

# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Ramperstorffergasse 14 (Bestand)	<b>Umsetzungsstand</b>	Bestand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1909
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Ramperstorffergasse 14	Katastralgemeinde	Margarethen
PLZ/Ort	1050 Wien-Margareten	KG-Nr.	01008
Grundstücksnr.	940/5	Seehöhe	188 m

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

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
<b>A++</b>				
<b>A+</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB<sub>Ref</sub>**: 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<sub>GEE</sub>**: 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 Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n,em</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>**: 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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 083,4 m <sup>2</sup>
Bezugsfläche (BF)	1 666,7 m <sup>2</sup>
Brutto Volumen (V <sub>B</sub> )	7 794,3 m <sup>3</sup>
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 333,1 m <sup>2</sup>
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m
charakteristische Länge (l <sub>c</sub> )	3,34 m
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>
Teil-BF	- m <sup>2</sup>
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>

## Wohnen

Heiztage	255 d
Heizgradtage	3660 Kd
Klimaregion	N
Norm-Außentemperatur	-11,3 °C
Soll-Innentemperatur	22,0 °C
mittlerer U-Wert	0,980 W/m <sup>2</sup> K
LEK τ-Wert	55,28
Bauweise	schwere

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Photovoltaik	- kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	kombiniert
RH-WB-System (primär)	Kombitherme
RH-WB-System (sekundär, opt.)	Strom direkt
Kältebereitstellungs-System	-

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> =	83,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	153,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> =	1,80
Erneuerbarer Anteil		
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	83,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB <sub>HEB,n.ern.,RK</sub> =	140,5 kWh/m <sup>2</sup> a

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> =	194 143 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> =	93,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> =	191 384 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	91,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	21 292 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> =	297 172 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	142,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>AWZ,WW</sub> =	2,03
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>AWZ,RH</sub> =	1,31
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> =	1,38
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	47 451 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	344 623 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	165,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	424 403 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	203,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> =	357 800 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub> =	171,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem.,SK</sub> =	66 603 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub> =	32,0 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> =	66 179 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> =	31,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	1,80
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	18.09.2024
Gültigkeitsdatum	17.09.2034
Geschäftszahl	<input type="text"/>

ErstellerIn	ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH
Unterschrift	

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

# Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

Ramperstorffergasse 14  
A 1050, Wien-Margareten

## VerfasserIn

ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH

Stadlauerstraße 13/10  
1220 Wien-Donaustadt

T +43 1 2800270  
F +43 1 2800270  
M +43 1 2800270  
E [energieausweis@archkorab.at](mailto:energieausweis@archkorab.at)



# Bericht

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

---

## Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

Ramperstorffergasse 14  
1050 Wien-Margareten

Katastralgemeinde: 01008 Margarethen  
Einlagezahl: 2317  
Grundstücksnummer: 940/5  
GWR Nummer:

## Planunterlagen

Datum: 00.00.00  
Nummer:

## VerfasserIn der Unterlagen

ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH

T +43 1 2800270

F +43 1 2800270

M +43 1 2800270

E [energieausweis@archkorab.at](mailto:energieausweis@archkorab.at)

Stadlauerstraße 13/10  
1220 Wien-Donaustadt

ErstellerIn Nummer: (keine)

## Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2024-03-01
Fenster	ON EN ISO 10077-1:2020-11-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6-1:2024-03-01, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	detailliert, ON B 8110-6-1:2024-03-01
Heiztechnik	ON H 5056-1:2024-03-01
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2023, es werden die Berechnungsnormen Stand 2023 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 05-2023.

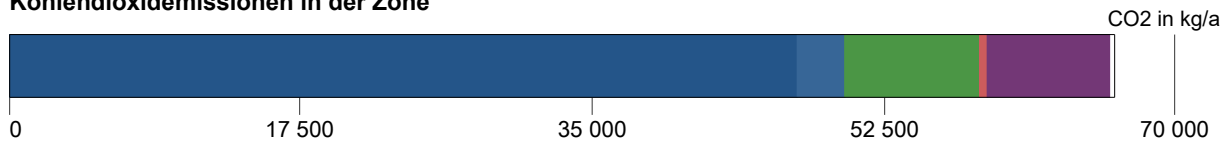
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

## Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Anlage 1 Fossile Brennstoffe gasförmig	100,0	259 189	47 361
RH Raumheizung Anlage 2 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	31 781	2 817
TW Warmwasser Anlage 1 Fossile Brennstoffe gasförmig	100,0	44 366	8 106
TW Warmwasser Anlage 2 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	5 260	466
SB Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	83 513	7 402

### Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	291	25
RH Raumheizung Anlage 2 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	0	0
TW Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	0	0
TW Warmwasser Anlage 2 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	0	0

### Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung Anlage 1	1 833,82	246,47	235 627
RH Raumheizung Anlage 2	249,54	33,54	18 057
TW Warmwasser Anlage 1	1 833,82		40 333
TW Warmwasser Anlage 2	249,54		2 989
SB Haushaltsstrombedarf	2 083,36		47 450

### 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 CO<sub>2</sub> ( $f_{CO_2}$ ).

	$f_{PE}$	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	$f_{CO_2}$ g/kWh
Elektrische Energie (Liefermix)	1,76	0,79	0,97	156
Fossile Brennstoffe gasförmig	1,10	1,10	0,00	201

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

---

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (246,47 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, mit Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr 1995 bis 2004, (eta 100 % : 0,91 ), (eta 30 % : 0,86 ), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper ( 60 °C / 35 °C ), gleitende Betriebsweise

	Anbindeleitungen
Wohnen	1 026,94 m

## Raumheizung Anlage 2

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (33,54 kW), Stromheizung, Infrartheizung

## Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen	293,41 m

## Warmwasser Anlage 2

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 2

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen	39,93 m

# Leitwerte

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Wohnen

## Wohnen

... gegen Außen	Le	1 501,70	
... über Unbeheizt	Lu	278,28	
... über das Erdreich	Lg	307,16	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		208,71	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2 295,86	W/K
Lüftungsleitwert	LV	559,87	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,980	W/m²K

## ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord</b>						
AW02b	Vollziegelmauerwerk 45cm	40,87	0,298	1,0		12,18
		<b>40,87</b>				<b>12,18</b>
<b>Nord-Ost</b>						
AF009	AF009 Außenfenster 125/200	12,50	1,800	1,0		22,50
AF010	AF010 Außenfenster 100/200	4,00	1,800	1,0		7,20
AF010	AF010 Außenfenster 100/200	4,00	1,800	1,0		7,20
AF012	AF012 Außenfenster 65/200	6,50	1,800	1,0		11,70
GF001	GF001 Glasfassade 224/2050	45,92	1,800	1,0		82,66
AT002	AT002 Außentür 110/200	2,20	2,500	1,0		5,50
AW02	Vollziegelmauerwerk 75cm	7,23	0,264	1,0		1,91
AW02a	Vollziegelmauerwerk 60cm	12,79	0,280	1,0		3,58
AW02b	Vollziegelmauerwerk 45cm	39,25	0,298	1,0		11,70
AW02c	Vollziegelmauerwerk 30cm	24,05	0,318	1,0		7,65
AW03b	Vollziegelmauerwerk 45cm (Lichthof)	26,18	1,168	1,0		30,58
AW04	Außenwand (Ytong)	2,25	0,236	1,0		0,53
IT002	IT002 Innentür 80/200	1,60	2,500	0,7		2,80
WGU02	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile (Ytong)	0,76	0,549	0,7		0,29
		<b>189,24</b>				<b>195,80</b>
<b>Nord-Ost, 30° geneigt</b>						
EBP	Erdbodenplatte	10,69	1,808	0,7		13,54
		<b>10,69</b>				<b>13,54</b>
<b>Ost</b>						
AW02b	Vollziegelmauerwerk 45cm	40,87	0,298	1,0		12,18
WGU01	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 45cm	4,43	1,041	0,7		3,23
		<b>45,31</b>				<b>15,41</b>
<b>Süd-Ost</b>						
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	20,40	1,800	1,0		36,72
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	6,80	1,800	1,0		12,24
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	6,80	1,800	1,0		12,24
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	32,20	1,800	1,0		57,96
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	32,20	1,800	1,0		57,96

## Leitwerte

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Wohnen

### Süd-Ost

AF004	AF004 Außenfenster 115/200	16,10	1,800	1,0	28,98
AF011	AF011 Außenfenster 30/60	1,80	1,800	1,0	3,24
AW01	Vollziegelmauerwerk 75cm (Straßenseitig)	73,94	0,779	1,0	57,60
AW01a	Vollziegelmauerwerk 60cm (Straßenseitig)	99,48	0,935	1,0	93,01
AW01b	Vollziegelmauerwerk 45cm (Straßenseitig)	149,04	1,168	1,0	174,09
AW03b	Vollziegelmauerwerk 45cm (Lichthof)	25,95	1,168	1,0	30,31
AW05	Außenwand (Aufzug)	5,36	2,915	1,0	15,64
WGD02	Wand gg Dachraum 30cm	3,64	1,339	0,9	4,39
WGK	Wand gg Keller 30cm	11,80	1,339	0,7	11,06
		<b>485,53</b>			<b>595,44</b>

### Süd

AW01	Vollziegelmauerwerk 75cm (Straßenseitig)	5,78	0,779	1,0	4,50
AW01a	Vollziegelmauerwerk 60cm (Straßenseitig)	10,29	0,935	1,0	9,62
AW01b	Vollziegelmauerwerk 45cm (Straßenseitig)	10,01	1,168	1,0	11,69
		<b>26,08</b>			<b>25,81</b>

### Süd-West

AF001	AF001 Außenfenster 190/200	3,80	1,800	1,0	6,84
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	20,40	1,800	1,0	36,72
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	20,40	1,800	1,0	36,72
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	6,80	1,800	1,0	12,24
AF003	AF003 Außenfenster 120/200	9,60	1,800	1,0	17,28
AF003	AF003 Außenfenster 120/200	9,60	1,800	1,0	17,28
AF003	AF003 Außenfenster 120/200	4,80	1,800	1,0	8,64
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	9,20	1,800	1,0	16,56
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	9,20	1,800	1,0	16,56
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	2,30	1,800	1,0	4,14
AF013	AF013 Außenfenster 140/140	1,96	1,800	1,0	3,53
AT001	AT001 Außentür 140/305	4,27	2,500	1,0	10,68
AW01	Vollziegelmauerwerk 75cm (Straßenseitig)	63,28	0,779	1,0	49,30
AW01a	Vollziegelmauerwerk 60cm (Straßenseitig)	107,89	0,935	1,0	100,88
AW01b	Vollziegelmauerwerk 45cm (Straßenseitig)	103,86	1,168	1,0	121,31
AW02c	Vollziegelmauerwerk 30cm	24,05	0,318	1,0	7,65
AW03c	Vollziegelmauerwerk 30cm (Lichthof)	32,68	1,558	1,0	50,92
AW05	Außenwand (Aufzug)	3,24	2,915	1,0	9,47
IT001	IT001 Innentür 125/200	2,50	2,500	0,7	4,38
IT002	IT002 Innentür 80/200	1,60	2,500	0,7	2,80
WGD01	Wand gg Dachraum 45cm	3,44	1,946	0,9	6,02
WGD03	Wand gg Dachraum 12cm	7,40	2,045	0,9	13,62
		<b>452,29</b>			<b>553,54</b>

### Nord-West

AF002	AF002 Außenfenster 85/200	3,40	1,800	1,0	6,12
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	3,40	1,800	1,0	6,12
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	1,70	1,800	1,0	3,06
AF005	AF005 Außenfenster 70/200	2,80	1,800	1,0	5,04
AF005	AF005 Außenfenster 70/200	2,80	1,800	1,0	5,04
AF005	AF005 Außenfenster 70/200	1,40	1,800	1,0	2,52
AF006	AF006 Außenfenster 80/200	3,20	1,800	1,0	5,76
AF006	AF006 Außenfenster 80/200	3,20	1,800	1,0	5,76



## Leitwerte

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Wohnen

### Nord-West

AF006	AF006 Außenfenster 80/200	1,60	1,800	1,0	2,88
AF007	AF007 Außenfenster 35/60	0,42	1,800	1,0	0,76
AF007	AF007 Außenfenster 35/60	0,21	1,800	1,0	0,38
AF007	AF007 Außenfenster 35/60	2,52	1,800	1,0	4,54
AF008	AF008 Außenfenster 95/200	3,80	1,800	1,0	6,84
AF008	AF008 Außenfenster 95/200	3,80	1,800	1,0	6,84
AF008	AF008 Außenfenster 95/200	1,90	1,800	1,0	3,42
AW02	Vollziegelmauerwerk 75cm	25,00	0,264	1,0	6,60
AW02a	Vollziegelmauerwerk 60cm	43,02	0,280	1,0	12,05
AW02b	Vollziegelmauerwerk 45cm	121,37	0,298	1,0	36,17
AW03	Vollziegelmauerwerk 75cm (Lichthof)	6,15	0,779	1,0	4,79
AW03a	Vollziegelmauerwerk 60cm (Lichthof)	21,60	0,935	1,0	20,20
AW05	Außenwand (Aufzug)	2,10	2,915	1,0	6,13
WGD02	Wand gg Dachraum 30cm	3,64	1,339	0,9	4,39
		<b>259,05</b>			<b>155,41</b>

