

BEZEICHNUNG	WHA Ödenburger Straße BP 4		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Ottlie-Bondy-Promenade 2	Katastralgemeinde	Strebersdorf
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01617
Grundstücksnr.	147	Seehöhe	165 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
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.

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

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

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

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

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	11.021,50 m ²	charakteristische Länge	3,34 m	mittlerer U-Wert	0,322 W/m ² K
Bezugsfläche	8.817,20 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	18,07
Brutto-Volumen	33.526,23 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	10.030,34 m ²	Heizgradtage	3454 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	30,36 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	22,26 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	22,26 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	75,99 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	75,61 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,880
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	256.749 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	23,30 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	246.081 kWh/a	HWB _{SK}	22,33 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	140.799 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	665.160 kWh/a	HEB _{SK}	60,35 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,72
Haushaltsstrombedarf	181.028 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	846.188 kWh/a	EEB _{SK}	76,78 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	547.634 kWh/a	PEB _{SK}	49,69 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	240.861 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	21,85 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	306.773 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	27,83 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	63.636 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,77 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,876
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Erstellerin	DI. Astrid Laubenstein
Ausstellungsdatum	24.04.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	23.04.2030		



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangswerte können Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der angegebenen abweichen.

Die Nutzung erhebliche Abweichungen von den hier angegebenen Kennzahlen.

Leitwerte

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

... gegen Außen	Le	2.558,01	
... über Unbeheizt	Lu	375,61	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		293,36	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	3.226,99	W/K
Lüftungsleitwert	LV	3.117,76	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,322	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost					
AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	14,40	0,900	1,0	12,96
AF 04	Fenster 2,80 / 2,23	24,96	0,900	1,0	22,46
AF 05	Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	156,10	1,300	1,0	202,93
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	149,82	0,900	1,0	134,84
AF 08	Fenster 4,10 / 1,20	9,84	0,900	1,0	8,86
AF 09	Fenster 3,88 / 2,23	17,30	0,900	1,0	15,57
AF 16	Fenster 2,82 / 2,23	6,29	0,900	1,0	5,66
AF 17	Glaspaneel 2,84 / 3,48	9,88	0,900	1,0	8,89
AF 18	Verglasung 13,72 / 3,80	52,14	0,900	1,0	46,93
AF 19	Verglasung 5,94 / 3,80	22,57	0,900	1,0	20,31
AF 20	Verglasung 5,79 / 3,80	22,00	0,900	1,0	19,80
AF 21	Fenster 1,10 / 2,23	58,80	0,900	1,0	52,92
AW 01	Außenwand	1.165,55	0,149	1,0	173,67
IW 02	Trennwand zu Gang	87,48	0,419	0,7	25,66
IW 05	Trennwand: Büro, Kindersp.r.-Gang, Gem.r.	38,39	0,232	0,7	6,24
		1.835,52			757,70

Ost-Süd-Ost

AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	19,20	0,900	1,0	17,28
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	36,32	0,900	1,0	32,69
AF 07	Fenster 1,02 / 3,41	10,44	0,900	1,0	9,40
AF 15	Fenster 1,02 / 2,71	11,04	0,900	1,0	9,94
AF 21	Fenster 1,10 / 2,23	36,75	0,900	1,0	33,08
AF 22	Verglasung 0,88 / 13,82	12,16	1,300	1,0	15,81
AF 23	Fenster 0,68 / 2,23	3,04	0,900	1,0	2,74
AF 25	Fenster 3,00 / 2,23	13,38	0,900	1,0	12,04
AF 25	Fenster 3,00 / 2,23	20,07	0,900	1,0	18,06
AF 26	Verglasung 1,86 / 2,71	5,04	1,300	1,0	6,55
AF 29	Fenster 0,93 / 2,23	20,70	0,900	1,0	18,63
AF 30	Fenster 2,98 / 2,23	99,75	0,900	1,0	89,78
AF 34	Fenster 0,99 / 2,23	48,62	0,900	1,0	43,76
AF 37	Verglasung 2,82 / 2,71	7,64	0,900	1,0	6,88
AF 38	Verglasung 2,98 / 2,71	24,24	0,900	1,0	21,82
AF 39	Fenster 1,10 / 2,71	2,98	0,900	1,0	2,68
AW 01	Außenwand	780,01	0,149	1,0	116,22
IW 01	Trennwand zu KIWA, Fahr.	39,31	0,419	0,7	11,53
IW 02	Trennwand zu Gang	15,89	0,419	0,7	4,66
		1.206,59			473,55

Leitwerte

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Süd-Süd-Ost

IW 05	Trennwand: Büro, Kindersp.r.-Gang, Gem.r.	55,35	0,232	0,7	8,99
		55,35			8,99

Süd-Süd-West

AF 05	Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	57,98	1,300	1,0	75,37
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	22,70	0,900	1,0	20,43
AF 10	Fenster 0,96 / 2,16	2,07	0,900	1,0	1,86
AF 11	Verglasung 5,40 / 2,71	14,63	0,900	1,0	13,17
AF 12	Verglasung 2,58 / 18,30	47,21	0,900	1,0	42,49
AF 13	Fenster 2,47 / 2,23	44,08	0,900	1,0	39,67
AF 16	Fenster 2,82 / 2,23	50,32	0,900	1,0	45,29
AF 27	Verglasung 3,04 / 15,15	46,06	0,900	1,0	41,45
AF 29	Fenster 0,93 / 2,23	16,56	0,900	1,0	14,90
AF 31	Fenster 2,38 / 2,23	26,55	0,900	1,0	23,90
AF 32	Fenster 2,00 / 2,16	21,60	0,900	1,0	19,44
AF 33	Fenster 1,02 / 2,16	2,20	0,900	1,0	1,98
AW 01	Außenwand	822,04	0,149	1,0	122,49
IT 01	Tür 0,80 / 2,00	1,60	1,300	0,7	1,46
IW 01	Trennwand zu KIWA, Fahrr.	36,59	0,419	0,7	10,73
IW 02	Trennwand zu Gang	33,63	0,419	0,7	9,87
IW 04	Trennwand zu Müllr.	33,04	0,291	0,7	6,73
		1.278,88			491,23

Süd-West

AF 01	Fenster 4,00 / 1,62	6,48	0,900	1,0	5,83
AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	9,60	0,900	1,0	8,64
AF 03	Fenster 4,00 / 1,20	38,40	0,900	1,0	34,56
AF 28	Verglasung 1,69 / 11,44	19,33	1,300	1,0	25,13
AF 35	Fenster 1,00 / 2,23	2,23	0,900	1,0	2,01
AF 36	Fenster 1,00 / 1,20	6,00	0,900	1,0	5,40
AW 01	Außenwand	548,93	0,149	1,0	81,79
		630,97			163,36

