

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG WH Altmannsdorfer Straße 192

Gebäude(-teil) Wohnhaus

Nutzungsprofil Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Straße Altmannsdorfer Straße 192

PLZ/Ort 1230 Wien-Liesing

Grundstücksnr. 156/13

Umsetzungsstand Planung

Baujahr 2020

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Erlaa

KG-Nr. 01802

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_{nen}) Anteil auf.

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	3.712,3 m ²	Heiztage	214 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.969,9 m ²	Heizgradtage	3249 Kd	Solarthermie	15 m ²
Brutto-Volumen (V _B)	11.542,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.875,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,34 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,98 m	mittlerer U-Wert	0,330 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _i -Wert	20,13	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} =	27,4 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	32,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	27,4 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	44,9 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,76 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,80
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	118.599 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	31,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	101.013 kWh/a	HWB _{SK} =	27,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	37.940 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	88.929 kWh/a	HEB _{SK} =	24,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,60
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,24
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,57
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	84.552 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	173.481 kWh/a	EEB _{SK} =	46,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	282.774 kWh/a	PEB _{SK} =	76,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	176.951 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	47,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	105.823 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	28,5 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	39.380 kg/a	CO _{2eq,SK} =	10,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,75
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	02.06.2020
Gültigkeitsdatum	01.06.2030
Geschäftszahl	

ErstellerIn
Unterschrift

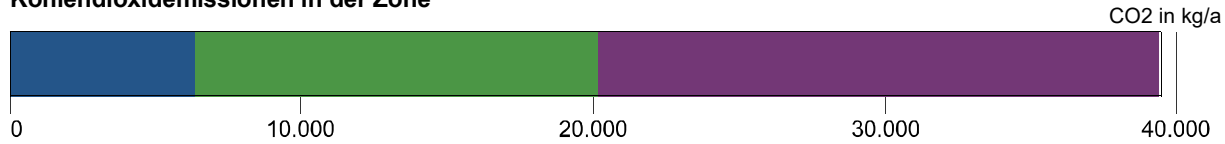
K2 Bauphysik GmbH






Wohnhaus

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
 RH	Heizung Wohnen		100,0		
	Strom (Liefermix)			45.173	6.291
 TW	Warmwasser Wohnen		100,0		
	Strom (Liefermix)			98.288	13.688
 SB	Haushaltsstrombedarf		100,0		
	Strom (Liefermix)			137.820	19.193

Hilfsenergie in der Zone

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Heizung Wohnen Strom (Liefermix)	100,0	542	75
	TW	Warmwasser Wohnen Strom (Liefermix)	100,0	948	132

Energiebedarf in der Zone

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Heizung Wohnen	3.712,34	499	27.714
TW	Warmwasser Wohnen	3.712,34		60.299
SB	Haushaltsstrombedarf	3.712,34		84.552
Sol.	Solaranlage			

Konversionsfaktoren

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

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

Heizung Wohnen

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (498,93 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2017 (COP N = 3,96), modulierend

Jahresarbeitszahl 2,18 -
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 2,18 -

Speicherung: kein Speicher

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

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

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbraucherermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnhaus	0,00 m	296,98 m	1.039,45 m
unkonditioniert	150,05 m	0,00 m	

Warmwasser Wohnen

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Heizung Wohnen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnhaus	0,00 m	148,49 m	593,97 m
unkonditioniert	45,60 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnhaus	0,00 m	148,49 m
unkonditioniert	44,60 m	0,00 m

Solaranlage

Kollektor: ausschließlich für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 15 m², Warmwasser Lokal, Vakuum-Röhrenkollektor, Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnhaus, 1/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 1/3 gedämmt

Nutzung, Speicher: ,

Nutzungsgrad: 30,00 %

spez. Speichergroße: 80

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

... gegen Außen	Le	982,44	
... über Unbeheizt	Lu	195,02	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		117,74	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.295,22	W/K
Lüftungsleitwert	LV	997,63	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,330	W/m²K

Bauteile gegen Außenluft

ArchiPHYSIK 17.0.51 - lizenziert für K2 Bauphysik GmbH

Leitwerte

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Ost-Nord-Ost

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,91	0,800	1,0	1,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AW07	Außenwand STB	36,37	0,184	1,0	6,69
AW07	Außenwand STB	7,69	0,184	1,0	1,42
AW07	Außenwand STB	12,72	0,184	1,0	2,34
AW07	Außenwand STB	12,86	0,184	1,0	2,37
AW07	Außenwand STB	12,86	0,184	1,0	2,37
AW07	Außenwand STB	18,08	0,184	1,0	3,33
AW07	Außenwand STB	8,23	0,184	1,0	1,52
AW07	Außenwand STB	8,23	0,184	1,0	1,52
AW07	Außenwand STB	0,84	0,184	1,0	0,15
AW07	Außenwand STB	7,71	0,184	1,0	1,42
AW07	Außenwand STB	15,45	0,184	1,0	2,84
AW07	Außenwand STB	8,76	0,184	1,0	1,61
AW07	Außenwand STB	8,76	0,184	1,0	1,61
AW07	Außenwand STB	19,81	0,184	1,0	3,65
AW07	Außenwand STB	8,10	0,184	1,0	1,49
AW07	Außenwand STB	5,14	0,184	1,0	0,95
AW07	Außenwand STB	2,86	0,184	1,0	0,53
AW07	Außenwand STB	3,04	0,184	1,0	0,56
AW07	Außenwand STB	38,20	0,184	1,0	7,03
AW07	Außenwand STB	11,71	0,184	1,0	2,15
AW07	Außenwand STB	4,91	0,184	1,0	0,90
AW07	Außenwand STB	4,27	0,184	1,0	0,79
AW07	Außenwand STB	21,66	0,184	1,0	3,99
AW07	Außenwand STB	31,11	0,184	1,0	5,73
AW07	Außenwand STB	11,71	0,184	1,0	2,15
AW07	Außenwand STB	4,91	0,184	1,0	0,90
AW07	Außenwand STB	4,27	0,184	1,0	0,79
AW07	Außenwand STB	19,07	0,184	1,0	3,51
AW07	Außenwand STB	31,11	0,184	1,0	5,73
AW07	Außenwand STB	11,71	0,184	1,0	2,15
AW07	Außenwand STB	4,91	0,184	1,0	0,90
AW07	Außenwand STB	4,27	0,184	1,0	0,79
AW07	Außenwand STB	19,07	0,184	1,0	3,51
AW07	Außenwand STB	55,31	0,184	1,0	10,18
AW07	Außenwand STB	10,11	0,184	1,0	1,86
AW08	Außenwand STB beheizt, MR / Garageneinfaz	6,74	0,330	1,0	2,22
IT01	Innentür zu unbeheizten Gang	1,80	2,500	0,7	3,15
IT01	Innentür zu unbeheizten Gang	1,80	2,500	0,7	3,15
IT01	Innentür zu unbeheizten Gang	1,80	2,500	0,7	3,15

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

IW02a	Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS inr	16,49	0,595	0,7	6,87
IW02a	Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS inr	91,13	0,595	0,7	37,96
		851,96			342,84

DA04	Schrägdach STB	35,10	0,154	1,0	5,41
DA04	Schrägdach STB	72,45	0,154	1,0	11,16
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	0,86	1,000	1,0	0,87
		135,99			45,01