### Horizontal

AD01	Flachdach (Aufzug)	3,24	0,338	1,0	1,10
DGD	Doppelbaum gegen Dachboden	392,40	0,488	0,9	172,34
DGD01	Decke oberhalb Stiegenhaus	20,91	3,401	0,9	64,01
DGK	Decke gg Keller	395,13	0,940	0,7	260,00
EBP	Erdbodenplatte	8,74	1,808	0,7	11,06
EBP01	Erdbodenplatte (Aufzug)	3,58	4,587	0,7	11,51
		<b>824,02</b>			<b>520,02</b>

Summe **2 333,11**

### ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal** **208,71 W/K**

### ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

**Fensterlüftung** **559,87 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 4 333,40 m<sup>3</sup>  
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

# Gewinne

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Wohnen

## Wohnen

Wirksame Wärmespeicherefähigkeit der Zone

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

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

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F <sub>s</sub> -	Summe A <sub>g</sub> m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord-Ost</b>					
AF009 AF009 Außenfenster 125/200 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	5	1,00	8,42	0,670	4,97
AF010 AF010 Außenfenster 100/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,52	0,670	1,02
AF010 AF010 Außenfenster 100/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,52	0,670	1,02
AF012 AF012 Außenfenster 65/200 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	5	1,00	3,82	0,670	2,26
GF001 GF001 Glasfassade 224/2050 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	38,99	0,670	23,04
	<b>15</b>		<b>56,28</b>		<b>32,32</b>
<b>Süd-Ost</b>					
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	12	0,68	13,26	0,670	5,34
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	1,00	4,42	0,670	2,61
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	0,68	4,42	0,670	1,78
AF004 AF004 Außenfenster 115/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	14	0,68	21,21	0,670	8,55
AF004 AF004 Außenfenster 115/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	14	0,68	21,21	0,670	8,55
AF004 AF004 Außenfenster 115/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	7	0,68	10,60	0,670	4,27
AF011 AF011 Außenfenster 30/60 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	10	1,00	0,40	0,670	0,23
	<b>65</b>		<b>75,52</b>		<b>31,36</b>
<b>Süd-West</b>					
AF001 AF001 Außenfenster 190/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	2,79	0,670	1,12
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	12	0,68	13,26	0,670	5,34
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	12	0,68	13,26	0,670	5,34
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	0,68	4,42	0,670	1,78
AF003 AF003 Außenfenster 120/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	0,68	6,40	0,670	2,58

# Gewinne

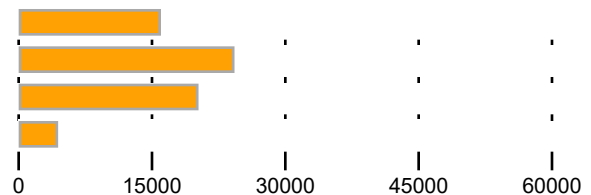
Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
AF003 AF003 Außenfenster 120/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	0,68	6,40	0,670	2,58
AF003 AF003 Außenfenster 120/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	3,20	0,670	1,29
AF004 AF004 Außenfenster 115/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	0,68	6,06	0,670	2,44
AF004 AF004 Außenfenster 115/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	0,68	6,06	0,670	2,44
AF004 AF004 Außenfenster 115/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	1,51	0,670	0,61
AF013 AF013 Außenfenster 140/140 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	1,44	0,670	0,58
	<b>49</b>		<b>64,80</b>		<b>26,13</b>

## Nord-West

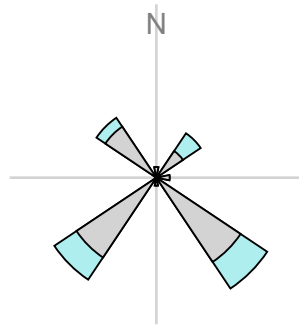
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,21	0,670	0,89
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,21	0,670	0,89
AF002 AF002 Außenfenster 85/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	1,10	0,670	0,44
AF005 AF005 Außenfenster 70/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	1,70	0,670	0,68
AF005 AF005 Außenfenster 70/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	1,70	0,670	0,68
AF005 AF005 Außenfenster 70/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	0,85	0,670	0,34
AF006 AF006 Außenfenster 80/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,04	0,670	0,82
AF006 AF006 Außenfenster 80/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,04	0,670	0,82
AF006 AF006 Außenfenster 80/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	1,02	0,670	0,41
AF007 AF007 Außenfenster 35/60 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	0,12	0,670	0,04
AF007 AF007 Außenfenster 35/60 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	0,06	0,670	0,02
AF007 AF007 Außenfenster 35/60 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	12	0,68	0,72	0,670	0,29
AF008 AF008 Außenfenster 95/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,55	0,670	1,03
AF008 AF008 Außenfenster 95/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	2	0,68	2,55	0,670	1,03
AF008 AF008 Außenfenster 95/200 <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	0,68	1,27	0,670	0,51
	<b>35</b>		<b>22,15</b>		<b>8,96</b>

	Aw m <sup>2</sup>	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	72,92	16 012
Süd-Ost	116,30	24 282
Süd-West	98,06	20 234
Nord-West	36,15	4 441
	<b>323,43</b>	<b>64 971</b>



# Gewinne

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Wohnen



## Orientierungsdiagramm

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

opak  
 transparent

## Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 188 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	34,69	27,90	17,21	11,99	11,47	26,08
Feb.	55,59	45,61	29,93	20,90	19,48	47,51
Mär.	76,14	67,23	51,03	34,02	27,54	81,00
Apr.	80,81	79,66	69,27	51,95	40,40	115,45
Mai	90,02	94,76	91,60	72,65	56,86	157,94
Jun.	80,18	89,80	91,41	76,97	60,94	160,37
Jul.	82,04	91,69	93,30	75,60	59,52	160,86
Aug.	88,42	91,23	82,81	60,35	44,91	140,36
Sep.	81,50	74,63	59,90	43,20	35,35	98,19
Okt.	68,33	57,67	40,12	26,33	23,19	62,69
Nov.	38,34	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,76	23,38	12,75	8,69	8,31	19,33

# Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

## AD01 Flachdach (Aufzug)

Bestand

AD O-U, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Blecheindeckung	0,0100	60,000	0,000
2	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
3	Mineralwollgedämmung	0,1000	0,040	2,500
4	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
5	Blech	0,0100	75,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			<b>0,1680</b>	R <sub>tot</sub> = 2,960
				<b>U = 0,338</b>

## AF001 AF001 Außenfenster 190/200

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	2,79	73,40	1,80
Rahmen				1,01	26,60	1,80
Glasrandverbund	12,00					
			vorh.	3,80		<b>1,80</b>

## AF002 AF002 Außenfenster 85/200

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,11	65,00	1,80
Rahmen				0,60	35,00	1,80
Glasrandverbund	6,00					
			vorh.	1,70		<b>1,80</b>

**Bauteilliste**

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

**AF003 AF003 Außenfenster 120/200**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,60	66,70	1,80
Rahmen				0,80	33,30	1,80
Glasrandverbund	9,20					
			vorh.	2,40		<b>1,80</b>

**AF004 AF004 Außenfenster 115/200**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,52	65,90	1,80
Rahmen				0,79	34,10	1,80
Glasrandverbund	9,00					
			vorh.	2,30		<b>1,80</b>

**AF005 AF005 Außenfenster 70/200**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	0,85	60,70	1,80
Rahmen				0,55	39,30	1,80
Glasrandverbund	5,40					
			vorh.	1,40		<b>1,80</b>

**Bauteilliste**

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

**AF006 AF006 Außenfenster 80/200**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,02	63,80	1,80
Rahmen				0,58	36,20	1,80
Glasrandverbund	5,80					
			vorh.	1,60		<b>1,80</b>

**AF007 AF007 Außenfenster 35/60**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	0,06	28,60	1,80
Rahmen				0,15	71,40	1,80
Glasrandverbund	1,10					
			vorh.	0,21		<b>1,80</b>

**AF008 AF008 Außenfenster 95/200**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,28	67,10	1,80
Rahmen				0,63	32,90	1,80
Glasrandverbund	6,40					
			vorh.	1,90		<b>1,80</b>

**Bauteilliste**

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

**AF009 AF009 Außenfenster 125/200**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,69	67,40	1,80
Rahmen				0,82	32,60	1,80
Glasrandverbund	9,40					
			vorh.	2,50		<b>1,80</b>

**AF010 AF010 Außenfenster 100/200**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,26	63,00	1,80
Rahmen				0,74	37,00	1,80
Glasrandverbund	8,40					
			vorh.	2,00		<b>1,80</b>

**AF011 AF011 Außenfenster 30/60**

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	0,04	22,20	1,80
Rahmen				0,14	77,80	1,80
Glasrandverbund	1,00					
			vorh.	0,18		<b>1,80</b>



# Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

## AF012 AF012 Außenfenster 65/200

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	0,77	58,80	1,80
Rahmen				0,54	41,20	1,80
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	1,30		<b>1,80</b>

## AF013 AF013 Außenfenster 140/140

Bestand

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	1,44	73,50	1,80
Rahmen				0,52	26,50	1,80
Glasrandverbund	4,80					
			vorh.	1,96		<b>1,80</b>

## AT001 AT001 Außentür 140/305

Bestand

ATw

A-I, lt. OIB Richtlinie 6

	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1 • Bestand	0,0600	0,260	0,230
Wärmeübergangswiderstände			0,170
	<b>0,0600</b>	R <sub>tot</sub> =	0,400
		<b>U =</b>	<b>2,500</b>

## AT002 AT002 Außentür 110/200

Bestand

ATw

A-I, lt. OIB Richtlinie 6

	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1 • Bestand	0,0600	0,260	0,230
Wärmeübergangswiderstände			0,170
	<b>0,0600</b>	R <sub>tot</sub> =	0,400
		<b>U =</b>	<b>2,500</b>

## Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

### AW01 Vollziegelmauerwerk 75cm (Straßenseitig)

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,7500	0,700	1,071
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,7900</b>	R <sub>tot</sub> =	1,284
			<b>U =</b>	<b>0,779</b>

### AW01a Vollziegelmauerwerk 60cm (Straßenseitig)

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,6000	0,700	0,857
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,6400</b>	R <sub>tot</sub> =	1,070
			<b>U =</b>	<b>0,935</b>

### AW01b Vollziegelmauerwerk 45cm (Straßenseitig)

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,4900</b>	R <sub>tot</sub> =	0,856
			<b>U =</b>	<b>1,168</b>

### AW02 Vollziegelmauerwerk 75cm

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan + Angaben

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Putzsystem	0,0050	1,400	0,004
2	EPS - F	0,1000	0,040	2,500
3	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
4	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,7500	0,700	1,071
5	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,8950</b>	R <sub>tot</sub> =	3,788
			<b>U =</b>	<b>0,264</b>

## Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

### AW02a Vollziegelmauerwerk 60cm

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan + Angaben

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Putzsystem	0,0050	1,400	0,004
2	EPS - F	0,1000	0,040	2,500
3	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
4	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,6000	0,700	0,857
5	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,7450</b>	R <sub>tot</sub> =	3,574
			<b>U =</b>	<b>0,280</b>

### AW02b Vollziegelmauerwerk 45cm

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan + Angaben

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Putzsystem	0,0050	1,400	0,004
2	EPS - F	0,1000	0,040	2,500
3	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
4	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,4500	0,700	0,643
5	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,5950</b>	R <sub>tot</sub> =	3,360
			<b>U =</b>	<b>0,298</b>

### AW02c Vollziegelmauerwerk 30cm

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan + Angaben

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Putzsystem	0,0050	1,400	0,004
2	EPS - F	0,1000	0,040	2,500
3	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
4	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,3000	0,700	0,429
5	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,4450</b>	R <sub>tot</sub> =	3,146
			<b>U =</b>	<b>0,318</b>

## Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

### AW03 Vollziegelmauerwerk 75cm (Lichthof)

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,7500	0,700	1,071
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,7900</b>	R <sub>tot</sub> =	1,284
			<b>U =</b>	<b>0,779</b>

### AW03a Vollziegelmauerwerk 60cm (Lichthof)

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,6000	0,700	0,857
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,6400</b>	R <sub>tot</sub> =	1,070
			<b>U =</b>	<b>0,935</b>

