

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	WHA Kupetzkygasse 43	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Wohnhaus	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Kupetzkygasse 43	Katastralgemeinde	Eßling
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01654
Grundstücksnr.	444/30	Seehöhe	156 m

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

	$HWB_{Ref,SK}$	PEB_{SK}	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
A ++				
A +		A+	A+	A+
A				
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.254,7 m ²	Heiztage	205 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.003,7 m ²	Heizgradtage	3203 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	3.710,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.630,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,44 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,28 m	mittlerer U-Wert	0,230 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	16,32	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m ²	Bauweise	leichte	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den
Gesamtenergieeffizienzfaktor

		Ergebnisse		Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	22,9 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	37,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	22,9 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	41,6 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,62	entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,80
Erneuerbarer Anteil	-		entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	32.912 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	26,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	27.178 kWh/a	HWB _{SK} =	21,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	12.823 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	24.251 kWh/a	HEB _{SK} =	19,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,47
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,16
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,53
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	28.576 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	52.827 kWh/a	EEB _{SK} =	42,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	86.108 kWh/a	PEB _{SK} =	68,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	53.884 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	42,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	32.225 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	25,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	11.992 kg/a	CO _{2eq,SK} =	9,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,60
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	K2 Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	21.12.2020	Unterschrift	<input type="text"/>
Gültigkeitsdatum	20.12.2030		
Geschäftszahl	<input type="text"/>		

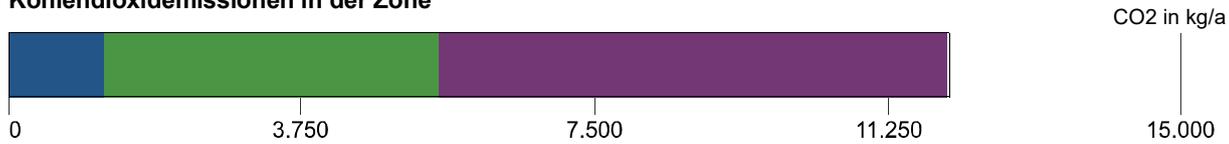
Anlagentechnik

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Wohnhaus

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Strom (Liefermix)	100,0	6.326	881
■ TW	Warmwasser Strom (Liefermix)	100,0	28.884	4.022
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	46.578	6.486

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Strom (Liefermix)	100,0	2.394	333
■ TW	Warmwasser Strom (Liefermix)	100,0	1.924	267

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung	1.254,65	169	3.881
TW	Warmwasser	1.254,65		17.720
SB	Haushaltsstrombedarf	1.254,65		28.575

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

Raumheizung

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (168,62 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Wasser/Wasser-Wärmepumpe, ab 2017 (COP N = 5,30), modulierend

Jahresarbeitszahl

2,73 -

Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie)

2,47 -

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnhaus, 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: Einzelraumregelung mit P-I-Regler und räumlich angeordnetem Raumthermostat, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

Anlagentechnik

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnhaus	55,67 m	100,37 m	351,30 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnhaus, 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	20,04 m	50,18 m	200,74 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnhaus	19,04 m	50,18 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Leitwerte

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Wohnhaus

... gegen Außen	Le	307,86	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	34,65	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		36,98	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	379,50	W/K
Lüftungsleitwert	LV	337,16	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,230	W/m ² K

... gegen Außen und über das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord						
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0		2,02
AF01	Außenfenster	1,96	0,800	1,0		1,57
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0		3,31
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0		3,31
AF01	Außenfenster	3,68	0,800	1,0		2,94
AF01	Außenfenster	2,30	0,800	1,0		1,84
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0		2,02
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0		2,02
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0		3,31
AF01	Außenfenster	1,96	0,800	1,0		1,57
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0		2,02
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0		2,02
AT01	Außentür	3,60	1,399	1,0		5,04
AW01	Außenwand - Holzriegel	2,00	0,134	1,0		0,27
AW01	Außenwand - Holzriegel	9,67	0,134	1,0		1,30
AW01	Außenwand - Holzriegel	4,32	0,134	1,0		0,58
AW01	Außenwand - Holzriegel	0,72	0,134	1,0		0,10
AW01	Außenwand - Holzriegel	14,15	0,134	1,0		1,90
AW01	Außenwand - Holzriegel	5,84	0,134	1,0		0,78
AW01	Außenwand - Holzriegel	7,27	0,134	1,0		0,97
AW01	Außenwand - Holzriegel	4,26	0,134	1,0		0,57
AW01	Außenwand - Holzriegel	4,50	0,134	1,0		0,60
AW01	Außenwand - Holzriegel	0,42	0,134	1,0		0,06
AW01	Außenwand - Holzriegel	25,15	0,134	1,0		3,37
AW01	Außenwand - Holzriegel	20,32	0,134	1,0		2,72
AW01	Außenwand - Holzriegel	39,46	0,134	1,0		5,29
AW01	Außenwand - Holzriegel	2,68	0,134	1,0		0,36
AW01	Außenwand - Holzriegel	18,79	0,134	1,0		2,52
AW01	Außenwand - Holzriegel	12,96	0,134	1,0		1,74
AW01	Außenwand - Holzriegel	22,18	0,134	1,0		2,97
AW04	Liftschacht	2,29	0,163	1,0		0,37
		235,55				59,46

Ost

AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0		2,02
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0		3,31
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0		3,31

Leitwerte

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Ost

AF01	Außenfenster	3,68	0,800	1,0	2,94
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	2,30	0,800	1,0	1,84
AF01	Außenfenster	3,68	0,800	1,0	2,94
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0	3,31
AF01	Außenfenster	2,30	0,800	1,0	1,84
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	2,30	0,800	1,0	1,84
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	1,96	0,800	1,0	1,57
AF04	Eingang, Erschließung	3,45	1,400	1,0	4,83
AW01	Außenwand - Holzriegel	19,73	0,134	1,0	2,64
AW01	Außenwand - Holzriegel	4,82	0,134	1,0	0,65
AW01	Außenwand - Holzriegel	10,47	0,134	1,0	1,40
AW01	Außenwand - Holzriegel	3,99	0,134	1,0	0,53
AW01	Außenwand - Holzriegel	16,96	0,134	1,0	2,27
AW01	Außenwand - Holzriegel	17,19	0,134	1,0	2,30
AW01	Außenwand - Holzriegel	3,71	0,134	1,0	0,50
AW01	Außenwand - Holzriegel	0,93	0,134	1,0	0,12
AW01	Außenwand - Holzriegel	36,46	0,134	1,0	4,89
AW01	Außenwand - Holzriegel	0,09	0,134	1,0	0,01
AW01	Außenwand - Holzriegel	9,98	0,134	1,0	1,34
AW01	Außenwand - Holzriegel	11,60	0,134	1,0	1,56
AW01	Außenwand - Holzriegel	35,21	0,134	1,0	4,72
AW04	Liftschacht	1,04	0,163	1,0	0,17

221,96

64,97

Ost, 45° geneigt

D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	20,60	0,147	1,0	3,03
D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	30,77	0,147	1,0	4,52
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65

61,91

19,10

Süd

AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	1,96	0,800	1,0	1,57
AF01	Außenfenster	1,96	0,800	1,0	1,57
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0	3,31
AF01	Außenfenster	1,96	0,800	1,0	1,57
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0	3,31
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02

Leitwerte

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Süd

AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0	3,31
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0	3,31
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	4,14	0,800	1,0	3,31
AF01	Außenfenster	2,52	0,800	1,0	2,02
AF01	Außenfenster	1,96	0,800	1,0	1,57
AW01	Außenwand - Holzriegel	9,09	0,134	1,0	1,22
AW01	Außenwand - Holzriegel	9,67	0,134	1,0	1,30
AW01	Außenwand - Holzriegel	33,14	0,134	1,0	4,44
AW01	Außenwand - Holzriegel	5,84	0,134	1,0	0,78
AW01	Außenwand - Holzriegel	0,42	0,134	1,0	0,06
AW01	Außenwand - Holzriegel	2,00	0,134	1,0	0,27
AW01	Außenwand - Holzriegel	53,84	0,134	1,0	7,21
AW01	Außenwand - Holzriegel	2,68	0,134	1,0	0,36
AW01	Außenwand - Holzriegel	27,45	0,134	1,0	3,68
AW01	Außenwand - Holzriegel	3,06	0,134	1,0	0,41
AW01	Außenwand - Holzriegel	22,34	0,134	1,0	2,99
AW04	Liftschacht	2,29	0,163	1,0	0,37
					223,07
					64,10