West-Nord-West

AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	12,00	0,900	1,0	10,80
AF 04	Fenster 2,80 / 2,23	24,96	0,900	1,0	22,46
AF 05	Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	4,46	1,300	1,0	5,80
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	93,07	0,900	1,0	83,76
AF 14	Fenster 1,40 / 17,50	24,50	1,300	1,0	31,85
AF 15	Fenster 1,02 / 2,71	19,32	0,900	1,0	17,39
AF 24	Fenster 2,38 / 2,71	12,90	0,900	1,0	11,61
AF 31	Fenster 2,38 / 2,23	53,10	0,900	1,0	47,79
AF 32	Fenster 2,00 / 2,16	4,32	0,900	1,0	3,89
AF 33	Fenster 1,02 / 2,16	2,20	0,900	1,0	1,98
AF 34	Fenster 0,99 / 2,23	4,42	0,900	1,0	3,98
AT 03	Tür 0,90 / 2,00	1,80	1,300	1,0	2,34
AT 03	Tür 0,90 / 2,00	1,80	1,300	1,0	2,34
AW 01	Außenwand	831,52	0,149	1,0	123,90
IW 01	Trennwand zu KIWA, Fahrr.	54,77	0,419	0,7	16,06
IW 04	Trennwand zu Müllr.	28,38	0,291	0,7	5,78
		1.173,52			391,73

Horizontal

DA 01	Flachdach (extensiv begrünt)	1.557,39	0,161	1,0	250,74
DA 02	Terrassen	352,39	0,170	1,0	59,91

Leitwerte

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Horizontal

D 01	Auskragung	308,04	0,163	1,0	50,21
AF 40	Oberlicht 6,95 / 2,03	14,11	1,300	1,0	18,34
D 02	Trenndecke zur Garage	896,41	0,180	0,8	129,08
D 03	Trenndecke zu unbeh. Nebenräumen	721,13	0,275	0,7	138,82
					3.849,48
					647,10

Summe **10.030,34**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **293,36 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **3.117,76 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 22.924,73 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
AF 02 Fenster 2,00 / 1,20	6	0,75	10,20	0,540	3,64
AF 04 Fenster 2,80 / 2,23	4	0,75	20,28	0,540	7,24
AF 05 Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	35	0,75	96,00	0,580	36,83
AF 06 Fenster 1,02 / 2,23	66	0,75	109,64	0,540	39,16
AF 08 Fenster 4,10 / 1,20	2	0,75	5,75	0,540	2,05
AF 09 Fenster 3,88 / 2,23	2	0,75	12,36	0,540	4,41
AF 16 Fenster 2,82 / 2,23	1	0,75	4,42	0,540	1,58
AF 17 Glaspaneel 2,84 / 3,48	1	0,75	8,65	0,540	3,09
AF 18 Verglasung 13,72 / 3,80	1	0,75	48,67	0,540	17,38
AF 19 Verglasung 5,94 / 3,80	1	0,75	19,94	0,540	7,12
AF 20 Verglasung 5,79 / 3,80	1	0,75	19,40	0,540	6,93
AF 21 Fenster 1,10 / 2,23	24	0,75	43,79	0,540	15,64
	144		399,15		145,12
Ost-Süd-Ost					
AF 02 Fenster 2,00 / 1,20	8	0,75	13,60	0,540	4,85
AF 06 Fenster 1,02 / 2,23	16	0,75	26,57	0,540	9,49
AF 07 Fenster 1,02 / 3,41	3	0,75	7,90	0,540	2,82
AF 15 Fenster 1,02 / 2,71	4	0,75	8,22	0,540	2,93
AF 21 Fenster 1,10 / 2,23	15	0,75	27,37	0,540	9,77
AF 22 Verglasung 0,88 / 13,82	1	0,75	9,26	0,580	3,55
AF 23 Fenster 0,68 / 2,23	2	0,75	1,02	0,540	0,36
AF 25 Fenster 3,00 / 2,23	2	0,75	9,15	0,540	3,26
AF 25 Fenster 3,00 / 2,23	3	0,75	13,72	0,540	4,90
AF 26 Verglasung 1,86 / 2,71	1	0,75	4,16	0,580	1,59
AF 29 Fenster 0,93 / 2,23	10	0,75	14,79	0,540	5,28
AF 30 Fenster 2,98 / 2,23	15	0,75	68,12	0,540	24,33
AF 34 Fenster 0,99 / 2,23	22	0,75	35,31	0,540	12,61
AF 37 Verglasung 2,82 / 2,71	1	0,75	6,57	0,540	2,34
AF 38 Verglasung 2,98 / 2,71	3	0,75	17,18	0,540	6,13
AF 39 Fenster 1,10 / 2,71	1	0,75	2,25	0,540	0,80
	107		265,25		95,10
Süd-Süd-West					
AF 05 Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	13	0,75	35,65	0,580	13,68
AF 06 Fenster 1,02 / 2,23	10	0,75	16,61	0,540	5,93
AF 10 Fenster 0,96 / 2,16	1	0,75	0,98	0,540	0,35
AF 11 Verglasung 5,40 / 2,71	1	0,75	13,04	0,540	4,66
AF 12 Verglasung 2,58 / 18,30	1	0,75	43,07	0,540	15,38
AF 13 Fenster 2,47 / 2,23	8	0,75	30,32	0,540	10,83
AF 16 Fenster 2,82 / 2,23	8	0,75	35,42	0,540	12,65
AF 27 Verglasung 3,04 / 15,15	1	0,75	42,46	0,540	15,16
AF 29 Fenster 0,93 / 2,23	8	0,75	11,83	0,540	4,22
AF 31 Fenster 2,38 / 2,23	5	0,75	17,20	0,540	6,14

Gewinne

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF 32	Fenster 2,00 / 2,16	5	0,75	16,66	0,540	5,95
AF 33	Fenster 1,02 / 2,16	1	0,75	1,60	0,540	0,57
		62		264,89		95,56

Süd-West

AF 01	Fenster 4,00 / 1,62	1	0,75	5,11	0,540	1,82
AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	4	0,75	6,80	0,540	2,42
AF 03	Fenster 4,00 / 1,20	8	0,75	28,80	0,540	10,28
AF 28	Verglasung 1,69 / 11,44	1	0,75	16,74	0,580	6,42
AF 35	Fenster 1,00 / 2,23	1	0,75	1,62	0,540	0,58
AF 36	Fenster 1,00 / 1,20	5	0,75	4,00	0,540	1,42
		20		63,08		22,97

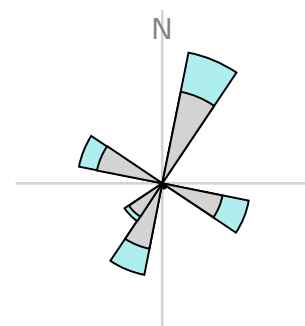
West-Nord-West

AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	5	0,75	8,50	0,540	3,03
AF 04	Fenster 2,80 / 2,23	4	0,75	20,28	0,540	7,24
AF 05	Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	1	0,75	2,74	0,580	1,05
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	41	0,75	68,11	0,540	24,32
AF 14	Fenster 1,40 / 17,50	1	0,75	20,76	0,580	7,96
AF 15	Fenster 1,02 / 2,71	7	0,75	14,38	0,540	5,13
AF 24	Fenster 2,38 / 2,71	2	0,75	8,68	0,540	3,10
AF 31	Fenster 2,38 / 2,23	10	0,75	34,40	0,540	12,29
AF 32	Fenster 2,00 / 2,16	1	0,75	3,33	0,540	1,19
AF 33	Fenster 1,02 / 2,16	1	0,75	1,60	0,540	0,57
AF 34	Fenster 0,99 / 2,23	2	0,75	3,21	0,540	1,14
AT 03	Tür 0,90 / 2,00	1	0,75	1,26	0,580	0,48
AT 03	Tür 0,90 / 2,00	1	0,75	1,26	0,580	0,48
		77		188,54		68,03

