

<b>BEZEICHNUNG</b>	Mollardgasse 21, 1060 Wien - Einreichung		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Mollardgasse 21	Katastralgemeinde	Mariahilf
PLZ/Ort	1060 Wien-Mariahilf	KG-Nr.	01009
Grundstücksnr.	818/1	Seehöhe	176 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB Ref,SK	PEB sk	CO2 sk	f GEE
<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>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.

**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).

**fGEE:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.060,86 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,58 m	mittlerer U-Wert	0,422 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	1.648,69 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	LEK <sub>T</sub> -Wert	27,60
Brutto-Volumen	5.903,08 m <sup>3</sup>	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.295,29 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3465 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	<b>erfüllt</b>	49,22 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ HWB <sub>Ref,RK</sub>	39,06 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	39,06 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB <sub>RK</sub>	94,13 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	<b>erfüllt</b> (alternativ zu EEB <sub>max,RK</sub> )	1,050	≥ f <sub>GEE</sub>	1,018
Erneuerbarer Anteil	<b>erfüllt</b>			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	83.605 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	40,57 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	81.265 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	39,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	26.327 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	164.693 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	79,91 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,53
Haushaltsstrombedarf	33.850 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	198.543 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	96,34 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	114.867 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	55,74 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	45.342 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	22,00 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	69.524 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub>	33,74 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	12.765 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	6,19 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	1,017
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	---	ErstellerIn	zt-moser Ziviltechniker-GmbH
Ausstellungsdatum	28.06.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	27.06.2027		