

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	WH Gallitzinstraße 100		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Gallitzinstraße 100	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	344/9	Seehöhe	341 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+
B		B	A	
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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.233,68 m ²	charakteristische Länge	1,95 m	mittlerer U-Wert	0,290 W/m ² K
Bezugsfläche	986,94 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	22,03
Brutto-Volumen	3.651,79 m ³	Heiztage	227 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.868,45 m ²	Heizgradtage	3639 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,51 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	40,55 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	31,57 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	31,57 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	39,46 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,698
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	45.096 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	36,55 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	41.990 kWh/a	HWB _{SK}	34,04 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	15.760 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	30.352 kWh/a	HEB _{SK}	24,60 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,53
Haushaltsstrombedarf	20.263 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	50.615 kWh/a	EEB _{SK}	41,03 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	96.676 kWh/a	PEB _{SK}	78,36 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	66.812 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	54,16 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	29.863 kWh/a	PEB _{em.,SK}	24,21 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	13.970 kg/a	CO ₂ _{SK}	11,32 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,700
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	K2 Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	16.07.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	15.07.2029		

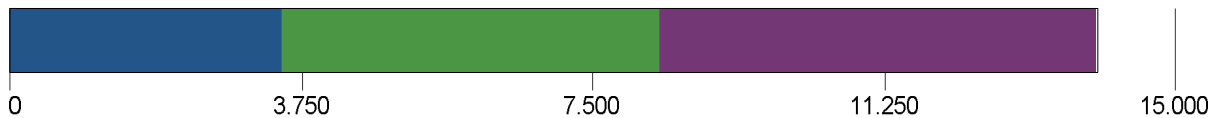
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

Anlagentechnik

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	23.997	3.467
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	33.703	4.870
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	38.702	5.592

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	272	39
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.233,68	207	12.564
TW	Warmwasser Anlage 1	1.233,68		17.645
SB	Haushaltsstrombedarf	1.233,68		20.263

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 (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (207,25 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2005 (COP N = 3,74), modulierend, gleitende Betriebsweise

Jahresarbeitszahl 2,23 -
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 2,23 -

Speicherung: kein Speicher

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

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

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit P-I-Regler und räumlich angeordnetem Raumthermostat, individuelle Wärmeverbrauchermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	98,69 m	345,42 m
unkonditioniert	54,87 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	49,34 m	197,38 m
unkonditioniert	19,83 m	0,00 m	

Leitwerte

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	356,77	
... über Unbeheizt	Lu	119,59	
... über das Erdreich	Lg	16,37	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		49,27	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	542,01	W/K
Lüftungsleitwert	LV	348,98	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,290	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0		2,18
AF01 Außenfenster Wohnen	1,60	0,800	1,0		1,28
AF01 Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0		2,18
AF01 Außenfenster Wohnen	2,99	0,800	1,0		2,39
AF01 Außenfenster Wohnen	2,99	0,800	1,0		2,39
AF01 Außenfenster Wohnen	3,96	0,800	1,0		3,17
AF01 Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0		2,18
AF01 Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0		2,18
AF03 Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1,76	1,400	1,0		2,46
AF03 Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	0,88	1,400	1,0		1,23
AW03 Außenwand STB WDVS	4,25	0,149	1,0		0,63
AW03 Außenwand STB WDVS	40,79	0,149	1,0		6,08
AW03 Außenwand STB WDVS	9,21	0,149	1,0		1,37
AW03 Außenwand STB WDVS	26,06	0,149	1,0		3,88
AW03 Außenwand STB WDVS	32,68	0,149	1,0		4,87
AW03 Außenwand STB WDVS	2,25	0,149	1,0		0,34
AW03 Außenwand STB WDVS	23,16	0,149	1,0		3,45
AW03 Außenwand STB WDVS	4,25	0,149	1,0		0,63
AW03 Außenwand STB WDVS	12,26	0,149	1,0		1,83
AW02 Außenwand UG erdberührt zu beheizt	22,17	0,172	0,6		2,29
IW02 Trennwand STB UG beheizt zu Nebenräume	8,83	0,592	0,7		3,66
	211,07				50,67
Nord-Ost					
AW03 Außenwand STB WDVS	2,54	0,149	1,0		0,38
AW03 Außenwand STB WDVS	2,54	0,149	1,0		0,38
AW03 Außenwand STB WDVS	4,47	0,149	1,0		0,67
AW03 Außenwand STB WDVS	7,85	0,149	1,0		1,17
IW05 Trennwand von Wohnung zu Aufzugsschacht	8,05	0,375	0,7		2,11
	25,47				4,71
Ost-Süd-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	2,10	0,800	1,0		1,68
AF01 Außenfenster Wohnen	1,76	0,800	1,0		1,41
AF01 Außenfenster Wohnen	1,68	0,800	1,0		1,34
AF01 Außenfenster Wohnen	3,96	0,800	1,0		3,17
AF01 Außenfenster Wohnen	1,76	0,800	1,0		1,41
AF01 Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0		4,58