Horizontal

AF 40	Oberlicht 6,95 / 2,03	1	0,75	12,35	0,480	3,92
		1		12,35		3,92

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Nord-Ost	544,10	63.218	
Ost-Süd-Ost	371,37	68.880	
Süd-Süd-West	351,96	76.796	
Süd-West	82,04	17.821	
West-Nord-West	258,85	39.104	
Horizontal	14,11	4.318	
	1.622,43	270.140	



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Gewinne

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 165 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,61	27,84	17,17	11,97	11,45	26,02
Feb.	55,68	45,68	29,98	20,93	19,51	47,58
Mär.	76,32	67,38	51,15	34,10	27,60	81,19
Apr.	80,94	79,78	69,37	52,03	40,47	115,63
Mai	90,29	95,04	91,87	72,86	57,02	158,41
Jun.	80,58	90,24	91,86	77,35	61,24	161,16
Jul.	82,21	91,89	93,50	75,77	59,64	161,21
Aug.	88,39	91,20	82,78	60,33	44,89	140,31
Sep.	81,61	74,72	59,98	43,26	35,39	98,32
Okt.	68,61	57,91	40,28	26,44	23,29	62,95
Nov.	38,34	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,71	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Volumen beheizt, BRI: 33.526,23 m³

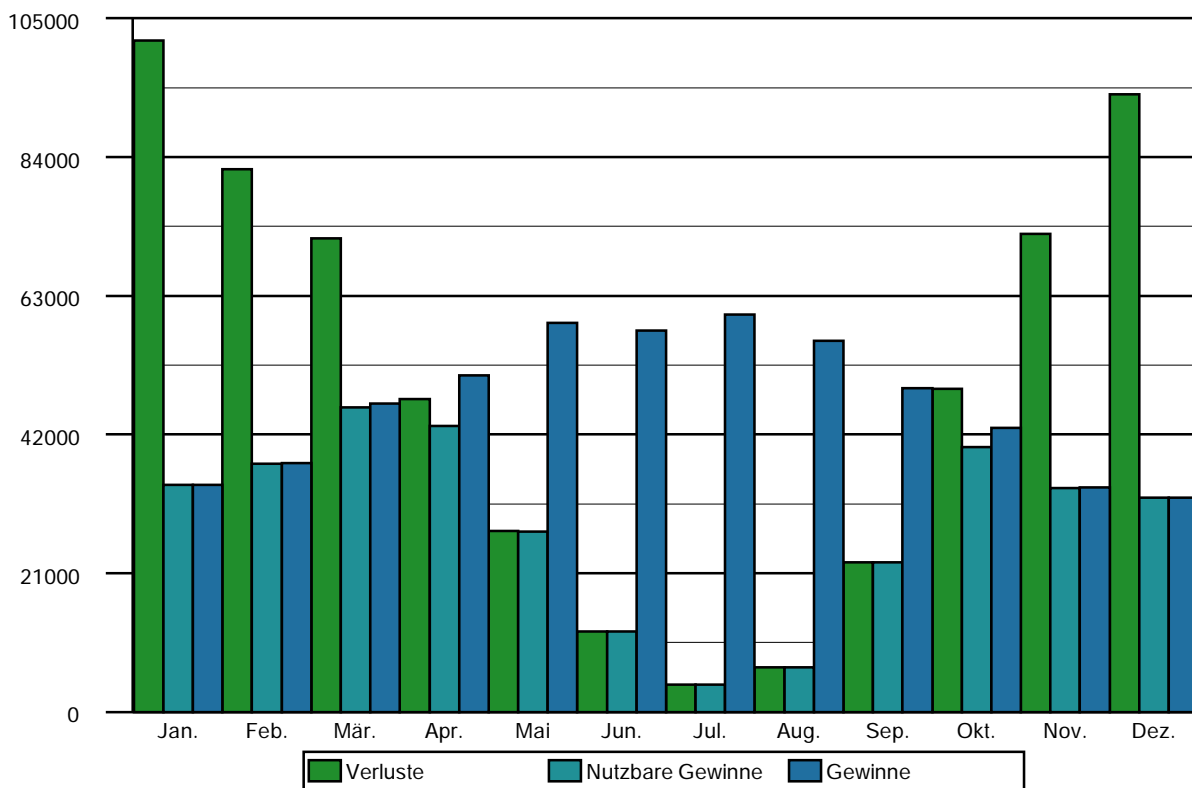
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 11.021,50 m²

Wien-Floridsdorf, 165 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.454 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	51.691	49.941	1,000	9.803	24.596	67.233
Feb.	0,73	28,00	41.788	40.373	0,999	15.435	22.187	44.538
Mär.	4,81	31,00	36.469	35.235	0,986	21.830	24.261	25.613
Apr.	9,62	16,59	24.117	23.301	0,850	23.059	20.229	2.284
Mai	14,20		13.925	13.454	0,464	15.926	11.410	-
Jun.	17,33		6.204	5.994	0,211	7.172	5.025	-
Jul.	19,12		2.113	2.041	0,069	2.455	1.699	-
Aug.	18,56		3.457	3.340	0,121	3.820	2.977	-
Sep.	15,03		11.547	11.157	0,463	11.657	11.012	-
Okt.	9,64	21,62	24.873	24.031	0,932	17.136	22.936	6.160
Nov.	4,16	30,00	36.803	35.557	0,998	10.129	23.766	38.465
Dez.	0,19	31,00	47.561	45.952	1,000	7.890	24.595	61.028
		189,21	300.549	290.376		146.313	194.693	245.322 kWh

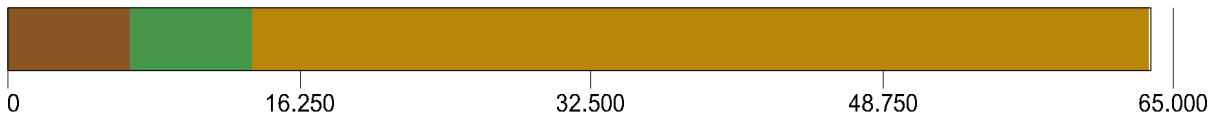


Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA Ödenburger Straße BP 4

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1	100,0		
	Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		100.753	6.716
TW	Warmwasser Anlage 1	100,0		
	Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		98.361	6.557
SB	Haushaltsstrombedarf	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		345.763	49.963

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		680	98
TW	Warmwasser Anlage 1	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		2.074	299

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	11.021,50	1852	335.845
TW	Warmwasser Anlage 1	11.021,50		327.871
SB	Haushaltsstrombedarf	11.021,50		181.028