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,38	0,800	1,0	3,51
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,88	0,800	1,0	1,50
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,80	0,800	1,0	1,44
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,98	0,800	1,0	1,58
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,98	0,800	1,0	1,58
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,98	0,800	1,0	1,58
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,98	0,800	1,0	1,58
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	27,49	0,213	1,0	5,86
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	2,26	0,213	1,0	0,48
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	19,04	0,213	1,0	4,06
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	13,73	0,213	1,0	2,93
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	39,52	0,213	1,0	8,42
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	9,39	0,213	1,0	2,00
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	33,65	0,213	1,0	7,17
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	9,39	0,213	1,0	2,00
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	33,65	0,213	1,0	7,17
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	9,39	0,213	1,0	2,00
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	33,65	0,213	1,0	7,17
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	32,58	0,213	1,0	6,94
AW07	Außenwand STB	7,50	0,184	1,0	1,38

Leitwerte

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Süd-Süd-Ost

AW07	Außenwand STB	2,41	0,184	1,0	0,44
AW07	Außenwand STB	5,62	0,184	1,0	1,04
AW07	Außenwand STB	3,11	0,184	1,0	0,57
AW07	Außenwand STB	9,76	0,184	1,0	1,80
AW07	Außenwand STB	3,61	0,184	1,0	0,67
AW07	Außenwand STB	7,96	0,184	1,0	1,47
AW07	Außenwand STB	15,73	0,184	1,0	2,90
AW07	Außenwand STB	1,16	0,184	1,0	0,21
AW07	Außenwand STB	3,08	0,184	1,0	0,57
AW07	Außenwand STB	2,25	0,184	1,0	0,41
AW07	Außenwand STB	2,30	0,184	1,0	0,42
AW07	Außenwand STB	3,67	0,184	1,0	0,68
AW07	Außenwand STB	3,67	0,184	1,0	0,68
AW07	Außenwand STB	2,26	0,184	1,0	0,42
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	2,21	0,184	1,0	0,41
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	2,21	0,184	1,0	0,41
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	2,21	0,184	1,0	0,41
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	2,21	0,184	1,0	0,41
IW02a	Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS inr	6,63	0,595	0,7	2,76
376,56					88,32

West-Süd-West

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,97	0,800	1,0	3,18
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	8,61	0,800	1,0	6,89
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,97	0,800	1,0	3,18
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	8,61	0,800	1,0	6,89
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,97	0,800	1,0	3,18
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	8,61	0,800	1,0	6,89
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	8,61	0,800	1,0	6,89
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,59	0,800	1,0	3,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,97	0,800	1,0	3,18
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,53	0,800	1,0	2,03
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,53	0,800	1,0	2,03
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,20	0,800	1,0	1,76
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,20	0,800	1,0	1,76

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

	Fenster - 3-fach Verglasung	2,46	0,800	1,0	1,97
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,20	0,800	1,0	1,76
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,84	0,800	1,0	3,87
AW07	Außenwand STB	8,85	0,184	1,0	1,63
AW07	Außenwand STB	13,35	0,184	1,0	2,46
AW07	Außenwand STB	32,17	0,184	1,0	5,92
AW07	Außenwand STB	7,58	0,184	1,0	1,39
AW07	Außenwand STB	8,85	0,184	1,0	1,63
AW07	Außenwand STB	11,89	0,184	1,0	2,19
AW07	Außenwand STB	15,79	0,184	1,0	2,91
AW07	Außenwand STB	5,90	0,184	1,0	1,09

Leitwerte

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

West-Süd-West

AW07	Außenwand STB	27,29	0,184	1,0	5,02
AW07	Außenwand STB	0,84	0,184	1,0	0,15
AW07	Außenwand STB	11,89	0,184	1,0	2,19
AW07	Außenwand STB	101,75	0,184	1,0	18,72
AW07	Außenwand STB	6,22	0,184	1,0	1,15
AW07	Außenwand STB	5,86	0,184	1,0	1,08
AW07	Außenwand STB	72,25	0,184	1,0	13,29
AW07	Außenwand STB	4,58	0,184	1,0	0,84
AW07	Außenwand STB	4,27	0,184	1,0	0,79
AW07	Außenwand STB	52,22	0,184	1,0	9,61
AW07	Außenwand STB	4,58	0,184	1,0	0,84
AW07	Außenwand STB	4,27	0,184	1,0	0,79
AW07	Außenwand STB	52,22	0,184	1,0	9,61
AW07	Außenwand STB	4,58	0,184	1,0	0,84
AW07	Außenwand STB	4,27	0,184	1,0	0,79
AW07	Außenwand STB	52,22	0,184	1,0	9,61
AW08	Außenwand STB beheizt, MR / Garageneinfä	0,83	0,330	1,0	0,28
IT01	Innentür zu unbeheizten Gang	1,80	2,500	0,7	3,15
IW02a	Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS inr	56,22	0,595	0,7	23,42
		925,56			403,66

West-Süd-West, 45° geneigt

DA04	Schrägdach STB	8,46	0,154	1,0	1,30
DA04	Schrägdach STB	4,70	0,154	1,0	0,72
DA04	Schrägdach STB	19,30	0,154	1,0	2,97
		32,46			4,99

Nord-Nord-West

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,88	0,800	1,0	1,50
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,88	0,800	1,0	1,50
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,80	0,800	1,0	1,44
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	0,48	0,213	1,0	0,10
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	29,28	0,213	1,0	6,24
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	19,04	0,213	1,0	4,06
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	17,72	0,213	1,0	3,78
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	42,07	0,213	1,0	8,96
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	7,68	0,213	1,0	1,64
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	35,37	0,213	1,0	7,53
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	7,68	0,213	1,0	1,64
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	35,37	0,213	1,0	7,53
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	7,68	0,213	1,0	1,64
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend	35,37	0,213	1,0	7,53
AW07	Außenwand STB	5,62	0,184	1,0	1,04
AW07	Außenwand STB	2,41	0,184	1,0	0,44
AW07	Außenwand STB	5,62	0,184	1,0	1,04
AW07	Außenwand STB	7,50	0,184	1,0	1,38
AW07	Außenwand STB	3,61	0,184	1,0	0,67
AW07	Außenwand STB	7,96	0,184	1,0	1,47
AW07	Außenwand STB	15,73	0,184	1,0	2,90
AW07	Außenwand STB	9,76	0,184	1,0	1,80
AW07	Außenwand STB	1,16	0,184	1,0	0,21
AW07	Außenwand STB	2,25	0,184	1,0	0,41
AW07	Außenwand STB	4,16	0,184	1,0	0,77
AW07	Außenwand STB	4,08	0,184	1,0	0,75

Leitwerte

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Nord-Nord-West

AW07	Außenwand STB	3,67	0,184	1,0	0,68
AW07	Außenwand STB	1,82	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	5,09	0,184	1,0	0,94
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	2,26	0,184	1,0	0,42
AW07	Außenwand STB	4,19	0,184	1,0	0,77
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	4,19	0,184	1,0	0,77
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	1,86	0,184	1,0	0,34
AW07	Außenwand STB	3,20	0,184	1,0	0,59
AW08	Außenwand STB beheizt, MR / Garageneinfä	5,77	0,330	1,0	1,91
AW08	Außenwand STB beheizt, MR / Garageneinfä	0,54	0,330	1,0	0,18
AW08	Außenwand STB beheizt, MR / Garageneinfä	9,10	0,330	1,0	3,00
IT01	Innentür zu unbeheizten Gang	1,80	2,500	0,7	3,15
IW02a	Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS inr	23,46	0,595	0,7	9,77
IW02a	Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS inr	4,12	0,595	0,7	1,72
		391,80			93,91