Leitwerte

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Ost-Süd-Ost

AF01	Außenfenster Wohnen	3,96	0,800	1,0	3,17
AF01	Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0	4,58
AF01	Außenfenster Wohnen	3,96	0,800	1,0	3,17
AW03	Außenwand STB WDVS	6,15	0,149	1,0	0,92
AW03	Außenwand STB WDVS	7,10	0,149	1,0	1,06
AW03	Außenwand STB WDVS	6,50	0,149	1,0	0,97
AW03	Außenwand STB WDVS	20,02	0,149	1,0	2,98
AW03	Außenwand STB WDVS	15,10	0,149	1,0	2,25
AW03	Außenwand STB WDVS	17,03	0,149	1,0	2,54
					102,54
					35,23

Süd-Ost

AF01	Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0	4,58
AF01	Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0	4,58
AF01	Außenfenster Wohnen	2,10	0,800	1,0	1,68
AF01	Außenfenster Wohnen	5,46	0,800	1,0	4,37
AF01	Außenfenster Wohnen	5,46	0,800	1,0	4,37
AF01	Außenfenster Wohnen	5,46	0,800	1,0	4,37
AF01	Außenfenster Wohnen	4,62	0,800	1,0	3,70
AF01	Außenfenster Wohnen	4,62	0,800	1,0	3,70
AF01	Außenfenster Wohnen	2,09	0,800	1,0	1,67
AF01	Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0	4,58
AF01	Außenfenster Wohnen	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Außenfenster Wohnen	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0	4,58
AF01	Außenfenster Wohnen	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0	4,58
AF01	Außenfenster Wohnen	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Außenfenster Wohnen	4,84	0,800	1,0	3,87
AF01	Außenfenster Wohnen	5,72	0,800	1,0	4,58
AW03	Außenwand STB WDVS	10,23	0,149	1,0	1,52
AW03	Außenwand STB WDVS	5,04	0,149	1,0	0,75
AW03	Außenwand STB WDVS	9,42	0,149	1,0	1,40
AW03	Außenwand STB WDVS	12,55	0,149	1,0	1,87
AW03	Außenwand STB WDVS	8,51	0,149	1,0	1,27
AW03	Außenwand STB WDVS	10,19	0,149	1,0	1,52
AW03	Außenwand STB WDVS	4,75	0,149	1,0	0,71
AW03	Außenwand STB WDVS	8,29	0,149	1,0	1,24
AW03	Außenwand STB WDVS	3,01	0,149	1,0	0,45
AW03	Außenwand STB WDVS	39,50	0,149	1,0	5,89
AW03	Außenwand STB WDVS	36,34	0,149	1,0	5,41
IW01	Trennwand UG beheizt zu Garage	5,65	0,190	1,0	1,08
					241,87
					93,80

Süd-Ost, 60° geneigt

DA04	Schrägdach STB	17,34	0,154	1,0	2,67
DA04	Schrägdach STB	6,99	0,154	1,0	1,08
AF02	Dachflächenfenster	3,50	1,200	1,0	4,20
AF02	Dachflächenfenster	3,50	1,200	1,0	4,20
AF02	Dachflächenfenster	3,50	1,200	1,0	4,20
					34,83
					16,35

Süd-Süd-West

AF01	Außenfenster Wohnen	4,40	0,800	1,0	3,52
AF01	Außenfenster Wohnen	3,78	0,800	1,0	3,02

Leitwerte

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Süd-Süd-West

AF01	Außenfenster Wohnen	4,40	0,800	1,0	3,52
AF01	Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0	2,18
AF01	Außenfenster Wohnen	2,20	0,800	1,0	1,76
AF01	Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0	2,18
AF01	Außenfenster Wohnen	4,40	0,800	1,0	3,52
AW03	Außenwand STB WDVS	9,13	0,149	1,0	1,36
AW03	Außenwand STB WDVS	10,99	0,149	1,0	1,64
AW03	Außenwand STB WDVS	10,10	0,149	1,0	1,51
AW03	Außenwand STB WDVS	23,42	0,149	1,0	3,49
AW03	Außenwand STB WDVS	8,80	0,149	1,0	1,31
AW03	Außenwand STB WDVS	8,65	0,149	1,0	1,29
AW03	Außenwand STB WDVS	26,13	0,149	1,0	3,89
AW03	Außenwand STB WDVS	18,05	0,149	1,0	2,69
AW03	Außenwand STB WDVS	16,43	0,149	1,0	2,45
AW03	Außenwand STB WDVS	10,99	0,149	1,0	1,64
IW01	Trennwand UG beheizt zu Garage	21,08	0,190	1,0	4,01
					44,98

Süd-West

AF01	Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0	2,18
AF01	Außenfenster Wohnen	2,73	0,800	1,0	2,18
AW03	Außenwand STB WDVS	17,86	0,149	1,0	2,66
AW03	Außenwand STB WDVS	2,54	0,149	1,0	0,38
AW03	Außenwand STB WDVS	4,47	0,149	1,0	0,67
AW03	Außenwand STB WDVS	1,22	0,149	1,0	0,18
AW03	Außenwand STB WDVS	17,86	0,149	1,0	2,66
IW01	Trennwand UG beheizt zu Garage	8,74	0,190	1,0	1,66
IW01	Trennwand UG beheizt zu Garage	9,17	0,190	1,0	1,74
					14,31