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
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (1.851,61 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

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

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Energieausweis (Mehrfamilient unkonditioniert	0,00 m 430,72 m	0,00 m 881,72 m	6.172,04 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA Ödenburger Straße BP 4

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Energieausweis (Mehrfamilienf unkonditioniert	0,00 m 121,62 m	0,00 m 440,86 m	1.763,44 m

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Energieausweis (Mehrfamilienf unkonditioniert	0,00 m 120,62 m	0,00 m 440,86 m

Grundfläche und Volumen

WHA Ödenburger Straße BP 4

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	beheizt	11.021,50	33.526,23

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
EG				
Top 1	$1 \times (5,73+11,46)/2 \times 10,45$	4,86	89,81	436,51
Büro 1	$1 \times 6,79 \times 5,84$	4,86	39,65	192,71
Büro 2	$1 \times 7,53 \times 5,84$	4,86	43,97	213,71
Wohnungen	$1 \times 7,54 \times 3,27 + (27,17+37,18)/2 \times 18,2$ $8+3,11 \times 1,70/2$	4,86	615,45	2.991,12
Gemeinschaftsraum	$1 \times 7,25 \times 7,69 + 6,47 \times 8$	4,86	107,51	522,51
1.-3. OG				
Loggia + Vorsprung	$3 \times (14,00+5,16) \times 0,95 + 4,80 \times 0,51 + 4,$ $80 \times 1,46 \times 4 + (15,40+15,57) \times 1,00 + ($ $4,80+4,80) \times 0,45$	2,86	251,91	720,47
Rechteck 1	$3 \times 5,56 \times 9,52$	2,86	158,79	454,14
Trapez 1	$3 \times (12,28+16,95)/2 \times 8,52$	2,86	373,55	1.068,37
Rechteck 2	$3 \times 9,97 \times 11,44$	2,86	342,17	978,60
Rechteck 3	$3 \times 67,92 \times 10,05$	2,86	2.047,78	5.856,67
Rechteck 4	$3 \times 21,65 \times 3,50$	2,86	227,32	650,14
Rechteck 5	$3 \times 8,27 \times 2,50$	2,86	62,02	177,39
Trapez 2	$3 \times (31,82+41,84)/2 \times 18,28$	2,86	2.019,75	5.776,50
Dreieck 1	$3 \times 1,70 \times 3,17/2$	2,86	8,08	23,11
Trapez 3	$3 \times (5,51+10,98)/2 \times 9,97$	2,86	246,60	705,29
Abzug Dreieck	$3 \times -0,55 \times 0,30/2$	2,86	-0,24	-0,70
4. OG				
Loggia + Vorsprung	$1 \times (14,00+5,16) \times 0,95 + 4,80 \times 0,51 + 4,$ $80 \times 1,46 \times 4 + (15,40+15,57) \times 1,00 + ($ $4,80+4,80) \times 0,45$	2,86	83,97	240,15
Rechteck 1	$1 \times 5,56 \times 9,52$	2,86	52,93	151,38
Trapez 1	$1 \times (12,28+16,95)/2 \times 8,52$	2,86	124,51	356,12
Rechteck 2	$1 \times 9,97 \times 11,44$	2,86	114,05	326,20
Rechteck 3	$1 \times 67,92 \times 10,05$	2,86	682,59	1.952,22
Rechteck 4	$1 \times 21,65 \times 3,50$	2,86	75,77	216,71
Rechteck 5	$1 \times 8,27 \times 2,50$	2,86	20,67	59,13
Trapez 2	$1 \times (31,82+41,84)/2 \times 18,28$	2,86	673,25	1.925,50
Dreieck 1	$1 \times 1,70 \times 3,17/2$	2,86	2,69	7,70
Abzug Dreieck	$1 \times -0,55 \times 0,30/2$	2,86	-0,08	-0,23
5. OG				
Loggia + Vorsprung	$1 \times (34,90+4,80+15,57+5,16) \times 1,00 +$ $4,80 \times 0,45 + 4,82 \times 1,45 \times 2$	2,86	76,56	218,98
Rechteck 1	$1 \times 87,92 \times 10,00$	2,86	879,20	2.514,51
Trapez 1	$1 \times (1,48+6,97)/2 \times 10,02$	2,86	42,33	121,07
Rechteck 2	$1 \times 9,97 \times 1,45$	2,86	14,45	41,34
Rechteck 3	$1 \times 8,27 \times 2,51$	2,86	20,75	59,36
Trapez 2	$1 \times (31,82+41,85)/2 \times 18,28$	2,86	673,34	1.925,76
Dreieck 1	$1 \times 1,70 \times 3,17/2$	2,86	2,69	7,70
6. OG				

Grundfläche und Volumen

WHA Ödenburger Straße BP 4

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Loggia + Vorsprung	$1 \times (4,80+4,82) \times 1,45 + 4,82 \times 1,42 + 5,16 \times 0,95$	3,11	25,69	79,91
Rechteck 1	$1 \times 52,08 \times 8,95$	3,11	466,11	1.449,62
Rechteck 2	$1 \times 32,71 \times 8,00$	3,11	261,68	813,82
Rechteck 3	$1 \times 7,14 \times 3,85$	3,11	27,48	85,49
Rechteck 4	$1 \times 6,04 \times 4,45$	3,11	26,87	83,59
Rechteck 5	$1 \times 19,37 \times 2,05$	3,11	39,70	123,49
Summe Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)			11.021,50	33.526,23

Bauteilflächen

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			10.030,34
	Opake Flächen	83,82 %	8.407,91
	Fensterflächen	16,18 %	1.622,43
	Wärmefluss nach oben		1.923,89
	Wärmefluss nach unten		1.925,58

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Mehrfamilienhäuser

				m ²
AF 01	Fenster 4,00 / 1,62	SW	1 x 6,48	6,48
AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	NNO	6 x 2,40	14,40
AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	OSO	8 x 2,40	19,20
AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	SW	4 x 2,40	9,60
AF 02	Fenster 2,00 / 1,20	WNW	5 x 2,40	12,00
AF 03	Fenster 4,00 / 1,20	SW	8 x 4,80	38,40
AF 04	Fenster 2,80 / 2,23	NNO	4 x 6,24	24,96
AF 04	Fenster 2,80 / 2,23	WNW	4 x 6,24	24,96
AF 05	Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	NNO	35 x 4,46	156,10
AF 05	Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	SSW	13 x 4,46	57,98
AF 05	Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	WNW	1 x 4,46	4,46
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	NNO	66 x 2,27	149,82