Horizontal

DA05	Terrass über beheizt, STB	26,62	0,157	1,0	4,18
DA05	Terrass über beheizt, STB	26,62	0,157	1,0	4,18
DA05	Terrass über beheizt, STB	19,76	0,157	1,0	3,10
DA05	Terrass über beheizt, STB	14,71	0,157	1,0	2,31
DA05	Terrass über beheizt, STB	14,71	0,157	1,0	2,31
DA05	Terrass über beheizt, STB	45,03	0,157	1,0	7,07
DA05	Terrass über beheizt, STB	92,47	0,157	1,0	14,52
DA05	Terrass über beheizt, STB	54,81	0,157	1,0	8,61
DA05	Terrass über beheizt, STB	24,98	0,157	1,0	3,92
DA05	Terrass über beheizt, STB	2,83	0,157	1,0	0,45
DA05	Terrass über beheizt, STB	2,77	0,157	1,0	0,44
DA07	Flachdach extensive Begrünung	10,97	0,138	1,0	1,51
DA07	Flachdach extensive Begrünung	181,72	0,138	1,0	25,08
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	9,69	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	18,03	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	21,69	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	28,63	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	2,54	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	2,54	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	8,54	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	5,46	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	5,00	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	5,78	0,138	1,0	1,37
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft	5,65	0,138	1,0	1,37
AF03	BRE / Lichtkuppel	2,25	2,000	1,0	4,50
AF03	BRE / Lichtkuppel	2,00	2,000	1,0	4,00
FB12	Fußboden beheizt / unbeh. Stgh. Gang / Lok:	60,55	0,316	0,7	1,37
FB12	Fußboden beheizt / unbeh. Stgh. Gang / Lok:	55,58	0,316	0,7	1,37
FB08	Fußboden beheizt / unbeheizt EG	249,26	0,217	0,8	1,37
FB08	Fußboden beheizt / unbeheizt EG	160,22	0,217	0,8	1,37
		1.161,55			198,63

Summe **3.875,91**

Leitwerte

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	117,74 W/K
------------------------------	-------------------

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung	997,63 W/K
-----------------------	-------------------

Lüftungsvolumen	VL =	7.721,66 m ³
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs	Summe Ag	g	A trans,h
		-	m2	-	m2

[illegible]

Gewinne

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,33	0,550	0,25
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
		52		172,35		33,44

Ost-Nord-Ost, 45° geneigt

AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,05	0,500	0,18
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	0,60	0,500	0,10
		24		19,89		3,51

Süd-Süd-Ost

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,07	0,550	0,59
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,31	0,550	0,25
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,26	0,550	0,24
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,38	0,550	0,26
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,38	0,550	0,26
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,38	0,550	0,26
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,38	0,550	0,26
		7		11,19		2,17

West-Süd-West

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	2,77	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,21	0,550	0,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	6,02	0,550	1,16
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,21	0,550	0,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,21	0,550	0,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,21	0,550	0,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,21	0,550	0,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	2,77	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	6,02	0,550	1,16
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	2,77	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	6,02	0,550	1,16

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

15/50

Gewinne

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	3,38	0,550	0,65
		74		247,05		47,93

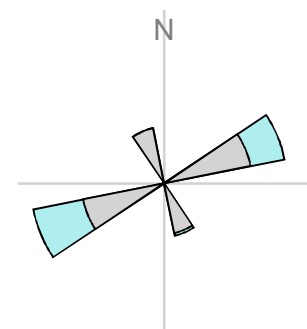
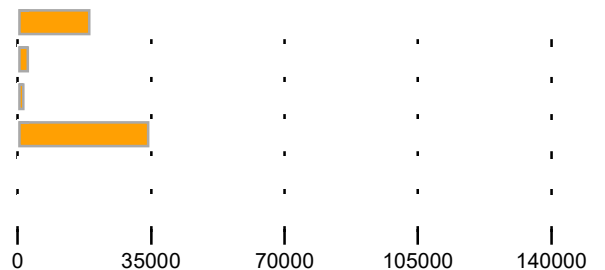
Nord-Nord-West

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,31	0,550	0,25
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,31	0,550	0,25
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,40	1,26	0,550	0,24
		3		3,89		0,75

Horizontal

AF03	BRE / Lichtkuppel	1	0,40	1,57	0,500	0,27
AF03	BRE / Lichtkuppel	1	0,40	1,40	0,500	0,24
		2		2,97		0,52

	Aw m ²	Qs, h kWh/a				
Ost-Nord-Ost	246,22	19.161				
Ost-Nord-Ost, 45° geneigt	28,42	3.005				
Süd-Süd-Ost	15,99	1.740				
West-Süd-West	352,93	34.615				
Nord-Nord-West	5,56	328				
Horizontal	4,25	575				
	653,38	59.427				



Orientierungsdiagramm

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

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 200 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	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

Gewinne

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

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

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Volumen beheizt, BRI: 11.542,01 m³

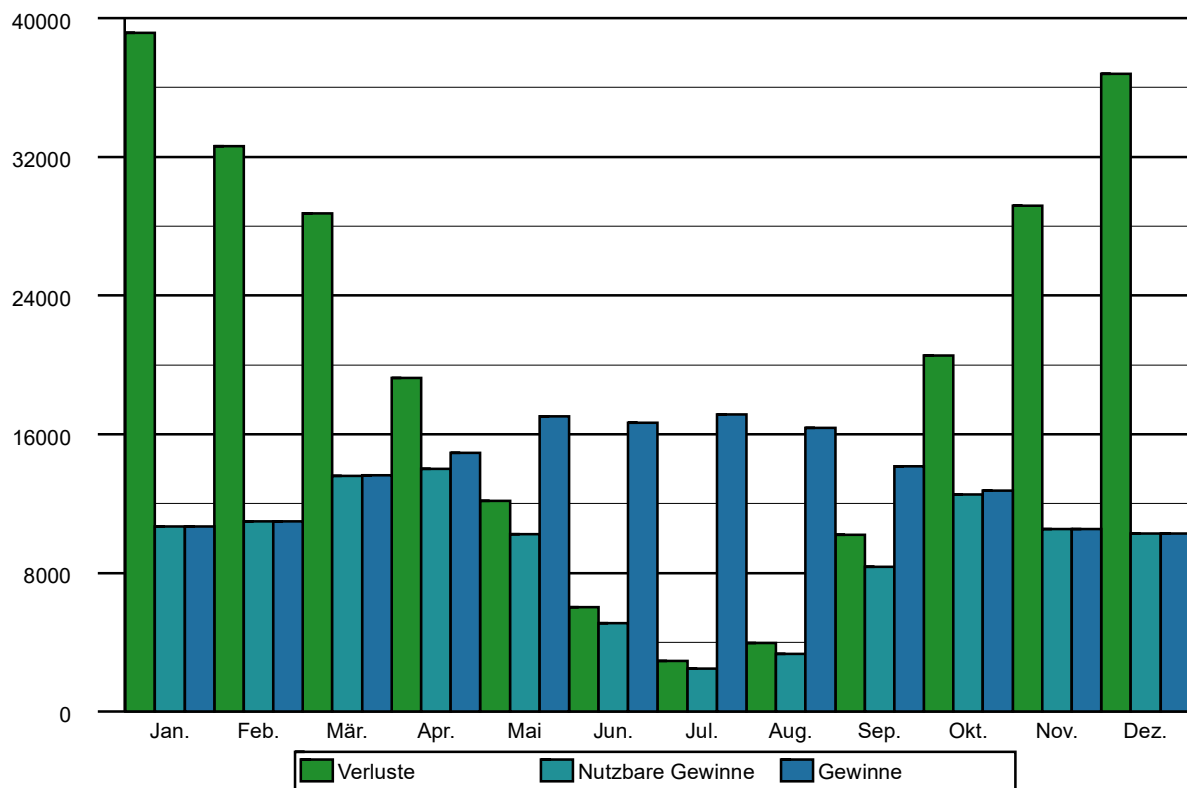
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 3.712,34 m²

