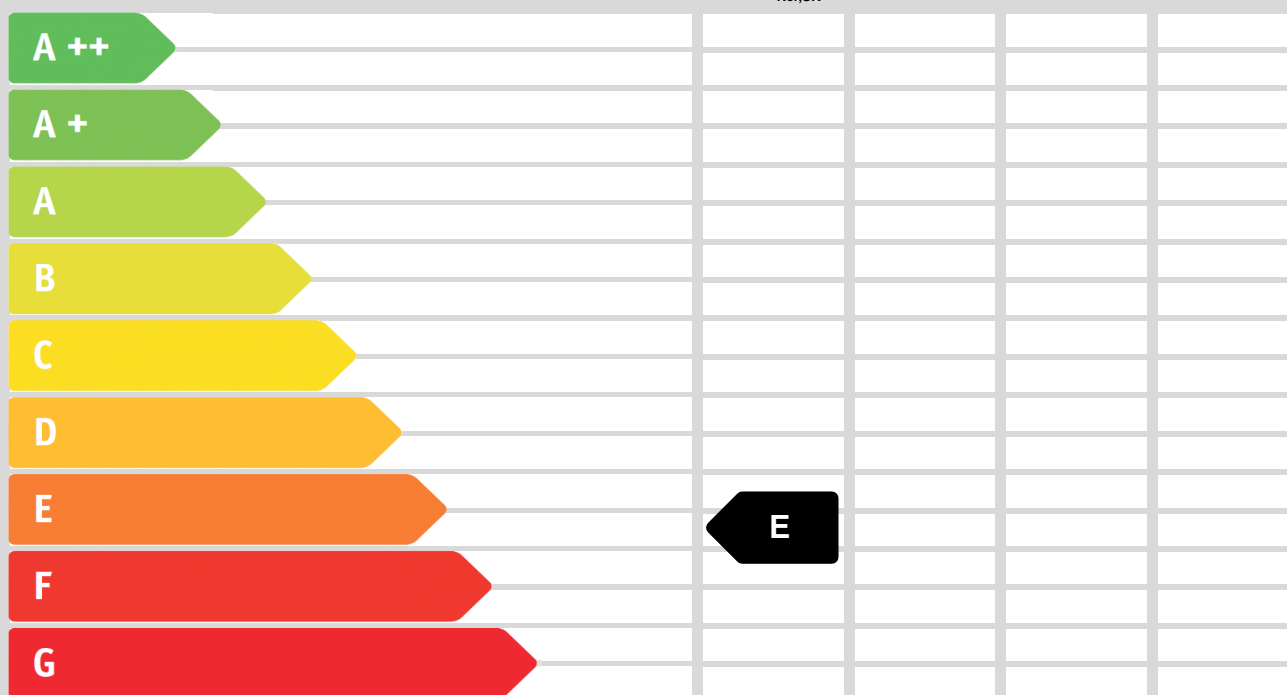




BEZEICHNUNG	Eisgrubengasse 2-6 - Lagerhalle B	
Gebäude(-teil)	Erdgeschoss	
Nutzungsprofil	Sonstige Gebäude	
Straße	Eisgrubengasse 2-6	
PLZ/Ort	2331	Vösendorf
Grundstücksnr.	2087	

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1982
Letzte Veränderung	2000
Katastralgemeinde	Vösendorf
KG-Nr.	16126
Seehöhe	194 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWARMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen
HWB_{Ref,SK}



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.

KB*: Der **außenindizierte Kühlbedarf** ist jener Kühlbedarf, bei dessen Berechnung die inneren Wärmelasten und die Luftwechselrate null zu setzen sind (Infiltration n_x wird mit dem Wert 0,15 angesetzt)

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

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 Sonstige konditionierte Gebäude



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	3.166,7 m ²	Heiztage	330 d/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.533,3 m ²	Heizgradtage	3667 Kd/a	Solarthermie	
Brutto-Volumen (V _B)	20.583,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	
Gebäude-Hüllfläche (A)	8.078,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert mit RH
charakteristische Länge (l _c)	2,55 m	mittlerer U-Wert	0,70 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF		LEK _T -WERT	45,83	RH-WB-System (primär)	Fernwärme (unbekannt)
Teil-BF		Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B				Kältebereitstellungs-System	A) Nur-Luft-Anlagen

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	161,6 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB _{RK} [*] =	0,0 kWh/m ³ a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	593.368 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	187,4 kWh/m ² a
--------------------------	-------------------------	---------------	-------------------------	----------------------------

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	02.Juni 2022
Gültigkeitsdatum	02.Juni 2032
Geschäftszahl	EA_657293

ErstellerIn

IFS Immobilien Facility Services 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.