West-Nord-West

AW03	Außenwand STB WDVS	2,97	0,149	1,0	0,44
IT01	Innentür beheizt / unbeheizt	1,80	2,000	0,7	2,52
IT01	Innentür beheizt / unbeheizt	1,80	2,000	0,7	2,52
IW02	Trennwand STB UG beheizt zu Nebenräume	0,62	0,592	0,7	0,26
IW02	Trennwand STB UG beheizt zu Nebenräume	11,16	0,592	0,7	4,62
IW04	Trennwand STB beheizt zu unbeheizt GK-VΣ	15,78	0,592	0,7	6,54
IW04	Trennwand STB beheizt zu unbeheizt GK-VΣ	3,34	0,592	0,7	1,39
					18,29

Nord-West

AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1,76	1,400	1,0	2,46
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	2,08	1,400	1,0	2,91
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	2,08	1,400	1,0	2,91
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	2,36	1,400	1,0	3,30
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1,76	1,400	1,0	2,46
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	2,36	1,400	1,0	3,30
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	2,08	1,400	1,0	2,91
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	2,08	1,400	1,0	2,91
AW03	Außenwand STB WDVS	43,96	0,149	1,0	6,55
AW03	Außenwand STB WDVS	25,29	0,149	1,0	3,77
AW03	Außenwand STB WDVS	26,14	0,149	1,0	3,90
AW03	Außenwand STB WDVS	25,29	0,149	1,0	3,77
AW03	Außenwand STB WDVS	43,96	0,149	1,0	6,55
IW05	Trennwand von Wohnung zu Aufzugsschacht	6,98	0,375	0,7	1,83

Leitwerte

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Nord-West

IW04	Trennwand STB beheizt zu unbeheizt GK-V	57,09	0,592	0,7	23,66
IW04	Trennwand STB beheizt zu unbeheizt GK-V	5,49	0,592	0,7	2,28
IW04	Trennwand STB beheizt zu unbeheizt GK-V	6,89	0,592	0,7	2,86
					78,33
					257,71

Nord-West, 45° geneigt

DA04	Schrägdach STB	71,73	0,154	1,0	11,05
AF02	Dachflächenfenster	2,65	1,200	1,0	3,18
AF02	Dachflächenfenster	1,27	1,200	1,0	1,53
AF02	Dachflächenfenster	1,97	1,200	1,0	2,36
					18,12
					77,63

Horizontal

DA05	Terrasse über beheizt, STB	8,26	0,134	1,0	1,11	
DA05	Terrasse über beheizt, STB	82,87	0,134	1,0	11,10	
DA05	Terrasse über beheizt, STB	21,92	0,134	1,0	2,94	
DA06	Flachdach über beheizt	157,75	0,125	1,0	19,72	
DA07	Flachdach über beheizt, extensiv begrünt	5,05	0,125	1,0	0,63	
FB09	Fußboden beheizt über Außenluft	5,20	0,198	1,0	1,47	1,52
FB09	Fußboden beheizt über Außenluft	5,05	0,198	1,0	1,47	1,48
FB10	Fußboden beheizt / unbeh. Stgh. Gang	53,40	0,314	0,7	1,47	17,33
FB05	Fußboden beheizt / unbeheizt, EG ü. UG, O	0,57	0,215	0,8	1,47	0,14
FB05	Fußboden beheizt / unbeheizt, EG ü. UG, O	160,31	0,215	0,8	1,47	40,70
FB05	Fußboden beheizt / unbeheizt, EG ü. UG, O	28,24	0,215	0,8	1,47	7,17
FB03	Fußboden UG beheizt / Erdreich	95,39	0,200	0,5	1,47	14,08
					117,92	
					624,03	

Summe **1.868,45**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

49,27 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

348,98 W/K

Lüftungsvolumen VL = 2.566,05 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,12	0,500	0,37
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	2,09	0,500	0,69
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	2,09	0,500	0,69
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	2,77	0,500	0,91
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
AF03 Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,23	0,500	0,40
AF03 Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	0,61	0,500	0,20
	10		17,57		5,81
Ost-Süd-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,47	0,500	0,48
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,23	0,500	0,40
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,17	0,500	0,38
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	2,77	0,500	0,91
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,23	0,500	0,40
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	2,77	0,500	0,91
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	2,77	0,500	0,91
	9		21,43		7,08
Süd-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,47	0,500	0,48
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,82	0,500	1,26
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,82	0,500	1,26
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,82	0,500	1,26
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,23	0,500	1,06
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,23	0,500	1,06
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,46	0,500	0,48
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,38	0,500	1,12
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,38	0,500	1,12
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,38	0,500	1,12
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,38	0,500	1,12
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,38	0,500	1,12
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	4,00	0,500	1,32
	18		61,83		20,45