Wien-Liesing, 200 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.249 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-0,49	31,00	22.461	16.696	1,000	1.702	12.120	25.335
Feb.	1,27	28,00	18.701	13.901	1,000	2.884	10.947	18.771
Mär.	5,48	31,00	16.495	12.261	0,998	4.639	12.101	12.016
Apr.	10,58	21,80	11.039	8.206	0,939	5.847	11.017	1.730
Mai	15,02		6.974	5.184	0,601	4.841	7.290	-
Jun.	18,41		3.469	2.579	0,307	2.449	3.599	-
Jul.	20,32		1.683	1.251	0,145	1.181	1.752	-
Aug.	19,73		2.269	1.686	0,203	1.496	2.459	-
Sep.	15,95		5.846	4.346	0,591	3.235	6.937	-
Okt.	10,20	26,49	11.779	8.756	0,983	3.695	11.912	4.211
Nov.	4,68	30,00	16.740	12.444	1,000	1.843	11.727	15.614
Dez.	0,88	31,00	21.094	15.680	1,000	1.318	12.120	23.335
		199,30	138.548	102.988		35.129	103.981	101.013 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Volumen beheizt, BRI: 11.542,01 m³

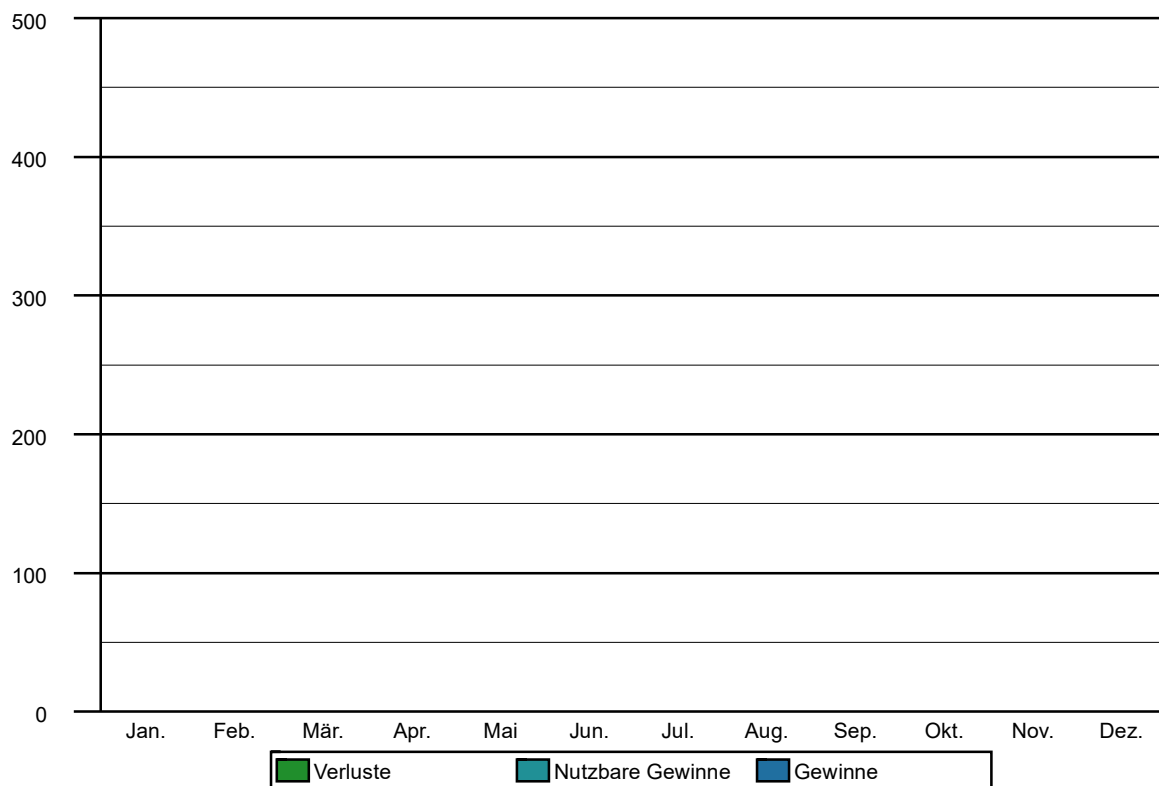
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 3.712,34 m²

Wien-Liesing, 200 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.249 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	-	-	*	-	-	-
Feb.	2,73	-	-	*	-	-	-
Mär.	6,81	-	-	*	-	-	-
Apr.	11,62	-	-	*	-	-	-
Mai	16,20	-	-	*	-	-	-
Jun.	19,33	-	-	*	-	-	-
Jul.	21,12	-	-	*	-	-	-
Aug.	20,56	-	-	*	-	-	-
Sep.	17,03	-	-	*	-	-	-
Okt.	11,64	-	-	*	-	-	-
Nov.	6,16	-	-	*	-	-	-
Dez.	2,19	-	-	*	-	-	-
		-	-		-	-	- kWh