Süd, 45° geneigt

D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	13,41	0,147	1,0	1,97
					13,41
					1,97

West

AF01	Außenfenster	1,68	0,800	1,0	1,34
AF01	Außenfenster	1,68	0,800	1,0	1,34
AF01	Außenfenster	2,30	0,800	1,0	1,84
AW01	Außenwand - Holzriegel	3,99	0,134	1,0	0,53
AW01	Außenwand - Holzriegel	6,84	0,134	1,0	0,92
AW01	Außenwand - Holzriegel	6,67	0,134	1,0	0,89
AW01	Außenwand - Holzriegel	4,03	0,134	1,0	0,54
AW01	Außenwand - Holzriegel	2,92	0,134	1,0	0,39
AW02b	Feuermauer angebaut - Stahlbeton, MW	6,89	0,264	1,0	1,82
AW02b	Feuermauer angebaut - Stahlbeton, MW	14,92	0,264	1,0	3,94
AW02b	Feuermauer angebaut - Stahlbeton, MW	37,59	0,264	1,0	9,93
AW02b	Feuermauer angebaut - Stahlbeton, MW	39,88	0,264	1,0	10,53
AW04	Liftschacht	4,06	0,163	1,0	0,66
					133,48
					34,67

West, 45° geneigt

D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	21,97	0,147	1,0	3,23
D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	26,52	0,147	1,0	3,90
D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	27,75	0,147	1,0	4,08
D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	7,66	0,147	1,0	1,13
D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	16,72	0,147	1,0	2,46
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	0,38	1,100	1,0	0,42
AF02	Dachflächenfenster	0,38	1,100	1,0	0,42
AF02	Dachflächenfenster	0,38	1,100	1,0	0,42
AF02	Dachflächenfenster	0,38	1,100	1,0	0,42
AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	0,38	1,100	1,0	0,42

Leitwerte

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

West, 45° geneigt

AF02	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
AF02	Dachflächenfenster	0,38	1,100	1,0	0,42
					108,95
					23,92

Horizontal

D01	Warmdach Kies	2,68	0,108	1,0	0,29	
D01	Warmdach Kies	2,63	0,108	1,0	0,28	
D01	Warmdach Kies	95,10	0,108	1,0	10,27	
D01	Warmdach Kies	4,52	0,108	1,0	0,49	
D01	Warmdach Kies	5,84	0,108	1,0	0,63	
D01	Warmdach Kies	5,72	0,108	1,0	0,62	
D02	Warmdach Terrasse	53,35	0,162	1,0	8,64	
D02	Warmdach Terrasse	8,96	0,162	1,0	1,45	
D02	Warmdach Terrasse	6,67	0,162	1,0	1,08	
D02	Warmdach Terrasse	43,54	0,162	1,0	7,05	
D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	6,89	0,147	1,0	1,01	
D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechde	13,55	0,147	1,0	1,99	
AF03	Lichtkuppel	1,35	2,000	1,0	2,70	
D14	Decke über Außenluft	1,35	0,133	1,0	0,18	
D14	Decke über Außenluft	6,67	0,133	1,0	0,89	
D14	Decke über Außenluft	4,01	0,133	1,0	0,53	
D14	Decke über Außenluft	11,48	0,133	1,0	1,53	
D13	Fußboden erdberührt, Wohnungen	88,16	0,141	0,7	1,72	8,70
D13	Fußboden erdberührt, Wohnungen	177,93	0,141	0,7	1,72	17,56
D15	Fußboden erdberührt, Gang, HT, ELR, EZR	62,10	0,131	0,7	1,72	5,69
D15	Fußboden erdberührt, Gang, HT, ELR, EZR	29,37	0,131	0,7	1,72	2,69
					631,94	
					74,27	

Summe **1.630,29**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **36,98 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **337,16 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.609,67 m³
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Wohnhaus

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

leichte Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord					
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,76	0,500	0,52
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,37	0,500	0,40
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	2,89	0,500	0,86
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	2,89	0,500	0,86
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	2,57	0,500	0,76
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,61	0,500	0,47
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,76	0,500	0,52
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,76	0,500	0,52
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	2,89	0,500	0,86
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,37	0,500	0,40
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,76	0,500	0,52
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,67	1,76	0,500	0,52
	12		24,44		7,27
Ost					
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,76	0,500	0,48
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	2,89	0,500	0,79
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	2,89	0,500	0,79
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	2,57	0,500	0,70
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,76	0,500	0,48
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,76	0,500	0,48
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,61	0,500	0,43
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	2,57	0,500	0,70
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,76	0,500	0,48

Gewinne

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	2,89	0,500	0,79
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,61	0,500	0,43
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,76	0,500	0,48
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,61	0,500	0,43
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,76	0,500	0,48
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,76	0,500	0,48
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,37	0,500	0,37
AF04 Eingang, Erschließung <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	2,41	0,500	1,06
	17		34,81		9,91
Ost, 45° geneigt					
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
	7		7,36		3,37
Süd					
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,37	0,500	0,44
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,37	0,500	0,44
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	2,89	0,500	0,94
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,37	0,500	0,44
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	2,89	0,500	0,94
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	2,89	0,500	0,94

Gewinne

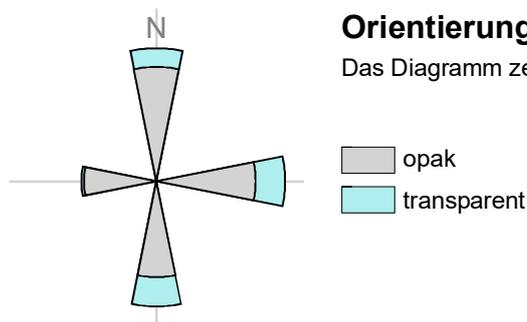
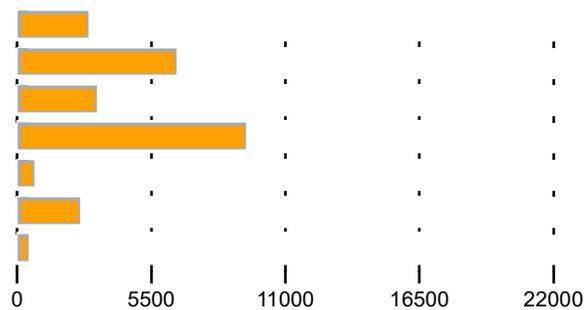
WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	2,89	0,500	0,94
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	2,89	0,500	0,94
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,76	0,500	0,57
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,73	1,37	0,500	0,44
	18		35,85		11,63
West					
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,17	0,500	0,32
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,17	0,500	0,32
AF01 Außenfenster <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	1	0,61	1,61	0,500	0,43
	3		3,96		1,08
West, 45° geneigt					
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	0,26	0,520	0,12
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	0,26	0,520	0,12
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	0,26	0,520	0,12
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	0,26	0,520	0,12
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	0,26	0,520	0,12
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	1,05	0,520	0,48
AF02 Dachflächenfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	0,26	0,520	0,12
	10		5,82		2,67
Horizontal					
AF03 Lichtkuppel <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	0,94	0,500	0,41
	1		0,94		0,41

Gewinne

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	34,92	2.919
Ost	49,73	6.538
Ost, 45° geneigt	10,52	3.252
Süd	51,22	9.402
West	5,66	713
West, 45° geneigt	8,32	2.572
Horizontal	1,35	459
	161,74	25.858



Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 156 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.	34,58	27,82	17,16	11,96	11,44	26,00
Feb.	55,71	45,71	30,00	20,95	19,52	47,62
Mär.	76,39	67,45	51,20	34,13	27,63	81,27
Apr.	80,99	79,83	69,42	52,06	40,49	115,70
Mai	90,40	95,15	91,98	72,95	57,09	158,59
Jun.	80,73	90,42	92,03	77,50	61,35	161,47
Jul.	82,28	91,96	93,58	75,83	59,69	161,34
Aug.	88,38	91,18	82,77	60,32	44,89	140,28
Sep.	81,65	74,77	60,01	43,28	35,41	98,38
Okt.	68,73	58,01	40,35	26,48	23,33	63,05
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,33	12,72	8,67	8,29	19,28

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Volumen beheizt, BRI: 3.710,07 m³

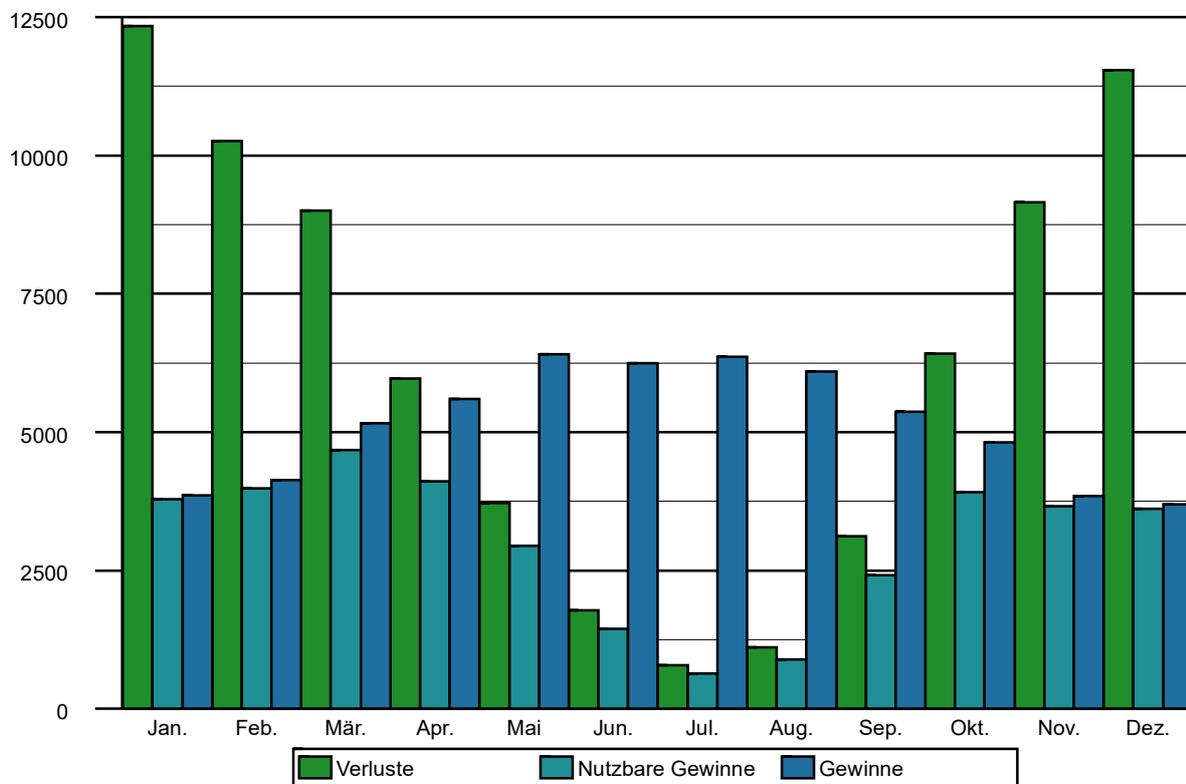
leichte Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.254,65 m²

Wien-Donaustadt, 156 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.203 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-0,31	31,00	6.741	5.596	0,982	814	4.413	7.111
Feb.	1,47	28,00	5.605	4.652	0,964	1.346	3.913	4.999
Mär.	5,71	31,00	4.923	4.086	0,906	1.925	4.072	3.012
Apr.	10,85	17,16	3.262	2.708	0,735	1.959	3.197	466
Mai	15,28		2.031	1.686	0,461	1.553	2.071	-
Jun.	18,68		971	806	0,232	766	1.008	-
Jul.	20,58		430	357	0,101	335	452	-
Aug.	20,00		606	503	0,147	449	659	-
Sep.	16,17		1.706	1.416	0,450	1.094	1.957	-
Okt.	10,39	22,40	3.510	2.913	0,814	1.448	3.659	951
Nov.	4,89	30,00	5.004	4.154	0,954	865	4.150	4.144
Dez.	1,12	31,00	6.309	5.237	0,980	646	4.403	6.497
		190,56	41.096	34.114		13.200	33.953	27.178 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Volumen beheizt, BRI: 3.710,07 m³

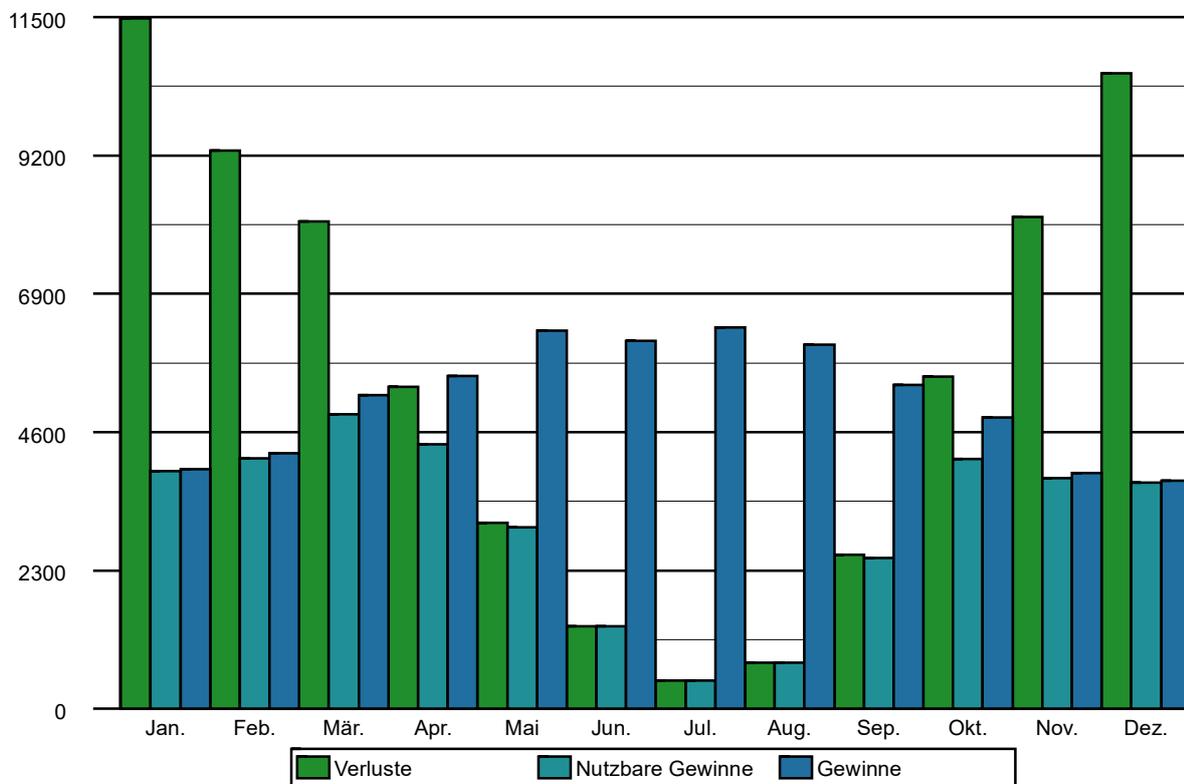
leichte Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.254,65 m²