Gewinne

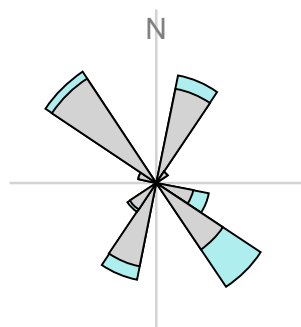
WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Süd-Ost, 60° geneigt						
AF02	Dachflächenfenster	1	0,75	2,45	0,500	0,81
AF02	Dachflächenfenster	1	0,75	2,45	0,500	0,81
AF02	Dachflächenfenster	1	0,75	2,45	0,500	0,81
		3		7,35		2,43
Süd-Süd-West						
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,08	0,500	1,01
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	2,64	0,500	0,87
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,08	0,500	1,01
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,54	0,500	0,50
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	3,08	0,500	1,01
		7		17,24		5,70
Süd-West						
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
AF01	Außenfenster Wohnen	1	0,75	1,91	0,500	0,63
		2		3,82		1,26
Nord-West						
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,23	0,500	0,40
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,45	0,500	0,48
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,45	0,500	0,48
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,65	0,500	0,54
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,23	0,500	0,40
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,65	0,500	0,54
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,45	0,500	0,48
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)	1	0,75	1,45	0,500	0,48
		8		11,59		3,83
Nord-West, 45° geneigt						
AF02	Dachflächenfenster	1	0,75	1,85	0,500	0,61
AF02	Dachflächenfenster	1	0,75	0,89	0,500	0,29
AF02	Dachflächenfenster	1	0,75	1,37	0,500	0,45
		3		4,12		1,36

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Nord-Ost	25,10	2.496	
Ost-Süd-Ost	30,62	5.069	
Süd-Ost	88,33	15.672	
Süd-Ost, 60° geneigt	10,50	2.489	
Süd-Süd-West	24,64	4.532	
Süd-West	5,46	968	
Nord-West	16,56	1.876	
Nord-West, 45° geneigt	5,89	1.032	
	207,11	34.137	

Gewinne

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen



Orientierungsdiagramm

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

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 341 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.	35,36	28,44	17,54	12,23	11,69	26,58
Feb.	55,30	45,38	29,78	20,79	19,38	47,27
Mär.	75,27	66,46	50,44	33,63	27,22	80,07
Apr.	80,18	79,03	68,72	51,54	40,09	114,54
Mai	88,40	93,05	89,95	71,34	55,83	155,09
Jun.	77,73	87,06	88,62	74,63	59,08	155,47
Jul.	80,86	90,37	91,95	74,51	58,66	158,55
Aug.	88,52	91,33	82,90	60,42	44,96	140,51
Sep.	80,99	74,16	59,52	42,93	35,13	97,58
Okt.	66,79	56,38	39,22	25,73	22,67	61,28
Nov.	38,66	30,81	18,60	12,79	12,21	29,07
Dez.	30,32	23,82	12,99	8,85	8,46	19,68

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 3.651,79 m³

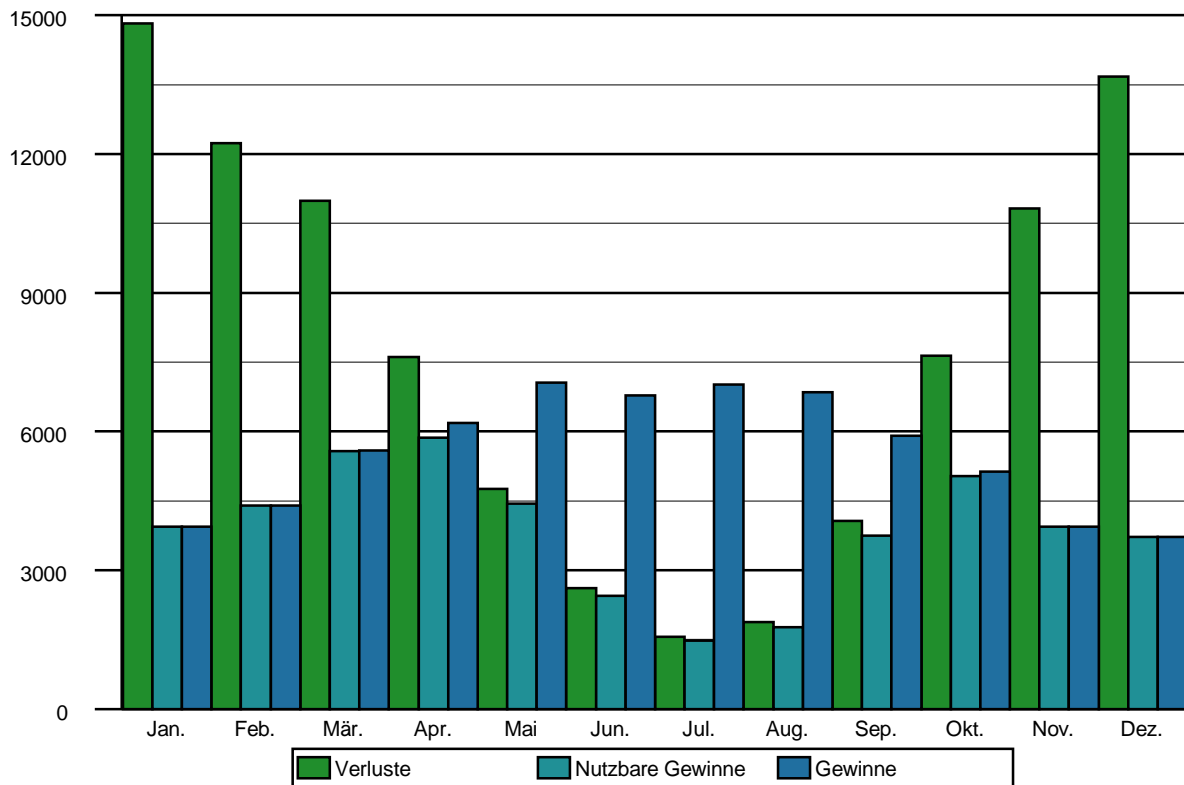
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.233,68 m²

