

# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Stadlauer Straße 27, Neubau	<b>Umsetzungsstand</b>	Planung
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Stadlauer Straße 27	Katastralgemeinde	Hirschstetten
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01658
Grundstücksnr.	206/3	Seehöhe	159 m

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

	$HWB_{Ref,SK}$	$PEB_{SK}$	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	
<b>A</b>				<b>A</b>
<b>B</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 allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</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.**

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.654,5 m <sup>2</sup>	Heiztage	213 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.323,6 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3206 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	4.716,1 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.745,4 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> )	2,70 m	mittlerer U-Wert	0,400 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	25,46	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den  
Gesamtenergieeffizienzfaktor

Ergebnisse		Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 31,4 kWh/m <sup>2</sup> a entspricht	HWB <sub>Ref,RK,zul</sub> = 33,8 kWh/m <sup>2</sup> a	
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 31,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 38,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 0,75 entspricht	f <sub>GEE,RK,zul</sub> = 0,75	
Erneuerbarer Anteil	- entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c	

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 59.107 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 35,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 54.920 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 33,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 16.908 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> = 27.445 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 16,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 0,80
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 0,24
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 0,36
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 37.682 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 65.126 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 39,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 106.156 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 64,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern.,SK</sub> = 66.429 kWh/a	PEB <sub>n,ern.,SK</sub> = 40,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern.,SK</sub> = 39.727 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> = 24,0 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 14.784 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 8,9 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 0,75
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = 0 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	ArchiPHYSIK - www.archiphysik.com
Ausstellungsdatum	15.12.2020	Unterschrift	<input type="text"/>
Gültigkeitsdatum	14.12.2030		
Geschäftszahl	GZ 1772		

# Bericht

Stadlauer Straße 27, Neubau

---

## Stadlauer Straße 27, Neubau

Stadlauer Straße 27  
1220 Wien-Donaustadt

Katastralgemeinde: 01658 Hirschstetten  
Einlagezahl: 113  
Grundstücksnummer: 206/3  
GWR Nummer:

## Planunterlagen

Datum: 00.00.00  
Nummer:

## VerfasserIn der Unterlagen

ArchiPHYSIK - [www.archiphysik.com](http://www.archiphysik.com)

T  
F  
M  
E

ErstellerIn Nummer:

## Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
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 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019 ab dem Jahr 2021

# Leitwerte

Stadlauer Straße 27, Neubau - Wohnen

## Wohnen

... gegen Außen	Le	565,49	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	67,33	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		63,28	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	696,10	W/K
Lüftungsleitwert	LV	444,61	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,400	W/m <sup>2</sup> K

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

Bauteile gegen Außenluft

		m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	f	f FH	W/K
<b>Nord-Ost</b>						
	100/240	7,20	1,180	1,0		8,50
W1	Außenwand	175,08	0,235	1,0		41,15
		<b>182,28</b>				<b>49,65</b>
<b>Nord-Ost, 45° geneigt</b>						
D1	Dachkonstruktion	28,21	0,147	1,0		4,15
		<b>28,21</b>				<b>4,15</b>
<b>Süd-Ost</b>						
	100/240	7,20	1,180	1,0		8,50
	180/200	3,60	1,140	1,0		4,10
	180/245	4,41	1,130	1,0		4,98
	200/140	33,60	1,160	1,0		38,98
	200/240	28,80	1,130	1,0		32,54
	80/210	6,72	1,210	1,0		8,13
W1	Außenwand	182,16	0,235	1,0		42,81
		<b>266,49</b>				<b>140,04</b>
<b>Süd-Ost, 45° geneigt</b>						
D1	Dachkonstruktion	105,33	0,147	1,0		15,48
	DFLF 94/160	18,00	1,210	1,0		21,78
		<b>123,33</b>				<b>37,26</b>
<b>Süd-West</b>						
	100/130	1,30	1,210	1,0		1,57
	100/140	4,20	1,210	1,0		5,08
	100/200	2,00	1,190	1,0		2,38
	100/240	14,40	1,180	1,0		16,99
	200/140	16,80	1,160	1,0		19,49
	80/240	1,92	1,210	1,0		2,32
W1	Außenwand	187,71	0,235	1,0		44,11
		<b>228,33</b>				<b>91,94</b>
<b>West</b>						
	100/123	1,23	1,210	1,0		1,49
	200/123	9,84	1,170	1,0		11,51
	200/140	14,00	1,160	1,0		16,24
W1	Außenwand	57,09	0,235	1,0		13,42
		<b>82,16</b>				<b>42,66</b>

## Leitwerte

Stadlauer Straße 27, Neubau - Wohnen

### West, 45° geneigt

D1	Dachkonstruktion	14,53	0,147	1,0	2,14
	DFLF 100/127	1,27	1,210	1,0	1,54
	DFLF 200/127	10,16	1,170	1,0	11,89
		<b>25,96</b>			<b>15,57</b>