Wien-Donaustadt, 156 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.203 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	6.079	5.401	0,993	942	3.011	7.526
Feb.	2,73	28,00	4.914	4.366	0,980	1.478	2.685	5.118
Mär.	6,81	31,00	4.289	3.810	0,939	2.047	2.848	3.205
Apr.	11,62	21,08	2.836	2.520	0,796	2.067	2.336	670
Mai	16,20		1.638	1.455	0,479	1.560	1.453	-
Jun.	19,33		730	648	0,225	715	661	-
Jul.	21,12		248	221	0,074	245	224	-
Aug.	20,56		407	361	0,127	383	385	-
Sep.	17,03		1.358	1.207	0,465	1.139	1.366	-
Okt.	11,64	24,59	2.925	2.599	0,858	1.557	2.602	1.083
Nov.	6,16	30,00	4.328	3.845	0,976	966	2.866	4.342
Dez.	2,19	31,00	5.593	4.969	0,992	757	3.008	6.798
		196,67	35.345	31.402		13.855	23.444	28.741 kWh



Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.630,29
	Opake Flächen	90,08 %	1.468,56
	Fensterflächen	9,92 %	161,73
	Wärmefluss nach oben		414,92
	Wärmefluss nach unten		381,09
Andere Flächen			2.207,51
	Opake Flächen	100 %	2.207,51
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnhaus

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

AF01	Außenfenster	N	1 x 1,96	m ² 1,96
AF01	Außenfenster	N	1 x 1,96	m ² 1,96
AF01	Außenfenster	O	1 x 1,96	m ² 1,96
AF01	Außenfenster	S	1 x 1,96	m ² 1,96
AF01	Außenfenster	N	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	N	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	N	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	O	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	N	1 x 3,68	m ² 3,68
AF01	Außenfenster	O	1 x 3,68	m ² 3,68
AF01	Außenfenster	N	1 x 2,30	m ² 2,30

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

AF01	Außenfenster	N	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	N	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	N	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	N	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	N	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,30	m ² 2,30
AF01	Außenfenster	O	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	O	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	S	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	O	1 x 3,68	m ² 3,68
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,52	m ² 2,52

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

AF01	Außenfenster	O	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 1,96	m ² 1,96
AF01	Außenfenster	W	1 x 1,68	m ² 1,68
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 1,96	m ² 1,96
AF01	Außenfenster	W	1 x 1,68	m ² 1,68
AF01	Außenfenster	S	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,30	m ² 2,30
AF01	Außenfenster	O	1 x 2,30	m ² 2,30
AF01	Außenfenster	W	1 x 2,30	m ² 2,30

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

AF01	Außenfenster	S	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 4,14	m ² 4,14
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF01	Außenfenster	S	1 x 1,96	m ² 1,96
AF01	Außenfenster	S	1 x 2,52	m ² 2,52
AF02	Dachflächenfenster	O, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster	W, 45	1 x 0,38	m ² 0,39
AF02	Dachflächenfenster	O, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster	W, 45	1 x 0,38	m ² 0,39
AF02	Dachflächenfenster	W, 45	1 x 0,38	m ² 0,39
AF02	Dachflächenfenster	O, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster	O, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster	O, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster	O, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
AF02	Dachflächenfenster	O, 45	1 x 1,50	m ² 1,50

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 1,50	1,50	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 0,38	0,39	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 1,50	1,50	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 1,50	1,50	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 0,38	0,39	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 1,50	1,50	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 0,38	0,39	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 1,50	1,50	m²
AF02	Dachflächenfenster	W, 45		1 x 0,38	0,39	m²
AF03	Lichtkuppel	H		1 x 1,35	1,35	m²
AF04	Eingang, Erschließung	O		1 x 3,45	3,45	m²
AT01	Außentür				3,60	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 3,6	3,60	
AW01	Außenwand - Holzriegel				559,95	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 0,723	0,72	
	Fläche	N	x+y	1 x 14,158	14,15	
	Fläche	N	x+y	1 x 5,84	5,84	
	Fläche	N	x+y	1 x 2	2,00	
	Fläche	N	x+y	1 x 9,671	9,67	
	Fläche	N	x+y	1 x 4,322	4,32	
	Fläche	N	x+y	1 x 7,271	7,27	
	Fläche	N	x+y	1 x 4,263	4,26	
	Fläche	N	x+y	1 x 4,5	4,50	
	Fläche	N	x+y	1 x 0,423	0,42	
	Fläche	N	x+y	1 x 25,154	25,15	
	Fläche	N	x+y	1 x 20,325	20,32	
	Fläche	N	x+y	1 x 39,468	39,46	
	Fläche	N	x+y	1 x 2,682	2,68	
	Fläche	N	x+y	1 x 18,792	18,79	
	Fläche	N	x+y	1 x 12,966	12,96	
	Fläche	N	x+y	1 x 22,186	22,18	
	Fläche	O	x+y	1 x 19,73	19,73	

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Fläche	O	x+y	1 x 4,827	4,82
Fläche	O	x+y	1 x 10,474	10,47
Fläche	O	x+y	1 x 3,99	3,99
Fläche	O	x+y	1 x 16,963	16,96
Fläche	O	x+y	1 x 17,195	17,19
Fläche	O	x+y	1 x 3,717	3,71
Fläche	O	x+y	1 x 0,93	0,93
Fläche	O	x+y	1 x 36,467	36,46
Fläche	O	x+y	1 x 0,09	0,09
Fläche	O	x+y	1 x 9,985	9,98
Fläche	O	x+y	1 x 11,609	11,60
Fläche	O	x+y	1 x 35,211	35,21
Fläche	S	x+y	1 x 9,671	9,67
Fläche	S	x+y	1 x 9,094	9,09
Fläche	S	x+y	1 x 33,148	33,14
Fläche	S	x+y	1 x 5,84	5,84
Fläche	S	x+y	1 x 0,423	0,42
Fläche	S	x+y	1 x 2	2,00
Fläche	S	x+y	1 x 53,841	53,84
Fläche	S	x+y	1 x 2,682	2,68
Fläche	S	x+y	1 x 27,452	27,45
Fläche	S	x+y	1 x 3,062	3,06
Fläche	S	x+y	1 x 22,342	22,34
Fläche	W	x+y	1 x 6,846	6,84
Fläche	W	x+y	1 x 3,99	3,99
Fläche	W	x+y	1 x 6,671	6,67
Fläche	W	x+y	1 x 4,037	4,03
Fläche	W	x+y	1 x 2,92	2,92
				m²
AW02b	Feuermauer angebaut - Stahlbeton, MW			99,30
Fläche	W	x+y	1 x 6,898	6,89
Fläche	W	x+y	1 x 14,921	14,92
Fläche	W	x+y	1 x 37,595	37,59
Fläche	W	x+y	1 x 39,884	39,88
				m²
AW04	Liftschacht			9,70
Fläche	N	x+y	1 x 2,295	2,29
Fläche	O	x+y	1 x 1,045	1,04
Fläche	S	x+y	1 x 2,295	2,29
Fläche	W	x+y	1 x 4,06	4,06
				m²
D01	Warmdach Kies			116,51
Fläche	H	x+y	1 x 2,631	2,63
Fläche	H	x+y	1 x 2,686	2,68
Fläche	H	x+y	1 x 95,105	95,10
Fläche	H	x+y	1 x 4,523	4,52
Fläche	H	x+y	1 x 5,84	5,84
Fläche	H	x+y	1 x 5,72	5,72
				m²
D02	Warmdach Terrasse			112,54
Fläche	H	x+y	1 x 53,353	53,35

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Fläche	H	x+y	1 x 8,967	8,96
Fläche	H	x+y	1 x 6,675	6,67
Fläche	H	x+y	1 x 43,546	43,54

D11b	Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blech			m² 185,88
Fläche	H	x+y	1 x 6,899	6,89
Fläche	H	x+y	1 x 13,55	13,55
Fläche	O, 45°	x+y	1 x 20,609	20,60
Fläche	O, 45°	x+y	1 x 30,778	30,77
Fläche	S, 45°	x+y	1 x 13,412	13,41
Fläche	W, 45°	x+y	1 x 21,97	21,97
Fläche	W, 45°	x+y	1 x 26,521	26,52
Fläche	W, 45°	x+y	1 x 27,751	27,75
Fläche	W, 45°	x+y	1 x 7,66	7,66
Fläche	W, 45°	x+y	1 x 16,726	16,72