BAUTEILTYP/BAUTEIL

[illegible]

6.2.6 HWB*_{Ref,RK} mit L_{T,real} und L_{V,Ref} und f_{h,Ref} bei RK

Standort : Referenzklima ÖSTERREICH gem. OENORM 8110-5

L _T	5612,23 W/K
L _V	W/K
θ _{ih}	22,00 °C
t _{Heiz,d}	24,00 h/d
n _L	0,2800 1/h

Verschattungsfaktor f _s	0,65
q _{int}	2,69 W/m²
BF	0,80 2.533,34 m²
Q _h	511.818,46 kWh/a
HWB _{BGF(H,RK)}	161,63 kWh/m²a

	θ _{e,Standortklima} °C	Δθ K	γ	η %	f _h %	Q _h kWh/M
Jänner	0,47	21,53	0,05	100,00%	100,00%	94.482,99
Februar	2,73	19,27	0,06	100,00%	100,00%	75.572,59
März	6,81	15,19	0,09	100,00%	100,00%	64.424,01
April	11,62	10,38	0,13	100,00%	100,00%	40.396,21
Mai	16,20	5,80	0,25	100,00%	100,00%	20.093,11
Juni	19,33	2,67	0,56	99,34%	100,00%	5.361,56
Juli	21,12	0,88	1,69	58,46%	1,20%	0,46
August	20,56	1,44	1,00	87,96%	70,50%	584,15
September	17,03	4,97	0,27	99,99%	100,00%	16.235,39
Oktober	11,64	10,36	0,12	100,00%	100,00%	42.216,82
November	6,16	15,84	0,07	100,00%	100,00%	65.852,68
Dezember	2,19	19,81	0,06	100,00%	100,00%	86.598,49

	Q _T kWh/M	Q _V kWh/M	Q _{loss} kWh/M	Q _{sol} kWh/M	Q _{int} kWh/M	Q _{gain} kWh/M
Jänner	89.898,55	10.044,31	99.942,86	394,46	5.065,41	5.459,86
Februar	72.675,28	8.119,96	80.795,24	647,45	4.575,20	5.222,65
März	63.425,87	7.086,53	70.512,40	1.022,99	5.065,41	6.088,39
April	41.943,59	4.686,33	46.629,92	1.331,70	4.902,01	6.233,71
Mai	24.217,91	2.705,85	26.923,76	1.765,51	5.065,41	6.830,92
Juni	10.788,96	1.205,44	11.994,40	1.775,20	4.902,01	6.677,20
Juli	3.674,44	410,54	4.084,98	1.856,19	5.065,41	6.921,60
August	6.012,72	671,80	6.684,52	1.592,12	5.065,41	6.657,52
September	20.082,82	2.243,84	22.326,66	1.189,65	4.902,01	6.091,66
Oktober	43.258,20	4.833,21	48.091,41	809,19	5.065,41	5.874,59
November	64.006,40	7.151,39	71.157,79	403,11	4.902,01	5.305,11
Dezember	82.716,68	9.241,88	91.958,57	294,67	5.065,41	5.360,08
	522.701,40	58.401,10	581.102,50	13.082,23	59.641,06	72.723,29

6.3.6 HWB*_{Ref,SK} mit L_{T,real} und L_{V,Ref} und f_{h,Ref} bei RK

Standort : Vösendorf Region:N H=194

L _T	5612,23 W/K
L _V	W/K
θ _{ih}	22,00 °C
t _{Heiz,d}	24,00 h/d
n _L	0,2800 1/h

Verschattungsfaktor f _s	0,65
q _{int}	2,69 W/m²
BF	0,80 2.533,34 m²
Q _h	593.368,24 kWh/a
HWB _{BGF(H,RK)}	187,38 kWh/m²a