Wien-Ottakring, 341 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.639 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-2,36	31,00	9.018	5.807	1,000	1.188	3.204	10.432
Feb.	-0,45	28,00	7.448	4.795	1,000	1.914	2.894	7.435
Mär.	3,41	31,00	6.689	4.307	0,997	2.833	3.196	4.966
Apr.	8,13	25,34	4.632	2.982	0,948	3.341	2.938	1.128
Mai	12,83		2.892	1.862	0,628	2.708	2.013	-
Jun.	15,93		1.589	1.023	0,362	1.490	1.122	-
Jul.	17,64		954	614	0,210	895	672	-
Aug.	17,16		1.144	737	0,258	1.056	826	-
Sep.	13,67		2.471	1.591	0,635	2.061	1.970	-
Okt.	8,48	29,84	4.647	2.992	0,982	2.331	3.145	2.083
Nov.	3,12	30,00	6.586	4.240	1,000	1.284	3.100	6.442
Dez.	-0,64	31,00	8.322	5.359	1,000	974	3.204	9.503
		206,18	56.392	36.309		22.074	28.285	41.990 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 3.651,79 m³

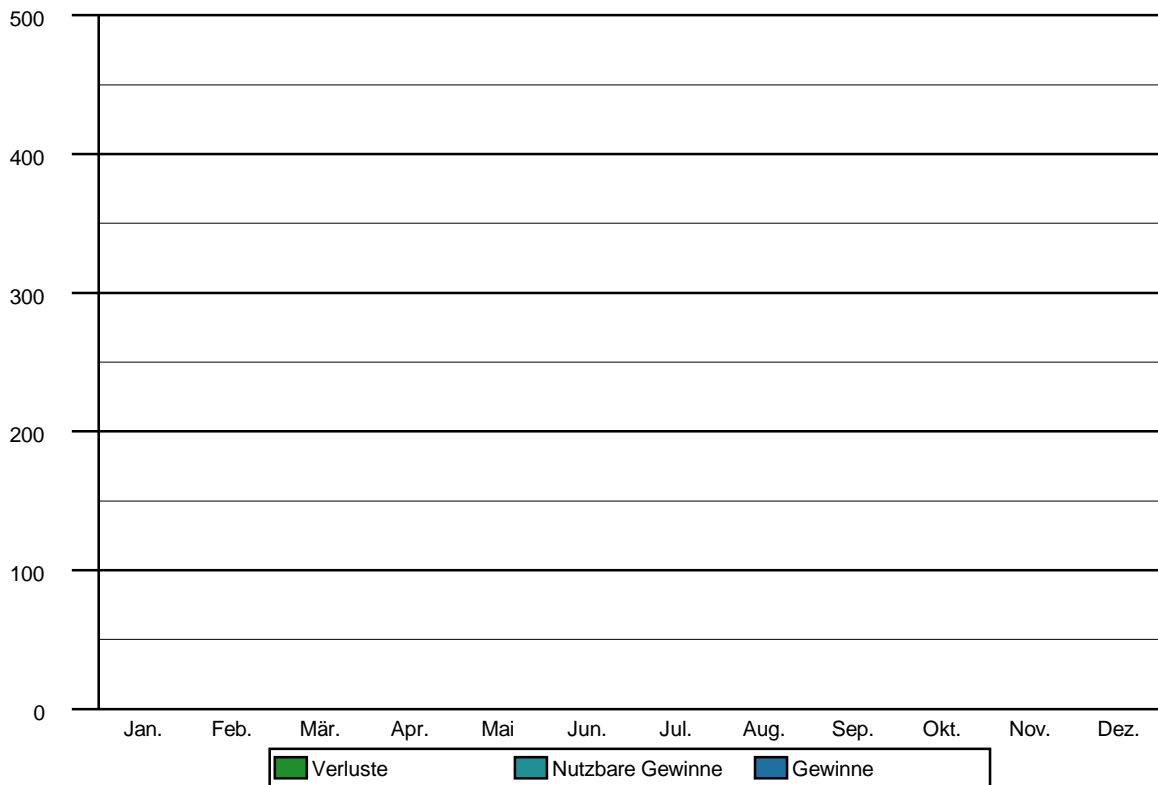
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.233,68 m²