D13	Fußboden erdberührt, Wohnungen			m² 266,10
Fläche	H	x+y	1 x 88,166	88,16
Fläche	H	x+y	1 x 177,934	177,93

D14	Decke über Außenluft			m² 23,52
Fläche	H	x+y	1 x 6,675	6,67
Fläche	H	x+y	1 x 4,013	4,01
Fläche	H	x+y	1 x 11,484	11,48
Fläche	H	x+y	1 x 1,35	1,35

D15	Fußboden erdberührt, Gang, HT, ELR, EZ			m² 91,48
Fläche	H	x+y	1 x 62,1	62,10
Fläche	H	x+y	1 x 29,376	29,37

Andere Flächen

Wohnhaus

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

D03a	Trenndecke BSH über WHG, ohne Betonp			m² 785,60
Fläche	H	x+y	1 x 0,001	0,00
Fläche	H	x+y	1 x 287,579	287,57
Fläche	H	x+y	1 x 171,302	171,30
Fläche	H	x+y	1 x 145,375	145,37
Fläche	H	x+y	1 x 0	0,00
Fläche	H	x+y	1 x 181,345	181,34

D04	Decke BSH Gang OG's			m² 87,90
Fläche	H	x+y	1 x 0,224	0,22
Fläche	H	x+y	1 x 25,016	25,01

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Fläche	H	x+y	1 x 0,124	0,12
Fläche	H	x+y	1 x 0,126	0,12
Fläche	H	x+y	1 x 31,61	31,61
Fläche	H	x+y	1 x 30,56	30,56
Fläche	H	x+y	1 x 0,001	0,00
Fläche	H	x+y	1 x 0,235	0,23

IW02	Trennwand WHG/WHG, WHG/Gang, 12 cm			m ² 576,76
Fläche	N	x+y	1 x 0,245	0,24
Fläche	N	x+y	1 x 2,401	2,40
Fläche	N	x+y	1 x 7,249	7,24
Fläche	N	x+y	1 x 2,531	2,53
Fläche	N	x+y	1 x 6,977	6,97
Fläche	N	x+y	1 x 2,071	2,07
Fläche	N	x+y	1 x 8,182	8,18
Fläche	N	x+y	1 x 1,278	1,27
Fläche	N	x+y	1 x 9,248	9,24
Fläche	N	x+y	1 x 1,532	1,53
Fläche	N	x+y	1 x 10,173	10,17
Fläche	O	x+y	1 x 0,544+32,4	32,94
Fläche	O	x+y	1 x 6,832	6,83
Fläche	O	x+y	1 x 3,62	3,62
Fläche	O	x+y	1 x 6,152	6,15
Fläche	O	x+y	1 x 1,974	1,97
Fläche	O	x+y	1 x 1,299	1,29
Fläche	O	x+y	1 x 2,149	2,14
Fläche	O	x+y	1 x 1,173	1,17
Fläche	O	x+y	1 x 0,378	0,37
Fläche	O	x+y	1 x 1,605	1,60
Fläche	O	x+y	1 x 0,712	0,71
Fläche	O	x+y	1 x 4,275	4,27
Fläche	O	x+y	1 x 8,378	8,37
Fläche	O	x+y	1 x 3,085	3,08
Fläche	O	x+y	1 x 1,895	1,89
Fläche	O	x+y	1 x 5,168	5,16
Fläche	O	x+y	1 x 2,584	2,58
Fläche	O	x+y	1 x 7,819	7,81
Fläche	O	x+y	1 x 0,7	0,70
Fläche	O	x+y	1 x 1,803	1,80
Fläche	O	x+y	1 x 7,834	7,83
Fläche	O	x+y	1 x 8,242	8,24
Fläche	O	x+y	1 x 9,443	9,44
Fläche	O	x+y	1 x 11,778	11,77
Fläche	O	x+y	1 x 11,778	11,77
Fläche	O	x+y	1 x 2,416	2,41
Fläche	O	x+y	1 x 5,542	5,54
Fläche	O	x+y	1 x 0,435	0,43
Fläche	S	x+y	1 x 0,281	0,28
Fläche	S	x+y	1 x 1,278	1,27
Fläche	S	x+y	1 x 3,074	3,07
Fläche	S	x+y	1 x 0,095	0,09
Fläche	S	x+y	1 x 5,454	5,45
Fläche	S	x+y	1 x 7,429	7,42
Fläche	S	x+y	1 x 4,71	4,71
Fläche	S	x+y	1 x 1,043	1,04

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Fläche	S	x+y	1 x 10,676	10,67
Fläche	S	x+y	1 x 2,371	2,37
Fläche	S	x+y	1 x 1,55	1,55
Fläche	S	x+y	1 x 7,566	7,56
Fläche	S	x+y	1 x 9,248	9,24
Fläche	S	x+y	1 x 18,672	18,67
Fläche	S	x+y	1 x 0,245	0,24
Fläche	S	x+y	1 x 1,496	1,49
Fläche	S	x+y	1 x 2,665	2,66
Fläche	S	x+y	1 x 4,454	4,45
Fläche	S	x+y	1 x 1,489	1,48
Fläche	S	x+y	1 x 2,552	2,55
Fläche	S	x+y	1 x 0,109	0,10
Fläche	S	x+y	1 x 5,499	5,49
Fläche	S	x+y	1 x 7,426	7,42
Fläche	S	x+y	1 x 8,486	8,48
Fläche	S	x+y	1 x 9,398	9,39
Fläche	S	x+y	1 x 5,511	5,51
Fläche	S	x+y	1 x 6,716	6,71
Fläche	S	x+y	1 x 2,718	2,71
Fläche	S	x+y	1 x 5,591	5,59
Fläche	S	x+y	1 x 7,079	7,07
Fläche	S	x+y	1 x 4,055	4,05
Fläche	S	x+y	1 x 3,083	3,08
Fläche	W	x+y	1 x 1,514	1,51
Fläche	W	x+y	1 x 1,12	1,12
Fläche	W	x+y	1 x 2,137	2,13
Fläche	W	x+y	1 x 0,246	0,24
Fläche	W	x+y	1 x 2,87	2,87
Fläche	W	x+y	1 x 3,068	3,06
Fläche	W	x+y	1 x 7,099	7,09
Fläche	W	x+y	1 x 3,078	3,07
Fläche	W	x+y	1 x 6,542	6,54
Fläche	W	x+y	1 x 2,977	2,97
Fläche	W	x+y	1 x 11,832	11,83
Fläche	W	x+y	1 x 6,118	6,11
Fläche	W	x+y	1 x 13,17	13,17
Fläche	W	x+y	1 x 0,245	0,24
Fläche	W	x+y	1 x 2,436	2,43
Fläche	W	x+y	1 x 4,472	4,47
Fläche	W	x+y	1 x 9,77	9,77
Fläche	W	x+y	1 x 5,594	5,59
Fläche	W	x+y	1 x 1,485	1,48
Fläche	W	x+y	1 x 1,246	1,24
Fläche	W	x+y	1 x 12,694	12,69
Fläche	W	x+y	1 x 2,706	2,70
Fläche	W	x+y	1 x 14,294	14,29
Fläche	W	x+y	1 x 6,07	6,07
Fläche	W	x+y	1 x 4,484	4,48
Fläche	W	x+y	1 x 10,649	10,64
Fläche	W	x+y	1 x 0,952	0,95
Fläche	W	x+y	1 x 5,141	5,14
Fläche	W	x+y	1 x 4,053	4,05
Fläche	W	x+y	1 x 0,272	0,27
Fläche	W	x+y	1 x 14,851	14,85
Fläche	W	x+y	1 x 8,065	8,06