	θ _{e,Standortklima} °C	Δθ K	γ	η %	f _h %	Q _h kWh/M
Jänner	-0,47	22,47	0,05	100,00%	100,00%	102.632,61
Februar	1,29	20,71	0,06	100,00%	100,00%	84.765,40
März	5,51	16,49	0,08	100,00%	100,00%	73.225,27
April	10,61	11,39	0,12	100,00%	100,00%	46.726,44
Mai	15,05	6,95	0,21	100,00%	100,00%	26.527,67
Juni	18,45	3,55	0,41	99,89%	100,00%	9.809,78
Juli	20,35	1,65	0,87	92,55%	100,00%	1.522,59
August	19,76	2,24	0,62	98,60%	100,00%	4.164,84
September	15,98	6,02	0,22	100,00%	100,00%	21.933,72
Oktober	10,23	11,77	0,10	100,00%	100,00%	50.750,60
November	4,71	17,29	0,07	100,00%	100,00%	75.210,61
Dezember	0,91	21,09	0,05	100,00%	100,00%	96.098,71

	Q _T kWh/M	Q _V kWh/M	Q _{loss} kWh/M	Q _{sol} kWh/M	Q _{int} kWh/M	Q _{gain} kWh/M
Jänner	93.817,76	14.225,84	108.043,60	345,58	5.065,41	5.410,99
Februar	78.096,77	11.842,03	89.938,80	598,19	4.575,20	5.173,39
März	68.844,58	10.439,09	79.283,67	993,00	5.065,41	6.058,41
April	46.013,57	6.977,16	52.990,73	1.362,29	4.902,01	6.264,29
Mai	29.010,88	4.399,00	33.409,88	1.816,90	5.065,41	6.882,31
Juni	14.358,61	2.177,23	16.535,84	1.831,67	4.902,01	6.733,68
Juli	6.886,15	1.044,17	7.930,32	1.858,38	5.065,41	6.923,78
August	9.334,67	1.415,44	10.750,11	1.613,60	5.065,41	6.679,01
September	24.326,88	3.688,75	28.015,63	1.180,02	4.902,01	6.082,02
Oktober	49.150,75	7.452,86	56.603,61	787,60	5.065,41	5.853,01
November	69.885,13	10.596,87	80.482,00	369,38	4.902,01	5.271,39
Dezember	88.065,67	13.353,64	101.419,31	255,19	5.065,41	5.320,59
	577.791,40	87.612,09	665.403,49	13.011,80	59.641,06	72.652,86

außenindizierter KÜHLBEDARF (RK)

Standort : Referenzklima ÖSTERREICH gem. OENORM 8110-5

L_T	5612,23 W/K
-------	-------------

θ_{ic}	26,00 °C
---------------	----------

$t_{Heiz,d}$	24,00 h/d
--------------	-----------

Verschattungsfaktor f_s	0,65
BF	0,80
$Q_{c,ai,RK}$	2.533,34 m²
$Q_{c,ai,spez,RK}$	0,00 kWh/a
$Q_{c,ai,spez,RK}$	0,00 kWh/m²a
$KB^*_{V,RK}$	0,00 kWh/m³a

	$\theta_{e,Referenzklima}$	$\Delta\theta$	γ	η		f_{corr}	Q_c
	°C	K		%			kWh/M
Jänner	0,47	25,53				1,31	0,00
Februar	2,73	23,27				1,31	0,00
März	6,81	19,19				1,31	0,00
April	11,62	14,38				1,31	0,00
Mai	16,20	9,80				1,31	0,00
Juni	19,33	6,67				1,31	0,00
Juli	21,12	4,88				1,31	0,00
August	20,56	5,44				1,31	0,00
September	17,03	8,97				1,31	0,00
Oktober	11,64	14,36				1,31	0,00
November	6,16	19,84				1,31	0,00
Dezember	2,19	23,81				1,31	0,00

	Q_T	Q_V	Q_{loss}	Q_{sol}	Q_{opak}	Q_{int}	Q_{gain}
	kWh/M	kWh/M	kWh/M	kWh/M	kWh/M	kWh/M	kWh/M
Jänner	106.600,55	6.380,58	112.981,13	606,86		0,00	606,86
Februar	87.760,96	5.252,93	93.013,89	996,07		0,00	996,07
März	80.127,87	4.796,06	84.923,93	1.573,82		0,00	1.573,82
April	58.106,82	3.477,98	61.584,80	2.048,78		0,00	2.048,78
Mai	40.919,91	2.449,26	43.369,18	2.716,18		0,00	2.716,18
Juni	26.952,19	1.613,22	28.565,41	2.731,07		0,00	2.731,07
Juli	20.376,45	1.219,63	21.596,08	2.855,68		0,00	2.855,68
August	22.714,73	1.359,59	24.074,32	2.449,41		0,00	2.449,41
September	36.246,05	2.169,51	38.415,55	1.830,23		0,00	1.830,23
Oktober	59.960,20	3.588,92	63.549,12	1.244,90		0,00	1.244,90
November	80.169,63	4.798,55	84.968,18	620,16		0,00	620,16
Dezember	99.418,69	5.950,71	105.369,40	453,34		0,00	453,34
	719.354,05	43.056,95	762.411,00	20.126,50	0,00	0,00	20.126,50