Wien-Ottakring, 341 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.639 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	-	-	*	-	-	-
Feb.	0,73	-	-	*	-	-	-
Mär.	4,81	-	-	*	-	-	-
Apr.	9,62	-	-	*	-	-	-
Mai	14,20	-	-	*	-	-	-
Jun.	17,33	-	-	*	-	-	-
Jul.	19,12	-	-	*	-	-	-
Aug.	18,56	-	-	*	-	-	-
Sep.	15,03	-	-	*	-	-	-
Okt.	9,64	-	-	*	-	-	-
Nov.	4,16	-	-	*	-	-	-
Dez.	0,19	-	-	*	-	-	-
		-	-		-	-	- kWh



Bauteilflächen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.868,45
	Opake Flächen	88,92 %	1.661,34
	Fensterflächen	11,08 %	207,10
	Wärmefluss nach oben		371,93
	Wärmefluss nach unten		348,17

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen				Mehrfamilienhäuser
				m ²
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 5,72	5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 5,72	5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,72	5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,72	5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 2,10	2,10
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,10	2,10
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 1,76	1,76
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 2,73	2,73
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 2,73	2,73
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 2,73	2,73
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 2,73	2,73
AF01	Außenfenster Wohnen	SSW	1 x 2,73	2,73

Bauteilflächen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

AF01	Außenfenster Wohnen	SSW	1 x 2,73	m ² 2,73
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,73	m ² 2,73
AF01	Außenfenster Wohnen	SSW	1 x 4,40	m ² 4,40
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 1,60	m ² 1,60
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 1,68	m ² 1,68
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,46	m ² 5,46
AF01	Außenfenster Wohnen	SSW	1 x 3,78	m ² 3,78
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,46	m ² 5,46
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,46	m ² 5,46
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 4,62	m ² 4,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 4,62	m ² 4,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SSW	1 x 4,40	m ² 4,40
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 3,96	m ² 3,96
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 3,96	m ² 3,96
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 1,76	m ² 1,76
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,09	m ² 2,09

Bauteilflächen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,72	m ² 5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,72	m ² 5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 2,99	m ² 2,99
AF01	Außenfenster Wohnen	NNO	1 x 2,99	m ² 2,99
AF01	Außenfenster Wohnen	SSW	1 x 2,20	m ² 2,20
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 3,96	m ² 3,96
AF01	Außenfenster Wohnen	OSO	1 x 3,96	m ² 3,96
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,72	m ² 5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 4,84	m ² 4,84
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 5,72	m ² 5,72
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,73	m ² 2,73
AF01	Außenfenster Wohnen	SSW	1 x 4,40	m ² 4,40

Bauteilflächen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

AF02	Dachflächenfenster	SO, 60	1 x 3,50	m ² 3,50
AF02	Dachflächenfenster	SO, 60	1 x 3,50	m ² 3,50
AF02	Dachflächenfenster	SO, 60	1 x 3,50	m ² 3,50
AF02	Dachflächenfenster	NW, 45	1 x 2,65	m ² 2,65
AF02	Dachflächenfenster	NW, 45	1 x 1,27	m ² 1,27
AF02	Dachflächenfenster	NW, 45	1 x 1,97	m ² 1,97
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NNO	1 x 1,76	m ² 1,76
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 1,76	m ² 1,76
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 2,08	m ² 2,08
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 2,08	m ² 2,08
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 2,36	m ² 2,36
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 1,76	m ² 1,76
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 2,36	m ² 2,36
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 2,08	m ² 2,08
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NW	1 x 2,08	m ² 2,08
AF03	Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.	NNO	1 x 0,88	m ² 0,88

Bauteilflächen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

				m ²
AW02	Außenwand UG erdberührt zu beheizt			22,18
Fläche	NNO	x+y	1 x 22,176	22,17