### Nord-West

	100/140	19,60	1,210	1,0	23,72
	100/240	7,20	1,180	1,0	8,50
	172/240	16,52	1,140	1,0	18,83
	200/140	8,40	1,160	1,0	9,74
	200/210	8,40	1,130	1,0	9,49
	80/210	8,40	1,210	1,0	10,16
	80/240	1,92	1,210	1,0	2,32
W1	Außenwand	148,05	0,235	1,0	34,79
		<b>218,49</b>			<b>117,55</b>

### Nord-West, 45° geneigt

D1	Dachkonstruktion	90,33	0,147	1,0	13,28
	DFLF 94/160	16,50	1,210	1,0	19,97
		<b>106,83</b>			<b>33,25</b>

### Horizontal

F5	Fußboden Terrasse	59,97	0,188	1,0	11,27
D1	Dachkonstruktion	8,19	0,147	1,0	1,20
D3	Dachkonstruktion 5°	112,63	0,147	1,0	16,56
F11	Fußboden 2.OG über Außen	9,09	0,185	1,0	1,68
F2	Fußboden 1.OG über Außen	14,88	0,182	1,0	2,71
F1	Fußboden EG Straßentrakt	218,40	0,343	0,7	52,44
F8	Fußboden EG Hoftrakt	60,10	0,354	0,7	14,89
		<b>483,26</b>			<b>100,75</b>

Summe **1.745,37**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal** **63,28 W/K**

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

**Fensterlüftung** **444,61 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 3.441,25 m<sup>3</sup>  
 Luftwechselrate n = 0,38 1/h

# Gewinne

Stadlauer Straße 27, Neubau - Wohnen

## Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

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

## Solare Wärmegewinne

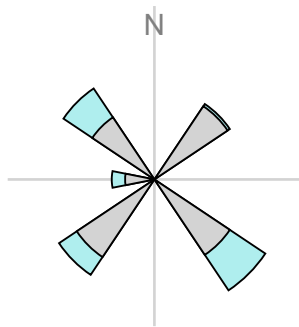
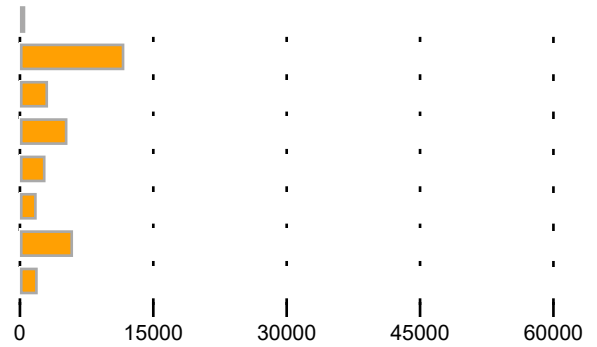
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord-Ost</b>					
100/240	3	0,40	5,28	0,650	1,21
	<b>3</b>		<b>5,28</b>		<b>1,21</b>
<b>Süd-Ost</b>					
100/240	3	0,40	5,28	0,650	1,21
180/200	1	0,40	2,88	0,650	0,66
180/245	1	0,40	3,60	0,650	0,82
200/140	12	0,40	25,92	0,650	5,94
200/240	6	0,40	23,76	0,650	5,44
80/210	4	0,40	4,56	0,650	1,04
	<b>27</b>		<b>66,00</b>		<b>15,13</b>
<b>Süd-Ost, 45° geneigt</b>					
DFLF 94/160	12	0,40	12,39	0,650	2,84
	<b>12</b>		<b>12,39</b>		<b>2,84</b>
<b>Süd-West</b>					
100/130	1	0,40	0,88	0,650	0,20
100/140	3	0,40	2,88	0,650	0,66
100/200	1	0,40	1,44	0,650	0,33
100/240	6	0,40	10,56	0,650	2,42
200/140	6	0,40	12,96	0,650	2,97
80/240	1	0,40	1,32	0,650	0,30
	<b>18</b>		<b>30,04</b>		<b>6,88</b>
<b>West</b>					
100/123	1	0,40	0,82	0,650	0,18
200/123	4	0,40	7,41	0,650	1,70
200/140	5	0,40	10,80	0,650	2,47
	<b>10</b>		<b>19,04</b>		<b>4,36</b>
<b>West, 45° geneigt</b>					
DFLF 100/127	1	0,40	0,85	0,650	0,19
DFLF 200/127	4	0,40	7,70	0,650	1,76
	<b>5</b>		<b>8,56</b>		<b>1,96</b>
<b>Nord-West</b>					
100/140	14	0,40	13,44	0,650	3,08
100/240	3	0,40	5,28	0,650	1,21
172/240	4	0,40	13,38	0,650	3,06
200/140	3	0,40	6,48	0,650	1,48
200/210	2	0,40	6,84	0,650	1,56
80/210	5	0,40	5,70	0,650	1,30
80/240	1	0,40	1,32	0,650	0,30
	<b>32</b>		<b>52,44</b>		<b>12,02</b>