ENERGIEAUSWEIS

Bauteile

Baubook-Nr	Schichtaufbau	Anteil %	d [mm]	λ W/(mK)	d/λ m²K/W	Dichte		S.-Mat	U-rel.	OI3-rel.	
1 - erdanl.FB Halle											
	außen				0						
2142715135	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg	100.0	300	0,7	0,42857	1800	540.00		X	X	
44	PA-Folie d>=0,05mm	100.0	0,5	0,23	0,00217	1500	0.75		X		
2142684243	Stahlbeton	100.0	200	2,5	0,08	2400	480.00		X	X	
	innen				0,17		1020.750				
			500,5	U = 1.469 W/(m²K)							
2 - Flachdach - Halle - 20cm STB/WD 6cm/Kies											
	außen				0,04						
2142715135	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg	100.0	60	0,7	0,08571	1800	108.00		X	X	
5.3.15	Extr. Polystyrolschaum (XPS)	100.0	60	0,04	1,5	20	1.20		X		
DIV06	PE-Dichtbahnen. Bitumen-Flaemmpappe	100.0	15	0,26	0,05769	1700	25.50		X		
2142684243_1	Gefällebeton	100.0	70	2,5	0,028	2400	168.00		X	X	
2142684243	Stahlbeton	100.0	200	2,5	0,08	2400	480.00		X	X	
	innen				0,1		782.700				
			405	U = 0.529 W/(m²K)							
3 - AW Halle - 12cm STB/MW 10cm											
	außen				0,04						
2142684325	Stahlblech, verzinkt	100.0	3	60	0,00005	7800	23.40			X	
2788	Luftsch. waagr. o>u 5 cm	100.0	50	0,238	0,21008	1,2	0.06				
5.1.17	Mineralwolle (MW)	100.0	100	0,046	2,17391	16	1.60		X		
2142684243	Stahlbeton	100.0	120	2,5	0,048	2400	288.00		X	X	
PZ2	Kalk-Zementputz	100.0	10	1	0,01	1800	18.00		X		
	innen				0,13		331.060				
			283.0	U = 0.416 W/(m²K)							

ENERGIEAUSWEIS

Fenster und Türen

Bezeichnung	Breite [mm]	Höhe [mm]	g	ψ	U Rahmen	U Glas	Glas- anteil	U W/(m²K)	U-Wert fix
F - 505/110 - Kunststofffenster	5050	1100	0,67	0,04	2,00	1,80	0,79	1,93	
F - 405/110 - Kunststofffenster	4050	1100	0,67	0,04	2,00	1,80	0,77	1,93	
F - 268/146 - Kunststofffenster	2680	1460	0,67	0,04	2,00	1,80	0,77	1,93	
F - 392/146 - Kunststofffenster	3920	1460	0,67	0,04	2,00	1,80	0,81	1,91	
F - 120/136 - Kunststofffenster	1200	1360	0,67	0,04	2,00	1,80	0,58	2,00	
F - 200/151 - Kunststofffenster	2000	1510	0,67	0,04	2,00	1,80	0,73	1,94	
F - 420/110 - Kunststofffenster	4200	1100	0,67	0,04	2,00	1,80	0,77	1,93	
T - 70/181 - Metalltür	700	1810						4,00	
T - 321/344 - Rolltor	3210	3440						2,60	
T - 119/253 - Metalltür verglast	1190	2530						3,70	
T - 321/342 - Rolltor	3210	3420						2,60	
T - 100/200 - Metalltür	1000	2000						4,00	
T - 321/260 - Rolltor	3210	2600						2,60	
T - 292/338 - Rolltor	2920	3380						2,60	
T - 288/337 - Metalltür	2880	3370						4,00	
T - 316/340 - Metalltür	3160	3400						4,00	
T - 97/248 - Metalltür	970	2480						4,00	