Bauteilflächen

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	OSO	16 x 2,27	m ² 36,32
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	SSW	10 x 2,27	m ² 22,70
AF 06	Fenster 1,02 / 2,23	WNW	41 x 2,27	m ² 93,07
AF 07	Fenster 1,02 / 3,41	OSO	3 x 3,48	m ² 10,44
AF 08	Fenster 4,10 / 1,20	NNO	2 x 4,92	m ² 9,84
AF 09	Fenster 3,88 / 2,23	NNO	2 x 8,65	m ² 17,30
AF 10	Fenster 0,96 / 2,16	SSW	1 x 2,07	m ² 2,07
AF 11	Verglasung 5,40 / 2,71	SSW	1 x 14,63	m ² 14,63
AF 12	Verglasung 2,58 / 18,30	SSW	1 x 47,21	m ² 47,21
AF 13	Fenster 2,47 / 2,23	SSW	8 x 5,51	m ² 44,08
AF 14	Fenster 1,40 / 17,50	WNW	1 x 24,50	m ² 24,50
AF 15	Fenster 1,02 / 2,71	OSO	4 x 2,76	m ² 11,04
AF 15	Fenster 1,02 / 2,71	WNW	7 x 2,76	m ² 19,32
AF 16	Fenster 2,82 / 2,23	NNO	1 x 6,29	m ² 6,29
AF 16	Fenster 2,82 / 2,23	SSW	8 x 6,29	m ² 50,32
AF 17	Glaspaneel 2,84 / 3,48	NNO	1 x 9,88	m ² 9,88

Bauteilflächen

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 18	Verglasung 13,72 / 3,80	NNO	1 x 52,14	m ² 52,14
AF 19	Verglasung 5,94 / 3,80	NNO	1 x 22,57	m ² 22,57
AF 20	Verglasung 5,79 / 3,80	NNO	1 x 22,00	m ² 22,00
AF 21	Fenster 1,10 / 2,23	NNO	24 x 2,45	m ² 58,80
AF 21	Fenster 1,10 / 2,23	OSO	15 x 2,45	m ² 36,75
AF 22	Verglasung 0,88 / 13,82	OSO	1 x 12,16	m ² 12,16
AF 23	Fenster 0,68 / 2,23	OSO	2 x 1,52	m ² 3,04
AF 24	Fenster 2,38 / 2,71	WNW	2 x 6,45	m ² 12,90
AF 25	Fenster 3,00 / 2,23	OSO	3 x 6,69	m ² 20,07
AF 25	Fenster 3,00 / 2,23	OSO	2 x 6,69	m ² 13,38
AF 26	Verglasung 1,86 / 2,71	OSO	1 x 5,04	m ² 5,04
AF 27	Verglasung 3,04 / 15,15	SSW	1 x 46,06	m ² 46,06
AF 28	Verglasung 1,69 / 11,44	SW	1 x 19,33	m ² 19,33
AF 29	Fenster 0,93 / 2,23	OSO	10 x 2,07	m ² 20,70
AF 29	Fenster 0,93 / 2,23	SSW	8 x 2,07	m ² 16,56
AF 30	Fenster 2,98 / 2,23	OSO	15 x 6,65	m ² 99,75

Bauteilflächen

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 31	Fenster 2,38 / 2,23	SSW	5 x 5,31	m ² 26,55
AF 31	Fenster 2,38 / 2,23	WNW	10 x 5,31	m ² 53,10
AF 32	Fenster 2,00 / 2,16	SSW	5 x 4,32	m ² 21,60
AF 32	Fenster 2,00 / 2,16	WNW	1 x 4,32	m ² 4,32
AF 33	Fenster 1,02 / 2,16	SSW	1 x 2,20	m ² 2,20
AF 33	Fenster 1,02 / 2,16	WNW	1 x 2,20	m ² 2,20
AF 34	Fenster 0,99 / 2,23	OSO	22 x 2,21	m ² 48,62
AF 34	Fenster 0,99 / 2,23	WNW	2 x 2,21	m ² 4,42
AF 35	Fenster 1,00 / 2,23	SW	1 x 2,23	m ² 2,23
AF 36	Fenster 1,00 / 1,20	SW	5 x 1,20	m ² 6,00
AF 37	Verglasung 2,82 / 2,71	OSO	1 x 7,64	m ² 7,64
AF 38	Verglasung 2,98 / 2,71	OSO	3 x 8,08	m ² 24,24
AF 39	Fenster 1,10 / 2,71	OSO	1 x 2,98	m ² 2,98
AF 40	Oberlicht 6,95 / 2,03	H	1 x 14,11	m ² 14,11
AT 03	Tür 0,90 / 2,00	WNW	1 x 1,80	m ² 1,80
AT 03	Tür 0,90 / 2,00	WNW	1 x 1,80	m ² 1,80

Bauteilflächen

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m ²	
AW 01	Außenwand			4.148,07	
EG		NNO	x+y	1 x (5,94+7,53+13,72)*4,86	132,14
1.-3. Regelgeschoss		NNO	x+y	3 x 92,00*2,86	789,36
4.OG		NNO	x+y	1 x 92,00*2,86	263,12
5.OG		NNO	x+y	1 x 87,92*2,86	251,45
6.OG		NNO	x+y	1 x 84,79*3,11	263,69
	<i>Fenster 2,00 / 1,20</i>			-6 x 2,40	-14,40
	<i>Fenster 2,80 / 2,23</i>			-4 x 6,24	-24,96
	<i>Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23</i>			-35 x 4,46	-156,10
	<i>Fenster 1,02 / 2,23</i>			-66 x 2,27	-149,82
	<i>Fenster 4,10 / 1,20</i>			-2 x 4,92	-9,84
	<i>Fenster 3,88 / 2,23</i>			-2 x 8,65	-17,30
	<i>Fenster 2,82 / 2,23</i>			-1 x 6,29	-6,29
	<i>Verglasung 13,72 / 3,80</i>			-1 x 52,14	-52,14
	<i>Verglasung 5,94 / 3,80</i>			-1 x 22,57	-22,57
	<i>Verglasung 5,79 / 3,80</i>			-1 x 22,00	-22,00
	<i>Fenster 1,10 / 2,23</i>			-24 x 2,45	-58,80
EG		OSO	x+y	1 x (37,10+11,47)*4,86	236,05
1.-3. Regelgeschoss		OSO	x+y	3 x (1,40*7+41,84+3,50+12,43)*2,86	579,75
4. OG		OSO	x+y	1 x (1,40*7+41,84+3,50+1,45)*2,86	161,84
5. OG		OSO	x+y	1 x (1,40*3+2*1,01+41,84+5,51)*2,86	153,21
6. OG		OSO	x+y	1 x (2,40+1,40*3)*3,11	20,52
	<i>Fenster 2,00 / 1,20</i>			-8 x 2,40	-19,20
	<i>Fenster 1,02 / 2,23</i>			-16 x 2,27	-36,32
	<i>Fenster 1,02 / 3,41</i>			-3 x 3,48	-10,44
	<i>Fenster 1,02 / 2,71</i>			-4 x 2,76	-11,04
	<i>Fenster 1,10 / 2,23</i>			-15 x 2,45	-36,75
	<i>Verglasung 0,88 / 13,82</i>			-1 x 12,16	-12,16
	<i>Fenster 0,68 / 2,23</i>			-2 x 1,52	-3,04
	<i>Fenster 3,00 / 2,23</i>			-2 x 6,69	-13,38
	<i>Fenster 3,00 / 2,23</i>			-3 x 6,69	-20,07
	<i>Verglasung 1,86 / 2,71</i>			-1 x 5,04	-5,04
	<i>Fenster 0,93 / 2,23</i>			-10 x 2,07	-20,70
	<i>Fenster 2,98 / 2,23</i>			-15 x 6,65	-99,75
	<i>Fenster 0,99 / 2,23</i>			-22 x 2,21	-48,62
	<i>Verglasung 2,82 / 2,71</i>			-1 x 7,64	-7,64
	<i>Verglasung 2,98 / 2,71</i>			-3 x 8,08	-24,24
	<i>Fenster 1,10 / 2,71</i>			-1 x 2,98	-2,98
EG		SSW	x+y	1 x 5,40*4,86	26,24
1.-3. Regelgeschoss		SSW	x+y	3 x (14,27+35,37+5,03)*2,86	469,06
4.OG		SSW	x+y	1 x (14,27+45,35+5,03)*2,86	184,89
5.OG		SSW	x+y	1 x (14,27+45,35)*2,86	170,51
6.OG		SSW	x+y	1 x 84,79*3,11	263,69
EG-5.OG		SSW	<input type="checkbox"/>	1 x 3,11 * 19,16	59,58
	<i>Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23</i>			-13 x 4,46	-57,98
	<i>Fenster 1,02 / 2,23</i>			-10 x 2,27	-22,70
	<i>Fenster 0,96 / 2,16</i>			-1 x 2,07	-2,07
	<i>Verglasung 5,40 / 2,71</i>			-1 x 14,63	-14,63
	<i>Verglasung 2,58 / 18,30</i>			-1 x 47,21	-47,21
	<i>Fenster 2,47 / 2,23</i>			-8 x 5,51	-44,08
	<i>Fenster 2,82 / 2,23</i>			-8 x 6,29	-50,32
	<i>Verglasung 3,04 / 15,15</i>			-1 x 46,06	-46,06
	<i>Fenster 0,93 / 2,23</i>			-8 x 2,07	-16,56