# Gewinne

Stadlauer Straße 27, Neubau - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord-West, 45° geneigt</b>					
DFLF 94/160	11	0,40	11,36	0,650	2,60
	<b>11</b>		<b>11,36</b>		<b>2,60</b>

	<b>Aw</b> m <sup>2</sup>	<b>Qs, h</b> kWh/a				
Nord-Ost	7,20	601				
Süd-Ost	84,33	11.745				
Süd-Ost, 45° geneigt	18,00	3.162				
Süd-West	40,62	5.346				
West	25,07	2.879				
West, 45° geneigt	11,43	1.888				
Nord-West	70,44	5.973				
Nord-West, 45° geneigt	16,50	2.001				
	<b>273,59</b>	<b>33.599</b>				



## Orientierungsdiagramm

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

opak  
transparent

## Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 159 m

	S kWh/m <sup>2</sup>	SO/SW kWh/m <sup>2</sup>	O/W kWh/m <sup>2</sup>	NO/NW kWh/m <sup>2</sup>	N kWh/m <sup>2</sup>	H kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	34,59	27,83	17,16	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,70	45,70	29,99	20,94	19,52	47,60
Mär.	76,36	67,43	51,18	34,12	27,62	81,24
Apr.	80,97	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,36	95,12	91,95	72,92	57,07	158,53
Jun.	80,68	90,36	91,97	77,45	61,31	161,36
Jul.	82,26	91,94	93,55	75,81	59,68	161,30
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,64	74,75	60,00	43,28	35,41	98,36
Okt.	68,69	57,98	40,33	26,46	23,31	63,02
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,28

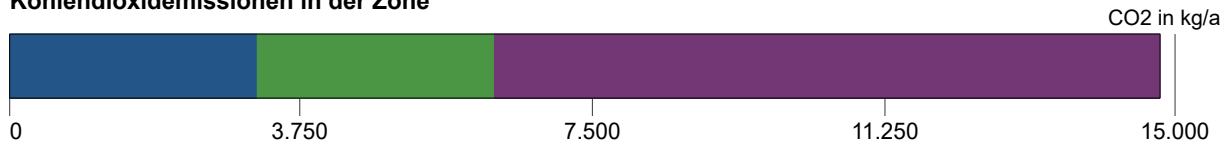
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Stadlauer Straße 27, Neubau

## Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	21.490	2.992
<b>TW</b> Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	21.758	3.030
<b>SB</b> Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	61.421	8.553

### Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	1.297	180
<b>TW</b> Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	188	26

### Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung Anlage 1	1.654,45	53	13.184
TW Warmwasser Anlage 1	1.654,45		13.348
SB Haushaltsstrombedarf	1.654,45		37.681

### 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> ( $f_{CO2}$ ).

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

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (52,54 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2017 (COP N = 3,96), modulierend

Jahresarbeitszahl 3,22 -  
 Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 3,22 -

Speicherung: kein Speicher

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

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

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise



# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Stadlauer Straße 27, Neubau

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	71,03 m	132,35 m	463,24 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

## Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Wärmepumpe (1994 - ....), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 3.308 l)

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

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

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	24,20 m	0,00 m	264,71 m
unkonditioniert	0,00 m	66,17 m	

# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Stadlauer Straße 27, Neubau - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 4.716,13 m<sup>3</sup>

schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.654,45 m<sup>2</sup>

Wien-Donaustadt, 159 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.206 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	11.150	7.122	1,000	1.181	4.000	13.090
Feb.	2,73	28,00	9.014	5.757	1,000	1.877	3.613	9.281
Mär.	6,81	31,00	7.867	5.025	0,998	2.759	3.994	6.139
Apr.	11,62	24,40	5.202	3.323	0,954	3.243	3.692	1.294
Mai	16,20		3.004	1.919	0,590	2.541	2.361	-
Jun.	19,33		1.338	855	0,270	1.147	1.045	-
Jul.	21,12		456	291	0,089	392	355	-
Aug.	20,56		746	476	0,153	611	611	-
Sep.	17,03		2.491	1.591	0,580	1.820	2.247	-
Okt.	11,64	27,89	5.365	3.427	0,985	2.235	3.939	2.356
Nov.	6,16	30,00	7.939	5.071	1,000	1.226	3.871	7.913
Dez.	2,19	31,00	10.260	6.553	1,000	956	4.000	11.856
		203,28	64.832	41.409		19.988	33.727	<b>51.930 kWh</b>