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Fläche	W	x+y	1 x 6,264	6,26
Fläche	W	x+y	1 x 6,052	6,05
Fläche	W	x+y	1 x 10,06	10,06
Fläche	W	x+y	1 x 2,992	2,99
Fläche	W	x+y	1 x 6,03	6,03
Fläche	W	x+y	1 x 12,104	12,10
Fläche	W	x+y	1 x 6,093	6,09

				m ²
IW02a	Trennwand WHG Nebenr./Gang, 12 cm B_S			217,58
Fläche	N	x+y	1 x 12,512	12,51
Fläche	N	x+y	1 x 26,81	26,81
Fläche	N	x+y	1 x 15,146	15,14
Fläche	N	x+y	1 x 4,81	4,81
Fläche	N	x+y	1 x 7,072	7,07
Fläche	N	x+y	1 x 1,002	1,00
Fläche	N	x+y	1 x 4,935	4,93
Fläche	N	x+y	1 x 20,08	20,08
Fläche	O	x+y	1 x 1,088	1,08
Fläche	O	x+y	1 x 4,352	4,35
Fläche	O	x+y	1 x 0,952	0,95
Fläche	O	x+y	1 x 3,808	3,80
Fläche	O	x+y	1 x 0,952	0,95
Fläche	S	x+y	1 x 2,531	2,53
Fläche	S	x+y	1 x 0,281	0,28
Fläche	S	x+y	1 x 10,676	10,67
Fläche	S	x+y	1 x 2,353	2,35
Fläche	S	x+y	1 x 8,514	8,51
Fläche	S	x+y	1 x 13,242	13,24
Fläche	S	x+y	1 x 2,334	2,33
Fläche	S	x+y	1 x 0,239	0,23
Fläche	S	x+y	1 x 13,405	13,40
Fläche	S	x+y	1 x 2,552	2,55
Fläche	S	x+y	1 x 10,445	10,44
Fläche	S	x+y	1 x 4,622	4,62
Fläche	S	x+y	1 x 4,436	4,43
Fläche	W	x+y	1 x 6,088	6,08
Fläche	W	x+y	1 x 3,096	3,09
Fläche	W	x+y	1 x 6,904	6,90
Fläche	W	x+y	1 x 11,07	11,07
Fläche	W	x+y	1 x 8,718	8,71
Fläche	W	x+y	1 x 2,552	2,55

				m ²
IW03	Trennwand Liftschacht/WHG, BSH + VS			9,28
Fläche	S	x+y	1 x 5,086	5,08
Fläche	S	x+y	1 x 3,4	3,40
Fläche	S	x+y	1 x 0,789	0,78

				m ²
IW05	Innenwand tragend, BSP			108,69
Fläche	N	x+y	1 x 4,608	4,60
Fläche	N	x+y	1 x 5,875	5,87
Fläche	N	x+y	1 x 5,875	5,87
Fläche	O	x+y	1 x 3,667	3,66

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Fläche	O	x+y	1 x 3,178	3,17
Fläche	O	x+y	1 x 3,667	3,66
Fläche	O	x+y	1 x 11,662	11,66
Fläche	O	x+y	1 x 3,681	3,68
Fläche	S	x+y	1 x 5,875	5,87
Fläche	S	x+y	1 x 4,608	4,60
Fläche	S	x+y	1 x 5,875	5,87
Fläche	S	x+y	1 x 5,875	5,87
Fläche	W	x+y	1 x 5,467	5,46
Fläche	W	x+y	1 x 2,713	2,71
Fläche	W	x+y	1 x 4,978	4,97
Fläche	W	x+y	1 x 13,102	13,10
Fläche	W	x+y	1 x 5,481	5,48
Fläche	W	x+y	1 x 12,503	12,50
				m²
IW06a	Innenwand Trockenbau, CW 75/100			277,89
Fläche	N	x+y	1 x 8,16	8,16
Fläche	N	x+y	1 x 3,002	3,00
Fläche	N	x+y	1 x 4,982	4,98
Fläche	N	x+y	1 x 2,071	2,07
Fläche	N	x+y	1 x 2,878	2,87
Fläche	N	x+y	1 x 4,445	4,44
Fläche	N	x+y	1 x 7,013	7,01
Fläche	N	x+y	1 x 2,75	2,75
Fläche	N	x+y	1 x 1,551	1,55
Fläche	N	x+y	1 x 10,445	10,44
Fläche	O	x+y	1 x 6,463	6,46
Fläche	O	x+y	1 x 4,607	4,60
Fläche	O	x+y	1 x 0,712	0,71
Fläche	O	x+y	1 x 4,352	4,35
Fläche	O	x+y	1 x 5,912	5,91
Fläche	S	x+y	1 x 3,977+102	105,97
Fläche	S	x+y	1 x 8,232	8,23
Fläche	S	x+y	1 x 2,23	2,23
Fläche	S	x+y	1 x 1,229	1,22
Fläche	S	x+y	1 x 1,446	1,44
Fläche	S	x+y	1 x 3,373	3,37
Fläche	S	x+y	1 x 2,421	2,42
Fläche	S	x+y	1 x 2,938	2,93
Fläche	S	x+y	1 x 4,327	4,32
Fläche	S	x+y	1 x 2,938	2,93
Fläche	W	x+y	1 x 6,365	6,36
Fläche	W	x+y	1 x 7,077	7,07
Fläche	W	x+y	1 x 6,614	6,61
Fläche	W	x+y	1 x 8,01	8,01
Fläche	W	x+y	1 x 6,614	6,61
Fläche	W	x+y	1 x 5,798	5,79
Fläche	W	x+y	1 x 5,662	5,66
Fläche	W	x+y	1 x 4,352	4,35
Fläche	W	x+y	1 x 8,065	8,06
Fläche	W	x+y	1 x 4,438	4,43
Fläche	W	x+y	1 x 7,888	7,88
Fläche	W	x+y	1 x 2,548	2,54

Bauteilflächen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

					m²
IW06d	Innenwand Trockenbau, CW 100/125, FF				38,26
Fläche	N	x+y	1 x 4,243	4,24	
Fläche	O	x+y	1 x 4,443	4,44	
Fläche	S	x+y	1 x 8,323	8,32	
Fläche	S	x+y	1 x 0,532	0,53	
Fläche	W	x+y	1 x 4,692	4,69	
Fläche	W	x+y	1 x 4,37	4,37	
Fläche	W	x+y	1 x 6,166	6,16	
Fläche	W	x+y	1 x 5,494	5,49	
<hr/>					
IW10	Brandschutztechnische Trennwand, GK, 				22,51
Fläche	N	x+y	1 x 3,128	3,12	
Fläche	N	x+y	1 x 1,034	1,03	
Fläche	O	x+y	1 x 1,632	1,63	
Fläche	O	x+y	1 x 0,925	0,92	
Fläche	O	x+y	1 x 15,79	15,79	
<hr/>					
IW12b	Scheidewand für Installationen, Trocker				80,46
Fläche	N	x+y	1 x 7,888	7,88	
Fläche	N	x+y	1 x 6,746	6,74	
Fläche	N	x+y	1 x 5,504	5,50	
Fläche	N	x+y	1 x 2,693	2,69	
Fläche	N	x+y	1 x 7,113	7,11	
Fläche	N	x+y	1 x 6,816	6,81	
Fläche	O	x+y	1 x 3,128	3,12	
Fläche	S	x+y	1 x 4,95	4,95	
Fläche	S	x+y	1 x 6,147	6,14	
Fläche	S	x+y	1 x 7,975	7,97	
Fläche	S	x+y	1 x 6,251	6,25	
Fläche	S	x+y	1 x 7,725	7,72	
Fläche	W	x+y	1 x 7,521	7,52	
<hr/>					
IW13	Scheidewand + Vorsatzschale				2,60
Fläche	N	x+y	1 x 2,597	2,59	

Grundfläche und Volumen

WHA Kupetzkygasse 43 - Wohnhaus

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnhaus	beheizt	1.254,65	3.710,07

Wohnhaus

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Stiege 1				
Stiege 1	1 x 1254,65	2,95	1.254,65	3.710,07
Summe Wohnhaus			1.254,65	3.710,07

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

AF01 Außenfenster

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			0,520	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,10

AF03 Lichtkuppel

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		2,00

AF04 Eingang, Erschließung

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

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

AT01

Außentür

Neubau

ATw

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außentür	0,0700	0,128	0,545
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,0700	RT =	0,715
			U =	1,399