Bauteilflächen

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				Fenster 2,38 / 2,23	-5 x 5,31	-26,55
				Fenster 2,00 / 2,16	-5 x 4,32	-21,60
				Fenster 1,02 / 2,16	-1 x 2,20	-2,20
EG	SW	x+y		1 x (11,93+17,30)*4,86		142,05
1.-3. Regelgeschoss	SW	x+y		3 x (21,10+17,30)*2,86		329,47
4.OG	SW	x+y		1 x (9,72+17,30)*2,86		77,27
5.OG	SW	x+y		1 x (11,43+17,30)*2,86		82,16
				Fenster 4,00 / 1,62	-1 x 6,48	-6,48
				Fenster 2,00 / 1,20	-4 x 2,40	-9,60
				Fenster 4,00 / 1,20	-8 x 4,80	-38,40
				Verglasung 1,69 / 11,44	-1 x 19,33	-19,33
				Fenster 1,00 / 2,23	-1 x 2,23	-2,23
				Fenster 1,00 / 1,20	-5 x 1,20	-6,00
EG	WNW	x+y		1 x 31,82*4,86		154,64
1.-3. Regelgeschoss	WNW	x+y		3 x (10,23+2,76+0,45*3+1,46*3+1,40+0,95+1,01*2+3,50+31,82+2,50)*2,86		522,60
4.OG	WNW	x+y		1 x (10,23+2,76+0,45*3+1,46*3+1,40+0,95+1,01*2+3,50+31,82+2,50)*2,86		174,20
5.OG	WNW	x+y		1 x (12,47+31,82+2,50+1,01*2+0,40+1,46+1,40+0,95)*2,86		151,63
6.OG	WNW	x+y		1 x (8,95+3,85+0,45+1,46+1,40+0,95)*3,11		53,05
EG-5.OG	WNW		<input type="checkbox"/>	1 x 1,71 * 18,96		32,42
				Fenster 2,00 / 1,20	-5 x 2,40	-12,00
				Fenster 2,80 / 2,23	-4 x 6,24	-24,96
				Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23	-1 x 4,46	-4,46
				Fenster 1,02 / 2,23	-41 x 2,27	-93,07
				Fenster 1,40 / 17,50	-1 x 24,50	-24,50
				Fenster 1,02 / 2,71	-7 x 2,76	-19,32
				Fenster 2,38 / 2,71	-2 x 6,45	-12,90
				Fenster 2,38 / 2,23	-10 x 5,31	-53,10
				Fenster 2,00 / 2,16	-1 x 4,32	-4,32
				Fenster 1,02 / 2,16	-1 x 2,20	-2,20
				Fenster 0,99 / 2,23	-2 x 2,21	-4,42
				Tür 0,90 / 2,00	-1 x 1,80	-1,80

						m ²
D 01	Auskragung					308,04
	Fläche	H	x+y	1 x 4,80*3*0,45		6,48
	Fläche	H	x+y	1 x (4,80+4,80+4,82+4,82)*1,46		28,09
	Fläche	H	x+y	1 x (15,41+15,57+5,16)*1,00		36,14
	Fläche	H	x+y	1 x 14,03*3,00		42,09
	Fläche	H	x+y	1 x 77,97*1,99		155,16
	Fläche	H	x+y	1 x 2,58*10,50		27,09
	über 4.OG	H	x+y	1 x (1,93+2,75)/2*1,50+2,37*1,00*2		8,25
	über 5.OG	H	x+y	1 x 2,37*1,00*2		4,74

						m ²
D 02	Trenndecke zur Garage					896,42
	Top 1	H	x+y	1 x (5,73+11,46)/2*10,45		89,81
	Büro 1	H	x+y	1 x 6,79*5,84		39,65
	Büro 2	H	x+y	1 x 7,53*5,84		43,97
	Wohnungen	H	x+y	1 x 7,54*3,27+(27,17+37,18)/2*18,28+3,11*1,70/2		615,45
	Gemeinschaftsraum	H	x+y	1 x 7,25*7,69+6,47*8,00		107,51