				m ²
AW03	Außenwand STB WDVS			746,55
Fläche	NNO	x+y	1 x 4,254	4,25
Fläche	NNO	x+y	1 x 40,799	40,79
Fläche	NNO	x+y	1 x 9,219	9,21
Fläche	NNO	x+y	1 x 26,065	26,06
Fläche	NNO	x+y	1 x 32,688	32,68
Fläche	NNO	x+y	1 x 2,256	2,25
Fläche	NNO	x+y	1 x 23,16	23,16
Fläche	NNO	x+y	1 x 4,254	4,25
Fläche	NNO	x+y	1 x 12,269	12,26
Fläche	NO	x+y	1 x 2,546	2,54
Fläche	NO	x+y	1 x 2,546	2,54
Fläche	NO	x+y	1 x 4,476	4,47
Fläche	NO	x+y	1 x 7,853	7,85
Fläche	OSO	x+y	1 x 6,155	6,15
Fläche	OSO	x+y	1 x 7,107	7,10
Fläche	OSO	x+y	1 x 6,501	6,50
Fläche	OSO	x+y	1 x 20,024	20,02
Fläche	OSO	x+y	1 x 15,104	15,10
Fläche	OSO	x+y	1 x 17,035	17,03
Fläche	SO	x+y	1 x 10,234	10,23
Fläche	SO	x+y	1 x 5,043	5,04
Fläche	SO	x+y	1 x 9,427	9,42
Fläche	SO	x+y	1 x 12,557	12,55
Fläche	SO	x+y	1 x 8,512	8,51
Fläche	SO	x+y	1 x 10,197	10,19
Fläche	SO	x+y	1 x 4,759	4,75
Fläche	SO	x+y	1 x 8,291	8,29
Fläche	SO	x+y	1 x 3,019	3,01
Fläche	SO	x+y	1 x 39,506	39,50
Fläche	SO	x+y	1 x 36,341	36,34
Fläche	SSW	x+y	1 x 9,136	9,13
Fläche	SSW	x+y	1 x 10,992	10,99
Fläche	SSW	x+y	1 x 10,103	10,10
Fläche	SSW	x+y	1 x 23,423	23,42
Fläche	SSW	x+y	1 x 8,802	8,80
Fläche	SSW	x+y	1 x 8,652	8,65
Fläche	SSW	x+y	1 x 26,132	26,13
Fläche	SSW	x+y	1 x 18,051	18,05
Fläche	SSW	x+y	1 x 16,438	16,43
Fläche	SSW	x+y	1 x 10,992	10,99
Fläche	SW	x+y	1 x 17,866	17,86
Fläche	SW	x+y	1 x 2,546	2,54
Fläche	SW	x+y	1 x 4,476	4,47
Fläche	SW	x+y	1 x 1,228	1,22
Fläche	SW	x+y	1 x 17,866	17,86
Fläche	WNW	x+y	1 x 2,97	2,97
Fläche	NW	x+y	1 x 43,969	43,96
Fläche	NW	x+y	1 x 25,298	25,29
Fläche	NW	x+y	1 x 26,149	26,14

Bauteilflächen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

	Fläche	NW	x+y	1 x 25,298	25,29
	Fläche	NW	x+y	1 x 43,969	43,96
					m²
DA04	Schrägdach STB				96,07
	Fläche	SO, 60°	x+y	1 x 17,349	17,34
	Fläche	SO, 60°	x+y	1 x 6,99	6,99
	Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 71,735	71,73
					m²
DA05	Terrasse über beheizt, STB				113,06
	Fläche	H	x+y	1 x 8,261	8,26
	Fläche	H	x+y	1 x 82,87	82,87
	Fläche	H	x+y	1 x 21,928	21,92
					m²
DA06	Flachdach über beheizt				157,75
	Fläche	H	x+y	1 x 157,75	157,75
					m²
DA07	Flachdach über beheizt, extensiv begrün				5,05
	Fläche	H	x+y	1 x 5,05	5,05
					m²
FB03	Fußboden UG beheizt / Erdreich				95,39
	Fläche	H	x+y	1 x 95,391	95,39
					m²
FB05	Fußboden beheizt / unbeheizt, EG ü. UG,				189,13
	Fläche	H	x+y	1 x 0,57	0,57
	Fläche	H	x+y	1 x 160,315	160,31
	Fläche	H	x+y	1 x 28,241	28,24
					m²
FB09	Fußboden beheizt über Außenluft				10,25
	Fläche	H	x+y	1 x 5,201	5,20
	Fläche	H	x+y	1 x 5,05	5,05
					m²
FB10	Fußboden beheizt / unbeh. Stgh. Gang				53,40
	Fläche	H	x+y	1 x 53,403	53,40
					m²
IT01	Innentür beheizt / unbeheizt				3,60
	Fläche	WNW	x+y	1 x 1,8	1,80
	Fläche	WNW	x+y	1 x 1,8	1,80
					m²
IW01	Trennwand UG beheizt zu Garage				44,65
	Fläche	SO	x+y	1 x 5,658	5,65
	Fläche	SSW	x+y	1 x 21,084	21,08
	Fläche	SW	x+y	1 x 8,741	8,74

Bauteilflächen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

	Fläche	SW	x+y	1 x 9,17	9,17
					m²
IW02	Trennwand STB UG beheizt zu Nebenräu				20,62
	Fläche	NNO	x+y	1 x 8,835	8,83
	Fläche	WNW	x+y	1 x 0,62	0,62
	Fläche	WNW	x+y	1 x 11,16	11,16
					m²
IW04	Trennwand STB beheizt zu unbeheizt GK				88,61
	Fläche	WNW	x+y	1 x 15,78	15,78
	Fläche	WNW	x+y	1 x 3,345	3,34
	Fläche	NW	x+y	1 x 57,097	57,09
	Fläche	NW	x+y	1 x 5,49	5,49
	Fläche	NW	x+y	1 x 6,898	6,89
					m²
IW05	Trennwand von Wohnung zu Aufzugssch				15,04
	Fläche	NO	x+y	1 x 8,05	8,05
	Fläche	NW	x+y	1 x 6,987	6,98