Datenblatt - ArchiPHYSIK

WH Altmannsdorfer Straße 192

Gebäudedaten: Wohnhaus

Brutto-Grundfläche 3.712,34 m²

Konditioniertes Brutto-Volumen 11.542,01 m³

Gebäudehüllfläche 3.875,91 m²

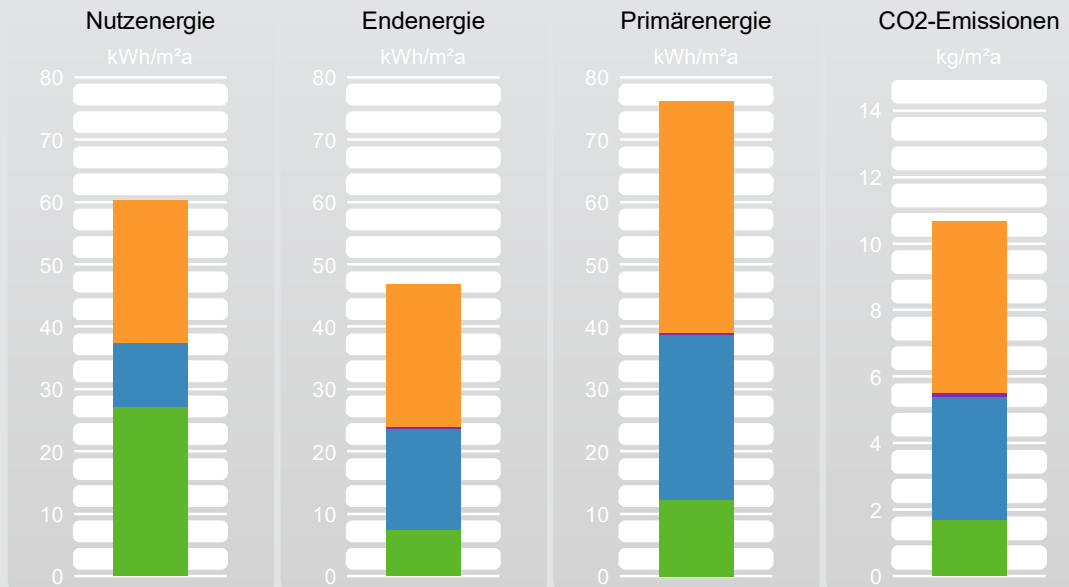
charakteristische Länge (l_c) 2,98 m

Kompaktheit (A/V) 0,34 1/m

Energiebedarf

Standortklima

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Haushaltsstrom	84.552	22,80	84.552	22,80	137.820	37,12	19.193	5,17
Hilfsenergie			915	0,20	1.491	0,40	208	0,10
Warmwasser	37.940	10,20	60.300	16,20	98.289	26,50	13.688	3,70
Heizung	101.012	27,21	27.714	7,50	45.174	12,20	6.291	1,70
Gesamt	60	60,20	173.481	46,70	282.774	76,20	39.380	10,60

HWB SK	27,21 kWh/m²a	HEB SK	24,00 kWh/m²a	KEB SK		EEB SK	46,70 kWh/m²a
HWB Ref,SK	31,90 kWh/m²a	Q Umw,WP	27,90 kWh/m²a			f GEE	0,750 -

Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Standortklima

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

HWB 26	43,45 kWh/m²a	$26 \cdot (1 + 2 / l_c)$					
HWB 26,SK	43,32 kWh/m²a	HEB 26,SK	29,00 kWh/m²a	KEB 26		EEB 26,SK	52,00 kWh/m²a
		Q Umw,WP,26	40,59 kWh/m²a	KB Def,NP			

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			3.875,91
	Opake Flächen	83,14 %	3.222,52
	Fensterflächen	16,86 %	653,38
	Wärmefluss nach oben		690,76
	Wärmefluss nach unten		639,24

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnhaus

ebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

				m ²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	4,84

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSO	1 x 1,98	m ² 1,98
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSO	1 x 1,98	m ² 1,98
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSO	1 x 1,98	m ² 1,98
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSO	1 x 4,38	m ² 4,39
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSO	1 x 1,88	m ² 1,88
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNW	1 x 1,88	m ² 1,88
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,48	m ² 4,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 3,97	m ² 3,97
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 8,61	m ² 8,61
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 3,97	m ² 3,97
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNW	1 x 1,88	m ² 1,88
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 8,61	m ² 8,61
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 3,97	m ² 3,97
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 8,61	m ² 8,61
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 8,61	m ² 8,61
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,59	m ² 4,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 3,97	m ² 3,97
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 2,53	m ² 2,54

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 2,53	m ² 2,54
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSO	1 x 1,80	m ² 1,80
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNW	1 x 1,80	m ² 1,80
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 2,20	m ² 2,20
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 2,20	m ² 2,20
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 2,46	m ² 2,46
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 2,20	m ² 2,20
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSO	1 x 1,98	m ² 1,98

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WSW	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ONO	1 x 1,91	m ² 1,91
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m ² 0,87
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m² 1,50	
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m² 0,87	
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 1,50	m² 1,50	
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	ONO, 45	1 x 0,86	m² 0,87	
AF03	BRE / Lichtkuppel	H	1 x 2,25	m² 2,25	
AF03	BRE / Lichtkuppel	H	1 x 2,00	m² 2,00	
AW05	Außenwand STB Feuermauer freistehend			m² 501,55	
	Fläche	SSO	x+y	1 x 9,395	9,39
	Fläche	SSO	x+y	1 x 33,656	33,65
	Fläche	SSO	x+y	1 x 9,395	9,39
	Fläche	SSO	x+y	1 x 33,656	33,65
	Fläche	SSO	x+y	1 x 9,395	9,39
	Fläche	SSO	x+y	1 x 33,656	33,65
	Fläche	SSO	x+y	1 x 27,497	27,49
	Fläche	SSO	x+y	1 x 2,264	2,26
	Fläche	SSO	x+y	1 x 19,041	19,04
	Fläche	SSO	x+y	1 x 13,733	13,73
	Fläche	SSO	x+y	1 x 39,52	39,52
	Fläche	SSO	x+y	1 x 32,588	32,58
	Fläche	NNW	x+y	1 x 35,37	35,37
	Fläche	NNW	x+y	1 x 7,68	7,68
	Fläche	NNW	x+y	1 x 35,37	35,37
	Fläche	NNW	x+y	1 x 7,68	7,68
	Fläche	NNW	x+y	1 x 35,37	35,37
	Fläche	NNW	x+y	1 x 0,48	0,48
	Fläche	NNW	x+y	1 x 29,28	29,28
	Fläche	NNW	x+y	1 x 19,041	19,04
	Fläche	NNW	x+y	1 x 17,727	17,72
	Fläche	NNW	x+y	1 x 42,072	42,07
	Fläche	NNW	x+y	1 x 7,68	7,68
AW07	Außenwand STB			m² 1.193,57	
	Fläche	ONO	x+y	1 x 38,209	38,20
	Fläche	ONO	x+y	1 x 11,71	11,71
	Fläche	ONO	x+y	1 x 4,918	4,91
	Fläche	ONO	x+y	1 x 4,272	4,27
	Fläche	ONO	x+y	1 x 21,663	21,66
	Fläche	ONO	x+y	1 x 31,119	31,11
	Fläche	ONO	x+y	1 x 11,71	11,71