Bauteilflächen

WHA Ödenburger Straße BP 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

D 03	Trenndecke zu unbeh. Nebenräumen				m² 721,13
	Fläche 1.Obergeschoß	H	x+y	1 x 1912,59	1.912,59
	Abzug Auskragungen	H	x+y	1 x -295,05	-295,05
	Abzug beheizte Fläche EG	H	x+y	1 x -896,41	-896,41
DA 01	Flachdach (extensiv begrünt)				m² 1.557,39
	über 4.OG	H	x+y	1 x 21,65*3,50	75,77
	über 5.OG	H	x+y	1 x 7,12*0,60+5,10*2,40+(29,40+39,42) /2*18,28+3,10*1,70/2	648,16
	über 6.OG	H	x+y	1 x (4,80+4,82)*1,45+4,82*1,42+5,16*0 95+52,08*8,95+32,71*8,00+7,14*3, 85+6,04*4,45+19,37*2,05	847,56
	<i>Oberlicht 6,95 / 2,03</i>			-1 x 14,11	-14,11
DA 02	Terrassen				m² 352,39
	über 3.OG	H	x+y	1 x (5,45+10,98)/2*9,975	81,94
	über 4.OG	H	x+y	1 x 4,08*10,23+(3,53+4,08)/2*0,30+4,8 0*0,45*4	51,51
	über 5.OG	H	x+y	1 x 3,13*8,95+(3,52+9,01)/2*10,03+9,9 7*3,50+35,37*2,05+8,27*2,50	218,92
IT 01	Tür 0,80 / 2,00	SSW		1 x 1,60	m² 1,60
IW 01	Trennwand zu KIWA, Fahrr.				m² 130,69
	Fläche	OSO	x+y	1 x (5,84+2,25)*4,86	39,31
	Fläche	SSW	x+y	1 x 7,53*4,86	36,59
	Fläche	WNW	x+y	1 x (5,43+5,84)*4,86	54,77
IW 02	Trennwand zu Gang				m² 137,01
	Fläche	NNO	x+y	1 x 10,46*4,86	50,83
	Fläche	NNO	x+y	1 x 7,54*4,86	36,64
	Fläche	OSO	x+y	1 x 3,27*4,86	15,89
	Fläche	SSW	x+y	1 x 7,25*4,86	35,23
	<i>Tür 0,80 / 2,00</i>			-1 x 1,60	-1,60
IW 04	Trennwand zu Müllr.				m² 61,43
	Fläche	SSW	x+y	1 x 6,80*4,86	33,04
	Fläche	WNW	x+y	1 x 5,84*4,86	28,38
IW 05	Trennwand: Büro, Kindersp.r.-Gang, Ger				m² 93,75
	Fläche	NNO	x+y	1 x 7,90*4,86	38,39
	Fläche	SSO	x+y	1 x (5,84+5,55)*4,86	55,35

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 01 Fenster 4,00 / 1,62

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	5,11	78,90	0,90
Rahmen				1,37	21,10	0,90
Glasrandverbund	15,72					
			vorh.	6,48		0,90

AF 02 Fenster 2,00 / 1,20

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,70	70,80	0,60
Rahmen				0,70	29,20	1,62
Glasrandverbund	7,40					
			vorh.	2,40		0,90

AF 03 Fenster 4,00 / 1,20

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	3,60	75,00	0,90
Rahmen				1,20	25,00	0,90
Glasrandverbund	13,20					
			vorh.	4,80		0,90

AF 04 Fenster 2,80 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	5,08	81,30	0,90
Rahmen				1,17	18,70	0,90
Glasrandverbund	13,12					
			vorh.	6,24		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 05 Fenster Stg.h. 2,00 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,74	61,50	
Rahmen				1,72	38,50	
Glasrandverbund	10,32					
			vorh.	4,46		1,30

AF 06 Fenster 1,02 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,66	73,20	0,90
Rahmen				0,61	26,80	0,90
Glasrandverbund	5,70					
			vorh.	2,27		0,90

AF 07 Fenster 1,02 / 3,41

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	2,63	75,70	0,90
Rahmen				0,85	24,30	0,90
Glasrandverbund	8,06					
			vorh.	3,48		0,90

AF 08 Fenster 4,10 / 1,20

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	2,88	58,50	0,90
Rahmen				2,04	41,50	0,90
Glasrandverbund	10,40					
			vorh.	4,92		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 09 Fenster 3,88 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	6,19	71,50	0,90
Rahmen				2,47	28,50	0,90
Glasrandverbund	14,08					
			vorh.	8,65		0,90

AF 10 Fenster 0,96 / 2,16

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	0,98	47,50	0,90
Rahmen				1,09	52,50	0,90
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	2,07		0,90

AF 11 Verglasung 5,40 / 2,71

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	13,05	89,20	
Rahmen				1,58	10,80	
Glasrandverbund	15,42					
			vorh.	14,63		0,90

AF 12 Verglasung 2,58 / 18,30

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	43,08	91,20	0,90
Rahmen				4,14	8,80	0,90
Glasrandverbund	40,96					
			vorh.	47,21		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 13 Fenster 2,47 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	3,79	68,80	0,90
Rahmen				1,72	31,20	0,90
Glasrandverbund	7,80					
			vorh.	5,51		0,90

AF 14 Fenster 1,40 / 17,50

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	20,76	84,70	
Rahmen				3,74	15,30	
Glasrandverbund	37,00					
			vorh.	24,50		1,30

AF 15 Fenster 1,02 / 2,71

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	2,06	74,50	0,90
Rahmen				0,71	25,50	0,90
Glasrandverbund	6,66					
			vorh.	2,76		0,90

AF 16 Fenster 2,82 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	4,43	70,40	0,90
Rahmen				1,86	29,60	0,90
Glasrandverbund	8,50					
			vorh.	6,29		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 17 Glaspaneel 2,84 / 3,48

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	8,66	87,60	0,90
Rahmen				1,22	12,40	0,90
Glasrandverbund	11,84					
			vorh.	9,88		0,90

AF 18 Verglasung 13,72 / 3,80

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	48,67	93,40	0,90
Rahmen				3,46	6,60	0,90
Glasrandverbund	34,24					
			vorh.	52,14		0,90

AF 19 Verglasung 5,94 / 3,80

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	19,94	88,40	0,90
Rahmen				2,63	11,60	0,90
Glasrandverbund	32,68					
			vorh.	22,57		0,90

AF 20 Verglasung 5,79 / 3,80

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	19,40	88,20	0,90
Rahmen				2,60	11,80	0,90
Glasrandverbund	32,38					
			vorh.	22,00		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 21 Fenster 1,10 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,83	74,50	0,90
Rahmen				0,63	25,50	0,90
Glasrandverbund	5,86					
			vorh.	2,45		0,90

AF 22 Verglasung 0,88 / 13,82

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	9,26	76,20	
Rahmen				2,90	23,80	
Glasrandverbund	28,60					
			vorh.	12,16		1,30

AF 23 Fenster 0,68 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	0,51	33,80	0,90
Rahmen				1,01	66,20	0,90
Glasrandverbund	4,22					
			vorh.	1,52		0,90

AF 24 Fenster 2,38 / 2,71

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	4,34	67,30	0,90
Rahmen				2,11	32,70	0,90
Glasrandverbund	13,00					
			vorh.	6,45		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 25 Fenster 3,00 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	4,58	68,40	0,90
Rahmen				2,12	31,60	0,90
Glasrandverbund	12,32					
			vorh.	6,69		0,90

AF 26 Verglasung 1,86 / 2,71

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	4,17	82,70	
Rahmen				0,87	17,30	
Glasrandverbund	8,34					
			vorh.	5,04		1,30

AF 27 Verglasung 3,04 / 15,15

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	42,46	92,20	0,90
Rahmen				3,60	7,80	0,90
Glasrandverbund	35,58					
			vorh.	46,06		0,90

AF 28 Verglasung 1,69 / 11,44

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	16,75	86,60	
Rahmen				2,59	13,40	
Glasrandverbund	25,46					
			vorh.	19,33		1,30

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 29 Fenster 0,93 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,48	71,50	
Rahmen				0,59	28,50	
Glasrandverbund	5,52					
			vorh.	2,07		0,90

