

BEZEICHNUNG	WHA Klederinger Straße	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Straßentrakt - Nordzeile	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Klederinger Straße 63	Katastralgemeinde	Unterlaa
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01108
Grundstücksnr.	335/37	Seehöhe	172 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.965,9 m ²	Heiztage	208 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.572,7 m ²	Heizgradtage	3219 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6.163,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	24,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.424,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Wärmepumpe
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,54 m	mittlerer U-Wert	0,280 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	963,7 m ²	LEK _T -Wert	18,46	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	770,9 m ²	Bauweise	leichte	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	3.021,3 m ³				

EA-Art: T

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse			Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor	
			Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	24,9 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	34,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	24,9 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	32,0 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,69 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	56.687 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	28,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	50.537 kWh/a	HWB _{SK} =	25,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	20.091 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	39.706 kWh/a	HEB _{SK} =	20,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,21
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,27
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,52
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	44.774 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	65.695 kWh/a	EEB _{SK} =	33,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	106.996 kWh/a	PEB _{SK} =	54,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	66.954 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	34,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	40.041 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	20,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	14.901 kg/a	CO _{2eq,SK} =	7,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,68
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	3.772 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	1,9 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	2021-03-24
Gültigkeitsdatum	2031-03-23
Geschäftszahl	20004_EH

ErstellerIn	RWT plus ZT GmbH
Unterschrift	

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.965,9 m ²	Heiztage	208 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.572,7 m ²	Heizgradtage	3219 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6.163,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	24,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.424,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Wärmepumpe
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,54 m	mittlerer U-Wert	0,280 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	1.002,2 m ²	LEK _T -Wert	18,46	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	801,8 m ²	Bauweise	leichte	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	3.142,1 m ³				

EA-Art: T

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse			Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor	
			Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	24,9 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	34,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	24,9 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	32,0 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,69 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	56.687 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	28,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	50.537 kWh/a	HWB _{SK} =	25,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	20.091 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	39.706 kWh/a	HEB _{SK} =	20,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,21
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,27
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,52
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	44.774 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	65.695 kWh/a	EEB _{SK} =	33,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	106.996 kWh/a	PEB _{SK} =	54,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	66.954 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	34,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	40.041 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	20,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	14.901 kg/a	CO _{2eq,SK} =	7,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,68
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	3.772 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	1,9 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	2021-03-24
Gültigkeitsdatum	2031-03-23
Geschäftszahl	20004_EH

ErstellerIn	RWT plus ZT GmbH
Unterschrift	