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Fläche	ONO	x+y	1 x 4,918	4,91
Fläche	ONO	x+y	1 x 4,272	4,27
Fläche	ONO	x+y	1 x 19,077	19,07
Fläche	ONO	x+y	1 x 31,119	31,11
Fläche	ONO	x+y	1 x 11,71	11,71
Fläche	ONO	x+y	1 x 4,918	4,91
Fläche	ONO	x+y	1 x 4,272	4,27
Fläche	ONO	x+y	1 x 19,077	19,07
Fläche	ONO	x+y	1 x 36,371	36,37
Fläche	ONO	x+y	1 x 7,691	7,69
Fläche	ONO	x+y	1 x 12,729	12,72
Fläche	ONO	x+y	1 x 12,864	12,86
Fläche	ONO	x+y	1 x 12,864	12,86
Fläche	ONO	x+y	1 x 18,086	18,08
Fläche	ONO	x+y	1 x 8,235	8,23
Fläche	ONO	x+y	1 x 8,235	8,23
Fläche	ONO	x+y	1 x 0,84	0,84
Fläche	ONO	x+y	1 x 7,716	7,71
Fläche	ONO	x+y	1 x 15,459	15,45
Fläche	ONO	x+y	1 x 8,762	8,76
Fläche	ONO	x+y	1 x 8,762	8,76
Fläche	ONO	x+y	1 x 19,813	19,81
Fläche	ONO	x+y	1 x 8,103	8,10
Fläche	ONO	x+y	1 x 5,143	5,14
Fläche	ONO	x+y	1 x 2,866	2,86
Fläche	ONO	x+y	1 x 3,046	3,04
Fläche	ONO	x+y	1 x 55,312	55,31
Fläche	ONO	x+y	1 x 10,111	10,11
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,865	1,86
Fläche	SSO	x+y	1 x 2,21	2,21
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,866	1,86
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,865	1,86
Fläche	SSO	x+y	1 x 2,21	2,21
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,866	1,86
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,865	1,86
Fläche	SSO	x+y	1 x 2,21	2,21
Fläche	SSO	x+y	1 x 7,507	7,50
Fläche	SSO	x+y	1 x 2,418	2,41
Fläche	SSO	x+y	1 x 5,626	5,62
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,118	3,11
Fläche	SSO	x+y	1 x 9,762	9,76
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,619	3,61
Fläche	SSO	x+y	1 x 7,962	7,96
Fläche	SSO	x+y	1 x 15,738	15,73
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,166	1,16
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,086	3,08
Fläche	SSO	x+y	1 x 2,255	2,25
Fläche	SSO	x+y	1 x 2,309	2,30
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,675	3,67
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,675	3,67
Fläche	SSO	x+y	1 x 2,268	2,26
Fläche	WSW	x+y	1 x 4,587	4,58
Fläche	WSW	x+y	1 x 4,272	4,27
Fläche	WSW	x+y	1 x 52,226	52,22
Fläche	WSW	x+y	1 x 4,587	4,58
Fläche	WSW	x+y	1 x 4,272	4,27

Bauteilflächen

WH Altmanndorfer Straße 192 - Wohnhaus

Fläche	WSW	x+y	1 x 52,226	52,22
Fläche	WSW	x+y	1 x 4,587	4,58
Fläche	WSW	x+y	1 x 4,272	4,27
Fläche	WSW	x+y	1 x 52,226	52,22
Fläche	WSW	x+y	1 x 8,851	8,85
Fläche	WSW	x+y	1 x 13,356	13,35
Fläche	WSW	x+y	1 x 32,171	32,17
Fläche	WSW	x+y	1 x 7,581	7,58
Fläche	WSW	x+y	1 x 8,851	8,85
Fläche	WSW	x+y	1 x 11,893	11,89
Fläche	WSW	x+y	1 x 15,79	15,79
Fläche	WSW	x+y	1 x 5,902	5,90
Fläche	WSW	x+y	1 x 27,298	27,29
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,84	0,84
Fläche	WSW	x+y	1 x 11,893	11,89
Fläche	WSW	x+y	1 x 101,751	101,75
Fläche	WSW	x+y	1 x 6,229	6,22
Fläche	WSW	x+y	1 x 5,86	5,86
Fläche	WSW	x+y	1 x 72,251	72,25
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,865	1,86
Fläche	NNW	x+y	1 x 2,268	2,26
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,19	4,19
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,865	1,86
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,866	1,86
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,19	4,19
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,865	1,86
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,866	1,86
Fläche	NNW	x+y	1 x 5,626	5,62
Fläche	NNW	x+y	1 x 2,418	2,41
Fläche	NNW	x+y	1 x 5,626	5,62
Fläche	NNW	x+y	1 x 7,507	7,50
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,619	3,61
Fläche	NNW	x+y	1 x 7,962	7,96
Fläche	NNW	x+y	1 x 15,738	15,73
Fläche	NNW	x+y	1 x 9,762	9,76
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,166	1,16
Fläche	NNW	x+y	1 x 2,255	2,25
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,161	4,16
Fläche	NNW	x+y	1 x 4,08	4,08
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,675	3,67
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,823	1,82
Fläche	NNW	x+y	1 x 5,095	5,09
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,2	3,20

AW08 Außenwand STB beheizt, MR / Garagenei **m²**
23,00

Fläche	ONO	x+y	1 x 6,742	6,74
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,834	0,83
Fläche	NNW	x+y	1 x 5,775	5,77
Fläche	NNW	x+y	1 x 0,541	0,54
Fläche	NNW	x+y	1 x 9,105	9,10

DA04 Schrägdach STB **m²**
140,02

Fläche	ONO, 45°	x+y	1 x 35,105	35,10
Fläche	ONO, 45°	x+y	1 x 72,457	72,45

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Fläche	WSW, 45°	x+y	1 x 8,462	8,46
Fläche	WSW, 45°	x+y	1 x 4,7	4,70
Fläche	WSW, 45°	x+y	1 x 19,3	19,30

				m ²
DA05	Terrass über beheizt, STB			325,37
Fläche	H	x+y	1 x 92,477	92,47
Fläche	H	x+y	1 x 54,819	54,81
Fläche	H	x+y	1 x 24,986	24,98
Fläche	H	x+y	1 x 26,625	26,62
Fläche	H	x+y	1 x 26,625	26,62
Fläche	H	x+y	1 x 19,761	19,76
Fläche	H	x+y	1 x 14,713	14,71
Fläche	H	x+y	1 x 14,713	14,71
Fläche	H	x+y	1 x 45,035	45,03
Fläche	H	x+y	1 x 2,839	2,83
Fläche	H	x+y	1 x 2,774	2,77

				m ²
DA07	Flachdach extensive Begrünung			192,70
Fläche	H	x+y	1 x 10,977	10,97
Fläche	H	x+y	1 x 173,731+7,99	181,72

				m ²
FB08	Fußboden beheizt / unbeheizt EG			409,49
Fläche	H	x+y	1 x 249,266	249,26
Fläche	H	x+y	1 x 160,221	160,22

				m ²
FB12	Fußboden beheizt / unbeh. Stgh. Gang / L			116,15
Fläche	H	x+y	1 x 60,559	60,55
Fläche	H	x+y	1 x 55,589	55,58

				m ²
FB13	Fußboden beheizt über Außenluft			113,61
Fläche	H	x+y	1 x 5,468	5,46
Fläche	H	x+y	1 x 5,001	5,00
Fläche	H	x+y	1 x 5,789	5,78
Fläche	H	x+y	1 x 5,651	5,65
Fläche	H	x+y	1 x 9,691	9,69
Fläche	H	x+y	1 x 21,694	21,69
Fläche	H	x+y	1 x 28,637	28,63
Fläche	H	x+y	1 x 2,548	2,54
Fläche	H	x+y	1 x 2,548	2,54
Fläche	H	x+y	1 x 8,541	8,54
Fläche	H	x+y	1 x 18,039	18,03

				m ²
IT01	Innentür zu unbeheizten Gang			9,00
Fläche	ONO	x+y	1 x 1,8	1,80
Fläche	ONO	x+y	1 x 1,8	1,80
Fläche	ONO	x+y	1 x 1,8	1,80
Fläche	WSW	x+y	1 x 1,8	1,80
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,8	1,80