### AW03b Vollziegelmauerwerk 45cm (Lichthof)

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,4900</b>	R <sub>tot</sub> =	0,856
			<b>U =</b>	<b>1,168</b>

### AW03c Vollziegelmauerwerk 30cm (Lichthof)

Bestand

AW A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,3000	0,700	0,429
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3400</b>	R <sub>tot</sub> =	0,642
			<b>U =</b>	<b>1,558</b>

## Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

### AW04

#### Außenwand (Ytong)

Bestand

AW A-I, lt. Einreichplan + Angaben

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Putzsystem	0,0050	1,400	0,004
2	EPS - F	0,1000	0,040	2,500
3	• Ytong	0,2500	0,160	1,563
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3550</b>	R <sub>tot</sub> =	4,237
			<b>U =</b>	<b>0,236</b>

### AW05

#### Außenwand (Aufzug)

Bestand

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Stahlbeton	0,3000	2,300	0,130
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3400</b>	R <sub>tot</sub> =	0,343
			<b>U =</b>	<b>2,915</b>

### DGD

#### Doppelbaum gegen Dachboden

Bestand

DGD O-U, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Ziegelpflaster	0,0500	0,360	0,139
2	Schlackenschüttung	0,1000	0,700	0,143
3	Doppelbaumdecke	0,2000	0,130	1,538
4	Schilfrohrmatte mit Innenputz	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3700</b>	R <sub>tot</sub> =	2,049
			<b>U =</b>	<b>0,488</b>

### DGD01

#### Decke oberhalb Stiegenhaus

Bestand

DGD O-U, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Stahlbeton-Decke	0,1500	2,300	0,065
2	Schilfrohrmatte mit Innenputz	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,1700</b>	R <sub>tot</sub> =	0,294
			<b>U =</b>	<b>3,401</b>

## Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

### DGK

### Decke gg Keller

Bestand

DGK

U-O, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Vollziegel (i.M. 14cm)	0,1400	0,700	0,200
2	Schüttung (i.M. 16cm)	0,1600	0,700	0,229
3	Blindboden	0,0300	0,150	0,200
4	Belag	0,0200	0,210	0,095
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,3500</b>	R <sub>tot</sub> =	1,064
			<b>U =</b>	<b>0,940</b>

### EBP

### Erdbodenplatte

Bestand

EBu

U-O, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beton	0,3000	1,600	0,188
2	Schüttung	0,0700	0,700	0,100
3	Belag	0,0200	0,210	0,095
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3900</b>	R <sub>tot</sub> =	0,553
			<b>U =</b>	<b>1,808</b>

### EBP01

### Erdbodenplatte (Aufzug)

Bestand

EBu

U-O, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatte	0,1000	2,100	0,048
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,1000</b>	R <sub>tot</sub> =	0,218
			<b>U =</b>	<b>4,587</b>

# Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

## GF001 GF001 Glasfassade 224/2050

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	38,99	84,90	
Rahmen				6,93	15,10	
Glasrandverbund	92,04					
			vorh.	45,92		<b>1,80</b>

## IT001 IT001 Innentür 125/200

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Bestand	0,0600	0,428	0,140
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,0600</b>	R <sub>tot</sub> =	0,400
			<b>U =</b>	<b>2,500</b>

## IT002 IT002 Innentür 80/200

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Bestand	0,0600	0,428	0,140
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,0600</b>	R <sub>tot</sub> =	0,400
			<b>U =</b>	<b>2,500</b>

## WGD01 Wand gg Dachraum 45cm

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
2	Stahlbeton (R = 2300)	0,4500	2,300	0,196
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,4900</b>	R <sub>tot</sub> =	0,514
			<b>U =</b>	<b>1,946</b>

## Bauteilliste

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

### WGD02 Wand gg Dachraum 30cm

Bestand

WGD A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,3000	0,700	0,429
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,3400</b>	R <sub>tot</sub> =	0,747
			<b>U =</b>	<b>1,339</b>

### WGD03 Wand gg Dachraum 12cm

Bestand

WGD A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,1200	0,700	0,171
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1600</b>	R <sub>tot</sub> =	0,489
			<b>U =</b>	<b>2,045</b>

### WGK Wand gg Keller 30cm

Bestand

WGK A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,3000	0,700	0,429
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,3400</b>	R <sub>tot</sub> =	0,747
			<b>U =</b>	<b>1,339</b>

### WGU01 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 45cm

Bestand

WGU A-I, lt. Bestandsplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz (Gips)	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,4900</b>	R <sub>tot</sub> =	0,961
			<b>U =</b>	<b>1,041</b>



**Bauteilliste**

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

**WGU02 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile (Ytong)**

Bestand

WGU A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Ytong	0,2500	0,160	1,563
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		<b>0,2500</b>	R <sub>tot</sub> =	1,823
			<b>U =</b>	<b>0,549</b>

# Ergebnisdarstellung

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

## Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	ON B 8110-6-1:2024-03-01, ON EN ISO 10077-1:2020-11-01
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2020
Schallschutz	R <sub>w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	R <sub>res,w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	L' <sub>nT,w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	D <sub>nT,w</sub>	ON B 8115-4: 2003

## Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Dampf- diffusion	R <sub>w</sub> dB	L' <sub>nT,w</sub> dB
AD01	Flachdach (Aufzug)	<b>0,34</b>	<b>OK</b>	<b>34</b>	<b>124</b> (53)
AT001	AT001 Außentür 140/305	<b>2,50</b>	<b>OK</b>		
AT002	AT002 Außentür 110/200	<b>2,50</b>	<b>OK</b>		
AW01	Vollziegelmauerwerk 75cm (Straßenseitig)	<b>0,78</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW01a	Vollziegelmauerwerk 60cm (Straßenseitig)	<b>0,94</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW01b	Vollziegelmauerwerk 45cm (Straßenseitig)	<b>1,17</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW02	Vollziegelmauerwerk 75cm	<b>0,26</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW02a	Vollziegelmauerwerk 60cm	<b>0,28</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW02b	Vollziegelmauerwerk 45cm	<b>0,30</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW02c	Vollziegelmauerwerk 30cm	<b>0,32</b>	<b>OK</b>	<b>63</b> (43)	
AW03	Vollziegelmauerwerk 75cm (Lichthof)	<b>0,78</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW03a	Vollziegelmauerwerk 60cm (Lichthof)	<b>0,94</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW03b	Vollziegelmauerwerk 45cm (Lichthof)	<b>1,17</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (43)	
AW03c	Vollziegelmauerwerk 30cm (Lichthof)	<b>1,56</b>	<b>OK</b>	<b>63</b> (43)	
AW04	Außenwand (Ytong)	<b>0,24</b>	<b>OK</b>	<b>46</b> (43)	
AW05	Außenwand (Aufzug)	<b>2,92</b>		<b>66</b>	
DGD	Doppelbaum gegen Dachboden	<b>0,49</b>	<b>OK</b>	<b>57</b> (42)	
DGD01	Decke oberhalb Stiegenhaus	<b>3,40</b>	<b>OK</b>	<b>58</b> (42)	
DGK	Decke gg Keller	<b>0,94</b>	<b>OK</b>	<b>63</b> (58)	
EBP	Erdbodenplatte	<b>1,81</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
EBP01	Erdbodenplatte (Aufzug)	<b>4,59</b>	<b>OK</b>	<b>51</b>	
IT001	IT001 Innentür 125/200	<b>2,50</b>	<b>OK</b>		
IT002	IT002 Innentür 80/200	<b>2,50</b>	<b>OK</b>		
WGD01	Wand gg Dachraum 45cm	<b>1,95</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (42)	
WGD02	Wand gg Dachraum 30cm	<b>1,34</b>	<b>OK</b>	<b>62</b> (42)	
WGD03	Wand gg Dachraum 12cm	<b>2,05</b>	<b>OK</b>	<b>51</b> (42)	
WGK	Wand gg Keller 30cm	<b>1,34</b>	<b>OK</b>	<b>62</b> (58)	
WGU01	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 45cm	<b>1,04</b>	<b>OK</b>	<b>66</b> (58)	
WGU02	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile (Ytong)	<b>0,55</b>	<b>OK</b>	<b>44</b>	

## Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert <sub>PNM</sub> W/m²K	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB
AF001	AF001 Außenfenster 190/200	<b>1,80</b>		

# Ergebnisdarstellung

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert <sub>PNM</sub> W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB
AF002	AF002 Außenfenster 85/200	1,80		
AF003	AF003 Außenfenster 120/200	1,80		
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	1,80		
AF005	AF005 Außenfenster 70/200	1,80		
AF006	AF006 Außenfenster 80/200	1,80		
AF007	AF007 Außenfenster 35/60	1,80		
AF008	AF008 Außenfenster 95/200	1,80		
AF009	AF009 Außenfenster 125/200	1,80		
AF010	AF010 Außenfenster 100/200	1,80		
AF011	AF011 Außenfenster 30/60	1,80		
AF012	AF012 Außenfenster 65/200	1,80		
AF013	AF013 Außenfenster 140/140	1,80		
GF001	GF001 Glasfassade 224/2050	1,80		

# Bauteilflächen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m <sup>2</sup>
			<b>2 333,11</b>
Opake Flächen	86,14 %		2 009,68
Fensterflächen	13,86 %		323,43
Wärmefluss nach oben			416,56
Wärmefluss nach unten			418,15

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m <sup>2</sup>
<b>AD01</b>	<b>Flachdach (Aufzug)</b>				<b>3,25</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 1,45*2,24	3,24
<b>AF001</b>	<b>AF001 Außenfenster 190/200</b>	SW		<b>1 x 3,80</b>	<b>3,80</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	SO		<b>12 x 1,70</b>	<b>20,40</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	SO		<b>4 x 1,70</b>	<b>6,80</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	SO		<b>4 x 1,70</b>	<b>6,80</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	SW		<b>12 x 1,70</b>	<b>20,40</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	SW		<b>12 x 1,70</b>	<b>20,40</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	SW		<b>4 x 1,70</b>	<b>6,80</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	NW		<b>2 x 1,70</b>	<b>3,40</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 85/200</b>	NW		<b>2 x 1,70</b>	<b>3,40</b>

# Bauteilflächen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF002	AF002 Außenfenster 85/200	NW	1 x 1,70	m <sup>2</sup> 1,70
AF003	AF003 Außenfenster 120/200	SW	4 x 2,40	m <sup>2</sup> 9,60
AF003	AF003 Außenfenster 120/200	SW	4 x 2,40	m <sup>2</sup> 9,60
AF003	AF003 Außenfenster 120/200	SW	2 x 2,40	m <sup>2</sup> 4,80
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	SO	14 x 2,30	m <sup>2</sup> 32,20
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	SO	14 x 2,30	m <sup>2</sup> 32,20
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	SO	7 x 2,30	m <sup>2</sup> 16,10
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	SW	4 x 2,30	m <sup>2</sup> 9,20
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	SW	4 x 2,30	m <sup>2</sup> 9,20
AF004	AF004 Außenfenster 115/200	SW	1 x 2,30	m <sup>2</sup> 2,30
AF005	AF005 Außenfenster 70/200	NW	2 x 1,40	m <sup>2</sup> 2,80
AF005	AF005 Außenfenster 70/200	NW	2 x 1,40	m <sup>2</sup> 2,80
AF005	AF005 Außenfenster 70/200	NW	1 x 1,40	m <sup>2</sup> 1,40
AF006	AF006 Außenfenster 80/200	NW	2 x 1,60	m <sup>2</sup> 3,20
AF006	AF006 Außenfenster 80/200	NW	2 x 1,60	m <sup>2</sup> 3,20

# Bauteilflächen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF006	AF006 Außenfenster 80/200	NW	1 x 1,60	m <sup>2</sup> 1,60
AF007	AF007 Außenfenster 35/60	NW	2 x 0,21	m <sup>2</sup> 0,42
AF007	AF007 Außenfenster 35/60	NW	1 x 0,21	m <sup>2</sup> 0,21
AF007	AF007 Außenfenster 35/60	NW	12 x 0,21	m <sup>2</sup> 2,52
AF008	AF008 Außenfenster 95/200	NW	2 x 1,90	m <sup>2</sup> 3,80
AF008	AF008 Außenfenster 95/200	NW	2 x 1,90	m <sup>2</sup> 3,80
AF008	AF008 Außenfenster 95/200	NW	1 x 1,90	m <sup>2</sup> 1,90
AF009	AF009 Außenfenster 125/200	NO	5 x 2,50	m <sup>2</sup> 12,50
AF010	AF010 Außenfenster 100/200	NO	2 x 2,00	m <sup>2</sup> 4,00
AF010	AF010 Außenfenster 100/200	NO	2 x 2,00	m <sup>2</sup> 4,00
AF011	AF011 Außenfenster 30/60	SO	10 x 0,18	m <sup>2</sup> 1,80
AF012	AF012 Außenfenster 65/200	NO	5 x 1,30	m <sup>2</sup> 6,50
AF013	AF013 Außenfenster 140/140	SW	1 x 1,96	m <sup>2</sup> 1,96
AT001	AT001 Außentür 140/305			m <sup>2</sup> 4,27
	Fläche	SW	x+y 1 x 1,4*3,05	4,27