AW01

Außenwand - Holzriegel

Neubau

AW

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0080	0,700	0,011
2	Holzfaser-Dämmplatte STEICO protect H dry o.Glw.	0,0600	0,045	1,333
3.0	Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2000	0,130	1,538
3.1	Zellulosedämmung (65 kg/m ³)	0,2000	0,039	5,128
4	OSB-Platte, Stöße dampfdicht verklebt	0,0150	0,130	0,115
5	Dämmstreifen / Luftschicht	0,0050	0,045	0,110
6	Federschiene dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
7	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		RT _o =7,644 m ² K/W; RT _u =7,277 m ² K/W;	0,3530	RT = 7,460
				U = 0,134

AW01a

Außenwand - Holzriegel - Brandschutz

Neubau

AW

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0080	0,700	0,011
2	Holzfaser-Dämmplatte STEICO protect H dry o.Glw.	0,0600	0,045	1,333
3.0	Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2000	0,130	1,538
3.1	Isover MK-KF o. Glw.	0,2000	0,034	5,882
4	OSB-Platte, Stöße dampfdicht verklebt	0,0150	0,130	0,115
5	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 3x 15 mm	0,0450	0,230	0,196
6	Mineralwolle	0,0100	0,039	0,256
7	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =7,212 m ² K/W; RT _u =6,775 m ² K/W;	0,3530	RT = 6,993
				U = 0,143

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

AW02a Feuermauer freistehend - Stahlbeton, WDVS MW

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	• Putzträgerplatte FKD-MAX C2 o. Glw. (mind 5 cm)	0,1200	0,034	3,529
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
		0,3300	RT =	3,799
			U =	0,263

AW02b Feuermauer angebaut - Stahlbeton, MW

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Putzträgerplatte FKD-MAX C2 o. Glw.	0,1200	0,034	3,529
2	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3250	RT =	3,792
			U =	0,264

AW03 Außenwand Sockel

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 XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,1000	0,036	2,778
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,170	0,024
5	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
7	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,170	0,024
8	Ansatzbinder	0,0100	1,400	0,007
9	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3240	RT =	3,165
			U =	0,316

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

AW04

Liftschacht

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	Knauf Insulation MW-PT FKD-MAX C2 o.Glw.	0,1600	0,034	4,706
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
5	Brettsperrholz (lt. Statik)	0,1200	0,120	1,000
6	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3500	RT =	6,149
			U =	0,163

D01

Warmdach Kies

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies 16/32 (ÖN B 3691)	0,0600	0,700	0,086
2	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
3	Foliendach Sarnafil TS 77-20 o.Glw. B-roof(t1) (ÖN B 3691)	0,0020	0,170	0,012
4	EPS W25 PLUS im Gefälle (mind. 2 %), mind. 12 cm, i. M.	0,2600	0,031	8,387
5	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-3 sk (ÖN B 3691)	0,0030	0,170	0,018
7	Brettsperrholz (lt. Statik)	0,1800	0,120	1,500
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5130	RT =	10,167
			Uc =	0,108

D02

Warmdach Terrasse

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Platten (4 cm) im Kiesbett im Gefälle (mind. 3 cm)	0,1000		
2	Regupol sound and drain 22 o.Glw. (Delta Lw = 35 dB)	0,0150	0,075	0,200
3	Foliendach Sarnafil TS 77-20 o.Glw. B-roof(t1) (ÖN B 3691)	0,0020	0,170	0,012
4	EPS W30 PLUS im Gefälle (mind. 2 %), mind 11 cm, i. M.	0,1400	0,030	4,667
5	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-3 sk (ÖN B 3691)	0,0030	0,170	0,018
7	Brettsperrholz (lt. Statik)	0,1800	0,120	1,500
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4440	RT =	6,561
			Uc =	0,162

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

D03a Trenndecke BSH über WHG, ohne Betonplatten

Neubau

WDo U-O, (über Räume mit mindesten 15 m² Nutzfläche)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Brettsper Holz (lt. Statik), luftdicht verklebt	0,1800	0,120	1,500
2	Kunststoff-Abdichtungsbahn (ÖN B 3692 in Feuchträumen W3)	0,0015	0,170	0,009
3	Rieselschutzvlies	0,0004	0,000	0,000
4	Splittschüttung 1.600kg/m ³ lose (ÖN B 3732)	0,0950	0,700	0,136
5	Isover TDPS / TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Heizestrich E300, max. 2 kN/m ² (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0700	1,330	0,053
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,200	0,010
9	Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3940	RT =	2,817
			U =	0,355

D03b Trenndecke BSH über WHG, mit Betonplatten

Neubau

WDo U-O, (über Räume mit < 15 m² Nutzfläche)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Brettsper Holz (lt. Statik), luftdicht verklebt	0,1800	0,120	1,500
2	Kunststoff-Abdichtungsbahn (ÖN B 3692 in Feuchträumen W3)	0,0015	0,170	0,009
3	Rieselschutzvlies	0,0004	0,000	0,000
4	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
5	Splittschüttung 1.600kg/m ³ lose (ÖN B 3732)	0,0550	0,700	0,079
6	Isover TDPS / TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
7	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
8	Heizestrich E300, max. 2 kN/m ² (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0700	1,330	0,053
9	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,200	0,010
10	Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3940	RT =	2,779
			U =	0,360

D04 Decke BSH Gang OG's

Neubau

IDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug 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	Isover TDPS / TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Splittschüttung 1.600kg/m ³ lose (ÖN B 3732)	0,1150	0,700	0,164
6	Rieselschutzvlies	0,0004	0,000	0,000
7	Brettsper Holz (lt. Statik), luftdicht verklebt	0,1800	0,120	1,500
8	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallunterskonstr.	0,0500	0,039	1,282
9	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4530	RT =	4,308
			U =	0,232

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

D05

Treppenlauf

Neubau

WDo U-O, EI 90+A2, auf Sylomerlager (Delta-Lw = 22 dB)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), elastisch gelagert	0,1400	2,300	0,061
3	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0200		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,1600	RT =	0,261
			U =	3,831

D06

Treppenpodest, elastisch gelagert

Neubau

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), elastisch gelagert	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,2150	RT =	0,302
			U =	3,311

D11a

Steildach - Holzsparren, EI90, A2

Neubau

ADh O-U

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Blecheindeckung (ÖN B 3521-1)	0,0007		
2	Strukturierte Schalungsbahn mit Trägerbahn	0,0080		
3	Aquapanel Cement Board Outdoor 1x 15 mm o.Glw.	0,0150	0,350	0,043
4.0	Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2400	0,130	1,846
4.1	• Isover MK-KF o. Glw.	0,2400	0,034	7,059
5	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 3 x 15 mm	0,0450	0,230	0,196
6	Dampfbremse, z.B. Pe-Folie 0,2 mm	0,0002	0,500	0,000
7	Federschiene dazw. Mineralwolle	0,0350	0,039	0,897
8	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		RTo=7,012 m2K/W; RTu=6,581 m2K/W;	0,3560	RT = 6,796
				U = 0,147

D11b

Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechdeckung

Neubau

ADh O-U

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Blecheindeckung (ÖN B 3521-1)	0,0007		
2	Strukturierte Schalungsbahn (nach Erfordernis)	0,0050		
3	Vollholzschalung (ÖN B 4119)	0,0240		
4	Hinterlüftung (Querschnitt gem. ÖN B 4119)	0,0500		
5	Unterdeckbahn diffusionsoffen (ÖN B 4119)	0,0001	0,200	0,001
6	• Holzfaser-Platte (Egger, DHF o. Glw.)	0,0150	0,100	0,150

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

7.0		Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2400	0,130	1,846
7.1		Zellulosedämmung (Brandverhalten B, 65 kg/m ³)	0,2400	0,039	6,154
8		OSB-Platte, Stöße dampfdicht verklebt	0,0150	0,130	0,115
9		Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
10		Federschiene dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
11		Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,200
RT _o =6,991 m ² K/W; RT _u =6,611 m ² K/W;			0,4270	RT =	6,801
				U =	0,147