Bauteilflächen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

				m ²
IW02a	Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS			198,08
	Fläche	ONO	x+y	1 x 16,491
	Fläche	ONO	x+y	1 x 91,138
	Fläche	SSO	x+y	1 x 6,636
	Fläche	WSW	x+y	1 x 56,226
	Fläche	NNW	x+y	1 x 4,125
	Fläche	NNW	x+y	1 x 23,463

Grundfläche und Volumen

WH Altmannsdorfer Straße 192 - Wohnhaus

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnhaus	beheizt	3.712,34	11.542,01

Wohnhaus

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Wohnen				
Wohnen	1 x 3552,12	3,07	3.552,12	10.906,33
Lokal	1 x 160,22	3,96	160,22	635,67
Summe Wohnhaus			3.712,34	11.542,01

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

AF01 Fenster - 3-fach Verglasung

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		0,80

AF02 Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,00

AF03 BRE / Lichtkuppel

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		2,00

AW01 Außenwand Garage Bohrpfahlwand

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Abstand (Maßtoleranz, bei Nachbarbebauung)	0,0500		
2	Bohrpfahlwand, Dicke laut Statik	0,5200		
3	Deckschale WU-Beton Mindestdicke	0,1800		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,7500	RT =	0,260
			U =	3,846

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

AW02 Außenwand Bohrpfahlwand

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Abstand (Maßtoleranz, bei Nachbarbebauung)	0,0500		
2	Bohrpfahlwand, Dicke laut Statik	0,5200		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,5700	RT =	0,260
			U =	3,846

AW03 Außenwand Garage STB erdberührt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Abdichtung ÖNORM B 3692	0,0050	0,170	0,029
2	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2060	RT =	0,382
			U =	2,618

AW04 Außenwand KG STB straßens. erdberührt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenmatte	0,0100		
2	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw. bis 1m unter GOK	0,0600	0,033	1,818
3	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004
4	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0050	0,170	0,029
5	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
6	WU-Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3810	RT =	2,117
			U =	0,472

AW05 Außenwand STB Feuermauer freistehend

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	Knauf Insulation MW-PT FKD-S C2 o.Glw.	0,1600	0,036	4,444
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3500	RT =	4,705
			U =	0,213

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

AW06 Außenwand STB Feuermauer angebaut

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Insulation MW-PT FKD-S C2 o.Glw.	0,1600	0,036	4,444
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3400	RT =	4,692
			U =	0,213

AW07 Außenwand STB

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F PLUS o.Glw.	0,1600	0,031	5,161
3	WDVS-Klebspachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3500	RT =	5,422
			U =	0,184

AW08 Außenwand STB beheizt, MR / Garageneinfahrt EG

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,1000	0,036	2,778
2	Klebspachtel	0,0050	0,800	0,006
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2850	RT =	3,032
			U =	0,330

AW09 Gartensalettl (Nebengebäude Hof)

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), Sichtbeton	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2000	RT =	0,347
			U =	2,882

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

DA01

Umkehrdach über Tiefgarage - intensiv begrünt

Neubau

DU O-U, Im Anschlussbereich zum Gebäude 8 cm XPS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung, 30-42,5 cm	0,3000		
2	Dränmatte Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0170		
3	• Roofmate SL-A o. Glw.	0,0500	0,033	1,515
4	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	STB im Gefälle (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6800	RT =	1,923
			U =	0,520

DA02

Umkehrdach über Tiefgarage - Kies

Neubau

DU O-U, Im Anschlussbereich zum Gebäude 8 cm XPS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies, 30-42,5 cm	0,3000		
2	Filtervlies	0,0000	0,200	0,000
3	• Roofmate SL-A o. Glw.	0,0500	0,033	1,515
4	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	STB im Gefälle (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6630	RT =	1,923
			U =	0,520

DA03

Umkehrdach über Tiefgarage - Steinbelag

Neubau

DU O-U, Im Anschlussbereich zum Gebäude 8 cm XPS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Estrichplatten/Fallschutzplattebn auf UK im Kiesbett mind. 5 cm	0,0800		
2	Filtervlies	0,0000	0,200	0,000
3	• Roofmate SL-A o. Glw.	0,0500	0,033	1,515
4	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	STB im Gefälle (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4430	RT =	1,923
			U =	0,520

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

DA04

Schrägdach STB

Neubau

ADh

O-U

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Prefa Bahnendeckung	0,0020		
2		Vollholzschalung (ÖN B 4119)	0,0240		
3		Hinterlüftung (Querschnitt gem. ÖN B 4119)	0,0500		
4		Unterdeckbahn diffusionsoffen (ÖN B 4119)	0,0001	0,200	0,001
5		Vollholzschalung (ÖN B 4119)	0,0240	0,130	0,185
6.0	—	Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m	0,0800	0,130	0,615
6.1	•	Isover MK-KF DUO 8 o. Glw. zw. Holzkonstr.	0,0800	0,034	2,353
7.0		Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m	0,1600	0,130	1,231
7.1	•	Isover MK-KF o. Glw. zw. Holzkonstr.	0,1600	0,034	4,706
8		Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
9		Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
RT _o =6,807 m2K/W; RT _u =6,171 m2K/W;			0,5200	RT =	6,489
				U =	0,154

DA05

Terrass über beheizt, STB

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Beton/Holzplatten auf UK, 8-14 cm	0,0800		
2	Bautenschutzmatte	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV-5S B roof (t1) (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Bauder PIR T o.Glw. im Gefälle 1-7 cm, i.M.	0,0400	0,027	1,481
6	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,1000	0,022	4,545
7	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4390	RT =	6,365
			U =	0,157

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

DA06

Flachdach über beheizt, STB

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett, 5-10 cm	0,0750		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020	0,000	0,000
3	Abdichtungslage E-KV-5S B roof (t1) (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Bauder PIR T o.Glw. im Gefälle 1-6 cm, i.M.	0,0350	0,027	1,296
6	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,1000	0,022	4,545
7	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4260	RT =	6,151
			U =	0,163

DA07

Flachdach extensive Begrünung

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für extensive Begrünung	0,1000		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020	0,000	0,000
3	Dränmatte, z.B. Nophydrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
4	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	• Austrotherm EPS W25 o. Glw. im Gefälle, 2-12 cm, i.M.	0,0700	0,036	1,944
7	• Austrotherm EPS W25 o. Glw.	0,1800	0,036	5,000
8	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5770	RT =	7,254
			U =	0,138

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

DA08

Flachdach Aufzug STB

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett	0,0500		
2	Filtervlies	0,0000	0,200	0,000
3	• Roofmate SL-A o. Glw.	0,1000	0,034	2,941
4	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
7	Gefällebeton (mind. 2 %) nach Erfordernis	0,0200	1,330	0,015
8	STB-Decke (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3610	RT =	3,298
			U =	0,303

FB01

Fußboden Garage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltbeton - Bfl	0,0500	0,700	0,071
2	Abdichtungslage P-KV	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV	0,0050	0,170	0,029
4	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
5	WU-Beton im Gefälle (Dicke lt. Statik), 50-57 cm, i.M.	0,5350	2,300	0,233
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001		
7	Rollierung (lt. Statik)	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7470	RT =	0,541
			U =	1,848