# Bauteilflächen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Alle Gebäudeteile/Zonen

<b>AT002</b>	<b>AT002 Außentür 110/200</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>2,20</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,1*2	2,20
<b>AW01</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 75cm (Straßenseitig)</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>143,01</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x (24,62-1)*4,1	96,84
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-4 x 1,70	-6,80
	<i>AF004 Außenfenster 115/200</i>			-7 x 2,30	-16,10
	Fläche	S	x+y	1 x 1,41*4,1	5,78
	Fläche	SW	x+y	1 x (21,15-1)*4,1+2,3*2	87,21
	<i>AF001 Außenfenster 190/200</i>			-1 x 3,80	-3,80
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-4 x 1,70	-6,80
	<i>AF003 Außenfenster 120/200</i>			-2 x 2,40	-4,80
	<i>AF004 Außenfenster 115/200</i>			-1 x 2,30	-2,30
	<i>AF013 Außenfenster 140/140</i>			-1 x 1,96	-1,96
	<i>AT001 Außentür 140/305</i>			-4,27	-4,27
<b>AW01a</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 60cm (Straßenseitig)</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>217,67</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x (24,62-5,65)*(3,65+3,65)	138,48
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-4 x 1,70	-6,80
	<i>AF004 Außenfenster 115/200</i>			-14 x 2,30	-32,20
	Fläche	S	x+y	1 x 1,41*(3,65+3,65)	10,29
	Fläche	SW	x+y	1 x (21,15-1)*(3,65+3,65)	147,09
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-12 x 1,70	-20,40
	<i>AF003 Außenfenster 120/200</i>			-4 x 2,40	-9,60
	<i>AF004 Außenfenster 115/200</i>			-4 x 2,30	-9,20
<b>AW01b</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 45cm (Straßenseitig)</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>262,92</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x (5,65-1)*(3,65+3,65)+(24,62-1)*(3,5 5+3,55)	201,64
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-12 x 1,70	-20,40
	<i>AF004 Außenfenster 115/200</i>			-14 x 2,30	-32,20
	Fläche	S	x+y	1 x 1,41*(3,55+3,55)	10,01
	Fläche	SW	x+y	1 x (21,15-1)*(3,55+3,55)	143,06
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-12 x 1,70	-20,40
	<i>AF003 Außenfenster 120/200</i>			-4 x 2,40	-9,60
	<i>AF004 Außenfenster 115/200</i>			-4 x 2,30	-9,20
<b>AW02</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 75cm</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>32,24</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 2,3*4,1	9,43
	<i>AT002 Außentür 110/200</i>			-2,20	-2,20
	Fläche	NW	x+y	1 x (4,7+4,51-1,45)*4,1	31,81
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-1 x 1,70	-1,70
	<i>AF005 Außenfenster 70/200</i>			-1 x 1,40	-1,40
	<i>AF006 Außenfenster 80/200</i>			-1 x 1,60	-1,60

## Bauteilflächen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>AF007 Außenfenster 35/60</i>			-1 x 0,21	-0,21
	<i>AF008 Außenfenster 95/200</i>			-1 x 1,90	-1,90
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW02a</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 60cm</b>				<b>55,82</b>
Fläche		NO	x+y	1 x 2,3*(3,65+3,65)	16,79
	<i>AF010 Außenfenster 100/200</i>			-2 x 2,00	-4,00
Fläche		NW	x+y	1 x (4,7+4,51-1,45)*(3,65+3,65)	56,64
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-2 x 1,70	-3,40
	<i>AF005 Außenfenster 70/200</i>			-2 x 1,40	-2,80
	<i>AF006 Außenfenster 80/200</i>			-2 x 1,60	-3,20
	<i>AF007 Außenfenster 35/60</i>			-2 x 0,21	-0,42
	<i>AF008 Außenfenster 95/200</i>			-2 x 1,90	-3,80
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW02b</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 45cm</b>				<b>242,39</b>
Fläche		N	x+y	1 x 1,97*(4,1+3,65+3,65+3,55+3,55+2,25)	40,87
Fläche		NO	x+y	1 x (4,7-1,4*2)*(4,1+3,65+3,65)+(4,7-1,4*2+2,3)*(3,55+3,55)+(4,7-1,4*2)*2,25	55,75
	<i>AF009 Außenfenster 125/200</i>			-5 x 2,50	-12,50
	<i>AF010 Außenfenster 100/200</i>			-2 x 2,00	-4,00
Fläche		O	x+y	1 x 1,97*(4,1+3,65+3,65+3,55+3,55+2,25)	40,87
Fläche		NW	x+y	1 x (2,75+1,5)*(4,1+3,65+3,65)+(11,96+1,5-1,45)*(3,55+3,55)+1,5*2,25	137,09
	<i>AF002 Außenfenster 85/200</i>			-2 x 1,70	-3,40
	<i>AF005 Außenfenster 70/200</i>			-2 x 1,40	-2,80
	<i>AF006 Außenfenster 80/200</i>			-2 x 1,60	-3,20
	<i>AF007 Außenfenster 35/60</i>			-12 x 0,21	-2,52
	<i>AF008 Außenfenster 95/200</i>			-2 x 1,90	-3,80
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW02c</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 30cm</b>				<b>48,10</b>
Fläche		NO	x+y	1 x 1,3*(4,1+3,65+3,65+3,55+3,55)	24,05
Fläche		SW	x+y	1 x 1,3*(4,1+3,65+3,65+3,55+3,55)	24,05
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW03</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 75cm (Lichthof)</b>				<b>6,15</b>
Fläche		NW	x+y	1 x 1,5*4,1	6,15
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW03a</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 60cm (Lichthof)</b>				<b>21,60</b>
Fläche		NW	x+y	1 x 1,5*(3,65+3,65+3,55+3,55)	21,60
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW03b</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 45cm (Lichthof)</b>				<b>52,14</b>
Fläche		NO	x+y	1 x 1,65*4,1+1,8*(3,65+3,65+3,55+3,55)	32,68