D11c

Steildach - Holzsparren, hinterlüftete Blechdeckung

Neubau

ADh

O-U

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1		Blecheindeckung (ÖN B 3521-1)	0,0007		
2		Strukturierte Schalungsbahn (nach Erfordernis)	0,0050		
3		Vollholzschalung (ÖN B 4119)	0,0240		
4		Hinterlüftung (Querschnitt gem. ÖN B 4119)	0,0500		
5		Unterdeckbahn diffusionsoffen (ÖN B 4119)	0,0001	0,200	
6	•	Holzfaser-Platte (Egger, DHF o. Glw.)	0,0150	0,100	
7.0		Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2400	0,130	
7.1		Zellulosedämmung (Brandverhalten B, 65 kg/m ³)	0,2400	0,039	
8		OSB-Platte, Stöße dampfdicht verklebt	0,0150	0,130	
9		Federschiene dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	
10		Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	
Wärmeübergangswiderstände					
RT _o =6,918 m ² K/W; RT _u =6,546 m ² K/W;			0,4120	RT =	6,732
				U =	0,149

D13

Fußboden erdberührt, Wohnungen

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1		Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150		
2		Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,200	
3		Heizestrich E300, max. 2 kN/m ² (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732) F	0,0700	1,330	
4		Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	
5		Austrotherm EPS T650 30 mm o. Glw.	0,0300	0,044	
6		Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	
7		Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,060	
8		Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,170	
9		Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	
10		Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	
11	•	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,2000	0,038	
12		Sauberkeitsschicht lt. Statik	0,1000	1,330	
13		Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	
Wärmeübergangswiderstände					
			0,7620	RT =	7,074
				U =	0,141

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

D14 Decke über Außenluft

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-MAX C2 o.Glw.	0,1600	0,034	4,706
3	Brettsper Holz (lt. Statik)	0,1800	0,120	1,500
4	Kunststoff-Abdichtungsbahn (ÖN B 3692 in Feuchträumen W3)	0,0015	0,170	0,009
5	Rieselschutzvlies	0,0004	0,000	0,000
6	Splittschüttung 1.600kg/m ³ lose (ÖN B 3732)	0,0950	0,700	0,136
7	Trittschalldämmplatte Isover TDPS / TDPT o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
8	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
9	Heizestrich E300, max. 2 kN/m ² (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0700	1,330	0,053
10	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,200	0,010
11	Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5590	RT =	7,540
			U =	0,133

D15 Fußboden erdberührt, Gang, HT, ELR, EZR

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Mörtelbett	0,0150		
2	Zementestrich E225, max. 2 kN/m ² Flächenlast (ÖN B 3732) F	0,0500	1,330	0,038
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	Trittschalldämmplatte Isover TDPS / TDPT o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,060	1,000
7	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,170	0,024
8	Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
9	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
10	• Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,2000	0,038	5,263
11	Sauberkeitsschicht lt. Statik	0,1000	1,330	0,075
12	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
13	Rollierung	0,2000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,9600	RT =	7,609
			U =	0,131

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

D16 Stiege als Trenndecke, Stgh. zu TOP 04

Neubau

WBDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesenbelag mit Systemkleber auf DamTec verklebt	0,0150	1,000	0,015
2	• DamTec standard o. Glw.	0,0020	0,170	0,012
3	Stiegenlaufplatte lt. Statik, elast. gelagert	0,1500	2,300	0,065
4	Schwingbügel dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2300	RT =	1,634
			U =	0,612

IT01 Wohnungseingangstür

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tür	0,0400	0,130	0,308
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0400	RT =	0,568
			U =	1,761

IT02 Innentüren

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innentür	0,0400	0,130	0,308
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0400	RT =	0,568
			U =	1,761

IW02 Trennwand WHG/WHG, WHG/Gang, 12 cm BSH

Neubau

WW

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	0,0500	0,040	1,250
3	Dämmstreifen / Luftschicht	0,0050		
4	Brettsperrholz (lt. Statik), luftdicht verklebt	0,1200	0,120	1,000
5	Dämmstreifen / Luftschicht	0,0050		
6	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
7	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2800	RT =	3,978
			U =	0,251

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

IW02a Trennwand WHG Nebenr./Gang, 12 cm BSH

Neubau

WW A-I, ohne VS gangseitig

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
2	Brettsperrholz (lt. Statik), luftdicht verklebt	0,1200	0,120	1,000
3	Dämmstreifen / Luftsicht	0,0050		
4	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
5	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,2300	RT = 2,749
				U = 0,364

IW03 Trennwand Liftschacht/WHG, BSH + VS

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
2	Brettsperrholz (lt. Statik)	0,1200	0,120	1,000
3	Isover TDPT 60 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0600	0,033	1,818
4	Brettsperrholz (lt. Statik), luftdicht verklebt	0,1200	0,120	1,000
5	Dämmstreifen / Luftsicht	0,0050		
6	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
7	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,4100	RT = 5,567
				U = 0,180

IW04 Trennwand Liftschacht/Stgh, BSH

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
2	Brettsperrholz (lt. Statik), luftdicht verklebt	0,1200	0,120	1,000
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,1800	RT = 1,520
				U = 0,658

IW05 Innenwand tragend, BSP

Neubau

IW A-I, Wandfuß auf Sylomer lagern

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
2	Brettsperrholz (lt. Statik)	0,1200	0,120	1,000
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,1500	RT = 1,390
				U = 0,719

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

IW06a Innenwand Trockenbau, CW 75/100

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	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,303
			U =	0,434

IW06b Innenwand Trockenbau, CW 100/125

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	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1000	0,039	2,564
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,944
			U =	0,340

IW06c Innenwand Trockenbau, CW 100/125, F

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1000	0,039	2,564
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1380	RT =	3,003
			U =	0,333

IW06d Innenwand Trockenbau, CW 100/125, FF

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1250	0,039	3,205
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1750	RT =	3,703
			U =	0,270

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

IW07 Schachtwand, Trockenbau "Typ B"

Neubau

IW A-I, EI 0, Schächte horizontal geschottet

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
2	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0750	RT =	1,661
			U =	0,602

IW08a Schachtwand, Trockenbau "Typ A", 8 cm

Neubau

IW A-I, EI 60

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

IW08b Schachtwand, Trockenbau "Typ A", 10,5 cm

Neubau

IW A-I, EI 60

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
2	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1050	RT =	2,313
			U =	0,432

IW09 Brandschutztechnische Trennwand, BSH, EG

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
2	Brettsperrholz (lt. Statik)	0,1200	0,120	1,000
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 1x 15 mm	0,0150	0,230	0,065
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	1,390
			U =	0,719

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

IW10 Brandschutztechnische Trennwand, GK, EG

Neubau

		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	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	1,760
			U =	0,568

IW11 Trennwand Bad, AR / Heizungsschacht

Neubau

		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	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	1,760
			U =	0,568

IW12a Scheidewand für Installationen, Trockenbau

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	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0270	0,039	0,692
3	Installationsbereich	0,0650	0,410	0,158
4	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1800	RT =	2,571
			U =	0,389

IW12b Scheidewand für Installationen, Trockenbau, FF

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0270	0,039	0,692
3	Installationsbereich	0,0650	0,410	0,158
4	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1920	RT =	2,630
			U =	0,380

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

IW13

Scheidewand + Vorsatzschale

Neubau

IW

A-I, Dicke 19,2 cm

		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	WC Gestell	0,2000	1,111	0,180
4	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2880	RT =	1,901
			U =	0,526

VS01a

Vorsatzschale - Feuchtraum

Neubau

IW

A-I, Dicke 14 cm

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Luftschicht für Installationen	0,0650	0,555	0,117
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1400	RT =	1,778
			U =	0,562

VS01b

Vorsatzschale - Feuchtraum

Neubau

IW

A-I, Dicke 18 cm

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Luftschicht für Installationen	0,1050	0,555	0,189
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1800	RT =	1,850
			U =	0,541

VS02

Vorsatzschale - WC

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WC Gestell	0,2000	1,111	0,180
2	Gipskarton-Bauplatte GKBi 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2250	RT =	0,559
			U =	1,789

Bauteilliste

WHA Kupetzkygasse 43

VS03

Vorsatzschale - Elektro

Neubau

IW

A-I, Dicke 14 cm

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
2	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0750	RT =	1,661
			U =	0,602