AF 30 Fenster 2,98 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	4,54	68,30	0,90
Rahmen				2,11	31,70	0,90
Glasrandverbund	12,28					
			vorh.	6,65		0,90

AF 31 Fenster 2,38 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	3,44	64,80	0,90
Rahmen				1,87	35,20	0,90
Glasrandverbund	11,08					
			vorh.	5,31		0,90

AF 32 Fenster 2,00 / 2,16

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	3,33	77,10	
Rahmen				0,99	22,90	
Glasrandverbund	11,24					
			vorh.	4,32		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 33 Fenster 1,02 / 2,16

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,61	72,90	
Rahmen				0,60	27,10	
Glasrandverbund	5,56					
			vorh.	2,20		0,90

AF 34 Fenster 0,99 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,60	72,60	
Rahmen				0,60	27,40	
Glasrandverbund	5,64					
			vorh.	2,21		0,90

AF 35 Fenster 1,00 / 2,23

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,62	72,80	
Rahmen				0,61	27,20	
Glasrandverbund	5,66					
			vorh.	2,23		0,90

AF 36 Fenster 1,00 / 1,20

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	0,80	66,70	
Rahmen				0,40	33,30	
Glasrandverbund	3,60					
			vorh.	1,20		0,90

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AF 37 Verglasung 2,82 / 2,71

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	6,58	86,10	
Rahmen				1,07	13,90	
Glasrandverbund	10,26					
			vorh.	7,64		0,90

AF 38 Verglasung 2,98 / 2,71

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	5,73	70,90	
Rahmen				2,35	29,10	
Glasrandverbund	14,20					
			vorh.	8,08		0,90

AF 39 Fenster 1,10 / 2,71

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	2,26	75,80	
Rahmen				0,72	24,20	
Glasrandverbund	6,82					
			vorh.	2,98		0,90

AF 40 Oberlicht 6,95 / 2,03

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	12,35	87,60	
Rahmen				1,76	12,40	
Glasrandverbund	17,16					
			vorh.	14,11		1,30

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

AT 01 Eingangstür 2,80 / 3,05

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	7,13	83,40	
Rahmen				1,42	16,60	
Glasrandverbund	16,40					
			vorh.	8,54		1,30

AT 02 Eingangstür 1,00 / 2,22

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,62	72,80	
Rahmen				0,60	27,20	
Glasrandverbund	5,64					
			vorh.	2,22		1,30

AT 03 Tür 0,90 / 2,00

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,26	70,00	
Rahmen				0,54	30,00	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		1,30

AW 01 Außenwand

Neubau

AW

A-I, Stahlbeton, 20 cm VWS PLUS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	EPS - F PLUS	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4110	RT =	6,722
			U =	0,149

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

D 01**Auskragung**

Neubau

DD U-O, Nassräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	• Steinwolle PTP	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Schüttung (leicht, gebunden)	0,0400	0,600	0,067
5	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
6	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
7	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
9	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5460	RT =	6,137
			U =	0,163

D 02**Trenndecke zur Garage**

Neubau

DGT U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (15,0 cm)	0,1500	0,035	4,286
2	Stahlbeton-Decke (20-60 cm)	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (leicht, gebunden)	0,0400	0,600	0,067
4	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
5	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
8	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4900	RT =	5,544
			U =	0,180

D 03**Trenndecke zu unbeh. Nebenräumen**

Neubau

DGUo U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan E-31 (10,0cm)	0,1000	0,042	2,381
2	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (leicht, gebunden)	0,0400	0,600	0,067
4	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
5	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
8	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4400	RT =	3,639
			U =	0,275

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

D 04**Wohnungstrenndecke**

Neubau

WDu

O-U, Wohnräume Zwischengeschoße

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
2	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
3	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
4	Schüttung (leicht, gebunden)	0,0400	0,600	0,067
5	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3450	RT =	1,121
			U =	0,892

D 05**Trenndecke zu Müllraum**

Neubau

DGUo

U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (17,5 cm)	0,1750	0,035	5,000
2	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (leicht, gebunden)	0,0400	0,600	0,067
4	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
5	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
8	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5150	RT =	6,258
			U =	0,160

DA 01**Flachdach (extensiv begrünt)**

Neubau

AD

O-U, Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,0800	1,000	0,080
2	Vlies	0,0020	0,220	0,009
3	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,2200	0,038	5,789
4	Abdichtung	0,0150	0,230	0,065
5	Gefällebeton	0,0300	1,300	0,023
6	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5520	RT =	6,197
			U =	0,161

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

DA 02**Terrassen**

Neubau

AD

O-U, über Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Schüttung (Kies)	0,0400	0,700	0,057
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,2000	0,038	5,263
5	steinophon 280-TD (5mm)	0,0050	0,045	0,111
6	steinophon 280-TD (5mm)	0,0050	0,045	0,111
7	Abdichtung	0,0150	0,230	0,065
8	Gefällebeton	0,0300	1,300	0,023
9	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5420	RT =	5,889
			U =	0,170

DF 01**Glasdach 1,50 / 1,22**

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,33	72,50	
Rahmen				0,50	27,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,83		1,50

IT 01**Tür 0,80 / 2,00**

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,08	67,50	
Rahmen				0,52	32,50	
Glasrandverbund	4,80					
			vorh.	1,60		1,30

IW 01**Trennwand zu KIWA, Fahrr.**

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,038	1,974
3	Stahlbeton-Wand (20 cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2930	RT =	2,385
			U =	0,419

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

IW 02 Trennwand zu Gang

Neubau

WGU A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,038	1,974
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2930	RT =	2,385
			U =	0,419

IW 03 Wohnungstrennwand

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2680	RT =	1,661
			U =	0,602

IW 04 Trennwand zu Müllr.

Neubau

WGU A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipsfaserplatte (1150)	0,0300	0,360	0,083
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,1200	0,040	3,000
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3550	RT =	3,434
			U =	0,291

Bauteilliste

WHA Ödenburger Straße BP 4

IW 05**Trennwand: Büro, Kindersp.r.-Gang, Gem.r.-Fahrr.**

Neubau

WGU

A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
4	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
5	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
6	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
7	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2130	RT =	4,310
			U =	0,232

Wohnbauförderung Wien

WHA Ödenburger Straße BP 4

Mehrfamilienhäuser, Neubau

1210 Wien-Floridsdorf
Otilie-Bondy-Promenade 2

Katastralgemeinde: 01617 Strebersdorf
Einlagezahl: 253
Grundstücksnummer: 147
GWR Nummer:

Förderwerber

ARWAG
Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

T 01 / 79700
F
M
E

Verfasserin der Unterlagen

DI. Astrid Laubenstein

Paniglgasse 19/22
1040 Wien-Wieden

ErstellerIn Nummer: (keine)

T 01/5877210
F -18
M
E office@laubenstein.at

Nachweis zur Wohnbauförderung

OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) - Wien - WBF Fördermodell 2015

Grundlagen	erforderlich (HWB WBF) kWh/m ² a	vorhanden (HWB WBF) kWh/m ² a
Ic 3,34		
A/V 0,3	22,70	22,3 Abweichung: 1 % erfüllt