## Bauteilflächen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>AF012 Außenfenster 65/200</i>			-5 x 1,30	-6,50
	Fläche	SO	x+y	1 x 1,5*(4,1+3,65+3,65+3,55+3,55)	27,75
	<i>AF011 Außenfenster 30/60</i>			-10 x 0,18	-1,80
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW03c</b>	<b>Vollziegelmauerwerk 30cm (Lichthof)</b>				<b>32,69</b>
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,65*4,1+1,8*(3,65+3,65+3,55+3,55)	32,68
				)	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW04</b>	<b>Außenwand (Ytong)</b>				<b>2,25</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 1*2,25	2,25
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW05</b>	<b>Außenwand (Aufzug)</b>				<b>10,72</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x 1,45*3,7	5,36
	Fläche	SW	x+y	1 x 2,24*(3,7-2,25)	3,24
	Fläche	NW	x+y	1 x 1,45*(3,7-2,25)	2,10
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DGD</b>	<b>Dippelbaum gegen Dachboden</b>				<b>392,40</b>
	Fläche	H	x+y	1 x (23,86+24,62)/2*21,15- (9,24+9,39)/2*11,96+2,9*4,7-1,4*1,4 /2*2+1,3*2,75-1,5*1,8-1*1/2- ((3,35*4,7-1,4*1,4/2*2+4,4*1,62))	392,40
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DGD01</b>	<b>Decke oberhalb Stiegenhaus</b>				<b>20,91</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 3,35*4,7-1,4*1,4/2*2+4,4*1,62	20,91
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DGK</b>	<b>Decke gg Keller</b>				<b>395,14</b>
	Fläche	H	x+y	1 x (23,86+24,62)/2*21,15- (9,24+9,39)/2*11,96+2,9*4,7-1,4*1,4 /2*2+1,3*2,75-1,5*1,65-1*1/2- (8*2,3)	395,13
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EBP</b>	<b>Erdbodenplatte</b>				<b>19,44</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 3,8*2,3	8,74
	Fläche	NO, 30°	x+y	1 x 4,65*2,3	10,69
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EBP01</b>	<b>Erdbodenplatte (Aufzug)</b>				<b>3,58</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 1,6*2,24	3,58

# Bauteilflächen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand) - Alle Gebäudeteile/Zonen

<b>GF001</b>	<b>GF001 Glasfassade 224/2050</b>	NO		<b>1 x 45,92</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>45,92</b>
<b>IT001</b>	<b>IT001 Innentür 125/200</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>2,50</b>
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,25*2	2,50
<b>IT002</b>	<b>IT002 Innentür 80/200</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>3,20</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 0,8*2	1,60
	Fläche	SW	x+y	1 x 0,8*2	1,60
<b>WGD01</b>	<b>Wand gg Dachraum 45cm</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>3,44</b>
	Fläche	SW	x+y	1 x 2,24*2,25	5,04
	<i>IT002 Innentür 80/200</i>			-1,60	-1,60
<b>WGD02</b>	<b>Wand gg Dachraum 30cm</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>7,29</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x 1,62*2,25	3,64
	Fläche	NW	x+y	1 x 1,62*2,25	3,64
<b>WGD03</b>	<b>Wand gg Dachraum 12cm</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>7,40</b>
	Fläche	SW	x+y	1 x 4,4*2,25	9,90
	<i>IT001 Innentür 125/200</i>			-2,50	-2,50
<b>WGK</b>	<b>Wand gg Keller 30cm</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>11,80</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x (3,8+8)/2*2	11,80
<b>WGU01</b>	<b>Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 45cm</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>4,43</b>
	Fläche	O	x+y	1 x 1,97*2,25	4,43
<b>WGU02</b>	<b>Wand gg unbeheizte Gebäudeteile (Ytong)</b>				<b>m<sup>2</sup></b> <b>0,76</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,05*2,25	2,36
	<i>IT002 Innentür 80/200</i>			-1,60	-1,60

# Grundfläche und Volumen

Ramperstorffergasse 14 (Bestand)

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
Wohnen	beheizt	2 083,36	7 794,27

## Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>Parterre</b>				
	1 x $(23,86+24,62)/2 \cdot 21,15 - (9,24+9,39)/2 \cdot 11,96 + 2,9 \cdot 4,7 - 1,4 \cdot 1,4/2 + 1,3 \cdot 2,75 - 1,5 \cdot 1,65 - 1 \cdot 1/2 + 2,24 \cdot 1,45$	4,10	416,78	1 708,82
	1 x $(3,8+8)/2 \cdot 2 \cdot 2,3$			27,14
	1 x $0,15 \cdot 2,24$	2,25	0,33	0,75
<b>1. Stock</b>				
	1 x $(23,86+24,62)/2 \cdot 21,15 - (9,24+9,39)/2 \cdot 11,96 + 2,9 \cdot 4,7 - 1,4 \cdot 1,4/2 + 1,3 \cdot 2,75 - 1,5 \cdot 1,8 - 1 \cdot 1/2 + 2,24 \cdot 1,45$	3,65	416,56	1 520,44
<b>2. Stock</b>				
	1 x $(23,86+24,62)/2 \cdot 21,15 - (9,24+9,39)/2 \cdot 11,96 + 2,9 \cdot 4,7 - 1,4 \cdot 1,4/2 + 1,3 \cdot 2,75 - 1,5 \cdot 1,8 - 1 \cdot 1/2 + 2,24 \cdot 1,45$	3,65	416,56	1 520,44
<b>3. Stock</b>				
	1 x $(23,86+24,62)/2 \cdot 21,15 - (9,24+9,39)/2 \cdot 11,96 + 2,9 \cdot 4,7 - 1,4 \cdot 1,4/2 + 1,3 \cdot 2,75 - 1,5 \cdot 1,8 - 1 \cdot 1/2 + 2,24 \cdot 1,45$	3,55	416,56	1 478,79
<b>4. Stock</b>				
	1 x $(23,86+24,62)/2 \cdot 21,15 - (9,24+9,39)/2 \cdot 11,96 + 2,9 \cdot 4,7 - 1,4 \cdot 1,4/2 + 1,3 \cdot 2,75 - 1,5 \cdot 1,8 - 1 \cdot 1/2 + 2,24 \cdot 1,45$	3,55	416,56	1 478,79
	1 x $(3,35 \cdot 4,7 - 1,4 \cdot 1,4/2 + 4,4 \cdot 1,62) \cdot 2,25 + 1,45 \cdot 2,24 \cdot 3,7$			59,07
<b>Summe Wohnen</b>			<b>2 083,36</b>	<b>7 794,27</b>