Grundfläche und Volumen

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnen	beheizt	1.233,68	3.651,79

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
UG - 2. DG				
Bruttogeschoßfläche	1 x 1233,68	2,96	1.233,68	3.651,79
Summe Wohnen			1.233,68	3.651,79

Bauteilliste

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

AF01 Außenfenster Wohnen

Neubau

AF

	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		0,80

AF02 Dachflächenfenster

Neubau

AF

	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		1,20

AF03 Außenfenster Erschließung (Gang, Stgh.)

Neubau

AF

	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		1,40

AW02 Außenwand UG erdberührt zu beheizt

Neubau

EW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenmatte	0,0100	0,000	0,000
2	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,2000	0,036	5,556
3	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0050	0,170	0,029
4	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
5	WU-Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4160	RT =	5,808
			U =	0,172

Bauteilliste

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

AW03

Außenwand STB WDVS

Neubau

		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.	0,2000	0,031	6,452
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4100	RT =	6,722
			U =	0,149

DA05

Terrasse über beheizt, STB

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beton/Holzplatten auf UK im Kiesbett mind. 5 cm, 3,5-10,5 cm.	0,0700		
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 1-13 cm, i.M.	0,0700	0,027	2,593
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
		0,4590	RT =	7,477
			U =	0,134

DA06

Flachdach über beheizt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett, 3,5-10,5 cm, i.M.	0,0700		
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 1-16 cm, i.M.	0,0850	0,027	3,148
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
		0,4710	RT =	8,003
			U =	0,125

Bauteilliste

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

DA07

Flachdach über beheizt, extensiv begrünt

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für extens. Begrünung, 10-15 cm, i.M.	0,1250		
2	Filterschicht, Vlies	0,0020	0,000	0,000
3	Optigrün Mäanderplatte FKM 60 o. Glw.	0,0400	0,000	0,000
4	Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
5	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bauder PIR T o.Glw. im Gefälle 1-16 cm, i.M.	0,0850	0,027	3,148
8	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,1000	0,022	4,545
9	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
10	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
11	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
12	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			0,5680	RT = 8,013
				U = 0,125

FB03

Fußboden UG beheizt / Erdreich

Neubau

EB U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bodenbelag	0,0150		
2	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0650	1,330	0,049
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	Austrotherm EPS T650 50 mm o.Glw.	0,0500	0,044	1,136
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0350	0,060	0,583
7	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0050	0,170	0,029
8	WU-Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,4300	2,300	0,187
9	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
10	Austrotherm XPS TOP 70 SF o.Glw.	0,1000	0,035	2,857
11	Rollierung od. Sauberkeitsschichte	0,1500		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,8500	RT = 5,011
				U = 0,200

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

FB05

Fußboden beheizt / unbeheizt, EG ü. UG, OG ü. Müllrau

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)	0,3000	2,300	0,130
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)	F 0,0650	1,330	0,049
8	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,5500	RT = 4,646
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,215

FB09

Fußboden beheizt über Außenluft

Neubau

DD

U-O

		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.	0,1200	0,036	3,333
3	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,060	0,667
6	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
7	Austrotherm EPS T650 30 mm o.Glw.	0,0300	0,044	0,682
8	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
9	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F 0,0650	1,330	0,049
10	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,4800	RT = 5,039
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,198

FB10

Fußboden beheizt / unbeh. Stgh. Gang

Neubau

DGS

U-O

		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)	0,2300	2,300	0,100
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)	F 0,0650	1,330	0,049
9	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4430	RT = 3,180
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,314

Bauteilliste

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

IT01 Innentür beheizt / unbeheizt

Neubau

TGuw

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Innentür	0,0800	0,333	0,240
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0800	RT =	0,500
			U =	2,000

IW01 Trennwand UG beheizt zu Garage

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,1750	0,035	5,000
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3750	RT =	5,257
			U =	0,190

IW02 Trennwand STB UG beheizt zu Nebenräumen

Neubau

WGU

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)	0,2000	2,300	0,087
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	Dampfbremse sd = 200 m (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,500	0,000
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2630	RT =	1,689
			U =	0,592

IW04 Trennwand STB beheizt zu unbeheizt GK-VS innen liegend

Neubau

WGU

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)	0,2000	2,300	0,087
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	Dampfbremse sd = 200 m (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,500	0,000
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2630	RT =	1,689
			U =	0,592

Bauteilliste

WH Gallitzinstraße 100 - Wohnen

IW05

Trennwand von Wohnung zu Aufzugsschacht

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
2	Isover TDPT 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), 18-20 cm	0,1800	2,300	0,078
4	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4530	RT =	2,667
			U =	0,375