 x 28,81	28,81
Wand-121	NW	CAD	1 x 1,65	1,65
Wand-119	NW	CAD	1 x 21,84 - 2,05	19,79
Wand-117	NW	CAD	1 x 5,30	5,30
Wand-112	NW	CAD	1 x 6,72	6,72
Wand-168	NW	CAD	1 x 23,54	23,54
Wand-106	NW	CAD	1 x 4,38	4,38
Wand-102	NW	CAD	1 x 1,79	1,79
Wand-093	NW	CAD	1 x 1,73	1,73
Wand-089	NW	CAD	1 x 5,89	5,89
Wand-085	NW	CAD	1 x 1,76	1,76
Wand-110	NW	CAD	1 x 7,27	7,27
Wand-118	NW	CAD	1 x 25,48	25,48
Wand-141	NW	CAD	1 x 22,14	22,14
Wand-112	NW	CAD	1 x 4,38	4,38
Wand-108	NW	CAD	1 x 3,72	3,72
Wand-084	NW	CAD	1 x 5,89	5,89
Wand-087	NW	CAD	1 x 3,90	3,90
Wand-166	NW	CAD	1 x 4,16	4,16
Wand-157	NW	CAD	1 x 27,27 - 9,90	17,37
Wand-163	NW	CAD	1 x 6,78	6,78
Wand-117	NW	CAD	1 x 5,30	5,30
Wand-112	NW	CAD	1 x 6,72	6,72
Wand-121	NW	CAD	1 x 1,65	1,65
Wand-085	NW	CAD	1 x 1,76	1,76
Wand-119	NW	CAD	1 x 28,63 - 2,05	26,58
Wand-117	NW	CAD	1 x 5,83	5,83
Wand-119	NW	CAD	1 x 21,84 - 2,05	19,79
Wand-117	NW	CAD	1 x 5,30	5,30
Wand-119	NW	CAD	1 x 21,84 - 2,05	19,79
Wand-112	NW	CAD	1 x 6,72	6,72

				m²
MH166	D04 Decke zw. Keller - EG			131,03
Decke-023	H	x+y	1 x 9,59	9,59
Decke-021	H	x+y	1 x 121,43	121,43

Bauteilflächen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
MH166	D12 Decke ü. Außenluft				108,31
	Decke-026	H	x+y	1 x 6,70	6,70
	Decke-024	H	x+y	1 x 46,56	46,56
	Decke-024	H	x+y	1 x 1,61	1,61
	Decke-024	H	x+y	1 x 1,59	1,59
	Decke-024	H	x+y	1 x 4,23	4,23
	Decke-024	H	x+y	1 x 2,66	2,66
	Decke-025	H	x+y	1 x 2,88	2,88
	Decke-026	H	x+y	1 x 2,52	2,52
	Decke-027	H	x+y	1 x 2,76	2,76
	Decke-028	H	x+y	1 x 4,48	4,48
	Decke-029	H	x+y	1 x 15,64	15,64
	Decke-030	H	x+y	1 x 16,62	16,62

					m²
MH166	D13 Dachterrasse u Loggia				69,27
	Decke-025	H	x+y	1 x 4,28	4,28
	Decke-022	H	x+y	1 x 12,09	12,09
	Decke-022	H	x+y	1 x 14,18	14,18
	Decke-025	H	x+y	1 x 21,10	21,10
	Decke-023	H	x+y	1 x 1,66	1,66
	Decke-023	H	x+y	1 x 1,35	1,35
	Decke-023	H	x+y	1 x 2,40	2,40
	Decke-023	H	x+y	1 x 1,35	1,35
	Decke-024	H	x+y	1 x 1,88	1,88
	Decke-024	H	x+y	1 x 1,48	1,48
	Decke-024	H	x+y	1 x 1,41	1,41
	Decke-025	H	x+y	1 x 6,03	6,03

					m²
MH166	D17 Flachdach				938,36
	Decke-022	H	x+y	1 x 490,36	490,36
	Decke-022	H	x+y	1 x 447,99	447,99

					m²
MH166	D19 Steildach				85,82
	Dach-006	NO, 45°	CAD	1 x 35,35 - 6,66	28,69
	Dach-005	NO, 60°	CAD	1 x 17,77 - 6,65	11,12
	Dach-006	SW, 45°	CAD	1 x 40,22 - 6,53	33,69
	Dach-005	SW, 60°	CAD	1 x 20,22 - 7,90	12,32

					m²
MH166	DF01 - Dachfenster				10,92
	DF-015	NO, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	NO, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	NO, 45	CAD	D1, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	NO, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	NO, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	
	DF-015	SW, 60	CAD	O4, Dachfenster Kippflügel 13	

Grundfläche und Volumen

Mariahilfer Straße 166-168 WOHNEN

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	5 851,61	17 182,43

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
EG				
EG	1 x 124,94	4,64	124,94	579,72
O1				
O1	1 x 1 036,72	2,87	1 036,72	2 975,38
O2				
O2	1 x 1 073,42	2,87	1 073,42	3 080,71
O3				
O3	1 x 1 073,42	2,87	1 073,42	3 080,71
O4				
O4	1 x 1 068,33	2,85	1 068,33	3 044,74
D1				
D1	1 x 984,59	2,99	984,59	2 949,83
D2				
D2	1 x 490,19	3,00	490,19	1 470,57
Summe Wohnen			5 851,61	17 182,43

Erfassung der Gebäudehülle mittels 3D-CAD-Modell:

Bauteile, die an beheizte Nachbargebäude angrenzen, verlieren keine Wärme und werden daher entsprechend ÖNORM B 8110-6 nicht dargestellt.