FB02

Fußboden erdberührt Nebenräume

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung	0,0050		
2	Zementestrich E225, max. 2 kN/m ² Flächenlast (ÖN B 3732)	0,0500	1,330	0,038
3	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
4	Austrotherm EPS T650 20 mm o.Glw.	0,0200	0,044	0,455
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0250	0,060	0,417
7	WU-Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
8	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
9	Rollierung	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7500	RT =	1,297
			U =	0,771

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

FB03

Fußboden erdberührt STGH / Schleuse

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Keramischer Belag	0,0150	1,300	0,012
2	Zementestrich E225, max. 2 kN/m ² Flächenlast (ÖN B 3732)	0,0550	1,330	0,041
3	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
4	Austrotherm EPS T650 20 mm o.Glw.	0,0200	0,044	0,455
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	WU-Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
8	Rollierung	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7400	RT =	0,895
			U =	1,117

FB04

Fußboden Garagenrampe hinterfüllt

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gussasphalt geriffelt - Bfl	0,0300	0,700	0,043
2	Abdichtungslage P-KV	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV	0,0050	0,170	0,029
4	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
5	STB-Rampe (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
6	Hinterfüllung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2420	RT =	0,397
			U =	2,519

FB05

Fußboden Garagenrampe über Untergeschoß

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gussasphalt geriffelt - Bfl	0,0300	0,700	0,043
2	Abdichtungslage P-KV	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV	0,0050	0,170	0,029
4	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
5	STB-Rampe (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2420	RT =	0,397
			U =	2,519

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

FB06

Fußboden Aufzugsunterfuhr 2. KG

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung öldicht	0,0000		
2	WU-Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	Rollierung	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4500	RT =	0,300
			U =	3,333

FB07

Fußboden Müllraum EG

Neubau

IDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung wasserdicht, BFL gem. OIB RL2	0,0050	0,200	0,025
2	Zementestrich E400, max. 5 kN Einzelast (ÖN B 3732)	0,0700	1,330	0,053
3	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	Isover TDPT 20 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0200	0,033	0,606
5	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,230	0,017
6	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,230	0,017
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	Gefällebeton 4-8,5 cm, i.M.	0,0625	1,300	0,048
9	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3670	RT =	1,199
			U =	0,834

FB08

Fußboden beheizt / unbeheizt EG

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,1000	0,036	2,778
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,060	0,667
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Austrotherm EPS T650 30 mm o.Glw.	0,0300	0,044	0,682
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0650	1,330	0,049
8	Bodenbelag	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4500	RT =	4,603
	F = Schicht mit Flächenheizung		U =	0,217

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

FB09

Fußboden beheizt / beheizt

Neubau

WDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bodenbelag		0,0150		
2	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F	0,0650	1,330	0,049
3	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
4	Austrotherm EPS T650 30 mm o.Glw.		0,0300	0,044	0,682
5	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0400	0,060	0,667
7	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), 20/25 cm		0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung		0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3500	RT =	1,685
				U =	0,593

F = Schicht mit Flächenheizung

FB10

Fußboden Stiegenhaus und Podeste

Neubau

DU

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
2	Zementestrich E225, max. 2 kN/m ² Flächenlast (ÖN B 3732)		0,0500	1,330	0,038
3	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
4	Austrotherm EPS T650 30 mm o.Glw.		0,0300	0,044	0,682
5	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0550	0,060	0,917
7	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), 20-25 cm		0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung		0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3500	RT =	1,939
				U =	0,516

FB11

Stiegenlauf (körperschalltechnisch entkoppelt)

Neubau

IDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stiegenlaufplatte lt. Statik, körperschalltechnisch entkoppelt		0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,2000	RT =	0,287
				U =	3,484

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

FB12

DGS

Fußboden beheizt / unbeh. Stgh. Gang / Lokal

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), 20-25 cm	0,2000	2,300	0,087
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,060	0,667
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Austrotherm EPS T650 30 mm o.Glw.	0,0300	0,044	0,682
7	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
8	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0650	1,330	0,049
9	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
0,4130				RT = 3,167
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,316

FB13

DD

Fußboden beheizt über Außenluft

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
2	• Putzträgerplatte FKD-S C2 o. Glw.	0,2000	0,036	5,556
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), 20-25 cm	0,2000	2,300	0,087
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,060	0,667
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Austrotherm EPS T650 30 mm o.Glw.	0,0300	0,044	0,682
7	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
8	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0650	1,330	0,049
9	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
0,5550				RT = 7,258
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,138

FB14

DU

Fußboden Balkonplatte, thermisch getrennt

O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzplatten auf UK, 8-12cm cm, i.M.	0,1000		
2	Bautenschutzmatte	0,0100	0,170	0,059
3	Abdichtungslage E-KV-5S (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
5	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), thermisch getrennt	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,200
0,3160				RT = 0,381
				U = 2,625

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

FB15

AD

Fußboden Loggia über beheizt

O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beton/Holzplatten auf UK, 8-12 cm	0,1000		
2	Bautenschutzmatte	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV-5S B roof (t1) (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Bauder PIR T o.Glw. im Gefälle 6-10 cm, i.M.	0,0800	0,027	2,963
6	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,0800	0,022	3,636
7	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4790	RT =	6,938
			U =	0,144

FB16

DU

Fußboden Loggia über unbeheizt

O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag auf UK im Kiesbett mind 5 cm, 8-12 cm, i.M.	0,1000		
2	Bautenschutzmatte	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Austrotherm EPS W25 o.Glw. im Gefälle 14-18 cm, i.M.	0,1600	0,036	4,444
6	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	• Putzträgerplatte FKD-S C2 o. Glw.	0,1000	0,036	2,778
10	Deckschicht (ÖN B 6135)	0,0050	0,700	0,007
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5840	RT =	7,628
			U =	0,131

IT01

TGuw

Innentür zu unbeheizten Gang

A-I

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Innentür	0,0800	0,571	0,140
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0800	RT =	0,400
			U =	2,500

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

IW01 Stahlbetonwand

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1800	RT =	0,338
			U =	2,959

IW02 Trennwand STB - beheizt / beheizt

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
4	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2430	RT =	1,680
			U =	0,595

IW02a Trennwand STB - beheizt / unbeh. GK-VS innen liegend

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2430	RT =	1,680
			U =	0,595

IW03 Trennwand Trockenbauwand, CW75+75/220

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Dämmstreifen / Luftschicht	0,0050		
4	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 12,5 mm	0,0125	0,230	0,054
5	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
6	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2180	RT =	4,282
			U =	0,234

Bauteilliste

WH Altmannsdorfer Straße 192

IW04 Scheidewand leichtbau, 10/12,5/15 cm

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Metallständer dazw. Luftschicht 2,5/5/7,5 cm	0,0250		
4	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	1,662
			U =	0,602

IW05 Schachtwand Stgh. (EI90 bei Schachttyp A)

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
2	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 3x 15 mm	0,0450	0,230	0,196
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0950	RT =	1,738
			U =	0,575

IW06 Schachtwand WHG (Schachttyp B)

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
2	Gipskartonplatte GKB 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0800	RT =	1,672
			U =	0,598