

ENERGIEAUSWEIS



Gebäudeart	Einkaufszentrum	Erbaut im Jahr	
Standort	7400 Oberwart	Einlagezahl	
Katastralgemeinde	34057 Oberwart	Grundstücksnummer	22375-22388
Eigentümer/Errichter <small>(zum Zeitpunkt der Ausstellung)</small>	BBB Mauch GmbH Hauptstraße 12/2/1 A-9500, Villach		

Wärmeschutzklassen		Energiekennzahl WBF	Energiekennzahl Standort
Niedriger Heizwärmebedarf	Skalierung	HWB _{BGF}	HWB _{BGF}
A	HWB _{BGF} ≤ 30 kWh/(m ² ·a)		
B	HWB _{BGF} ≤ 50 kWh/(m ² ·a)		
C	HWB _{BGF} ≤ 70 kWh/(m ² ·a)	66,49 kWh/(m ² ·a)	
D	HWB _{BGF} ≤ 90 kWh/(m ² ·a)		70,74 kWh/(m ² ·a)
E	HWB _{BGF} ≤ 120 kWh/(m ² ·a)		
F	HWB _{BGF} ≤ 160 kWh/(m ² ·a)		
G	HWB _{BGF} > 160 kWh/(m ² ·a)		
Hoher Heizwärmebedarf			

Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U _m	0,31 W/(m ² ·K)	
Volumsbezogener Transmissions-Leitwert P _{T,V}	0,08 W/(m ³ ·K)	
LEK-Wert	16	
Flächenbezogene Heizlast P ₁	34,62 W/m ²	laut WBF
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	66,49 kWh/(m²·a)	laut WBF

Ausgestellt durch DR. PFEILER GmbH
 Wielandgasse 36
 A-8010, Graz
 Tel.: +43 (316)/82 18 60

Geschäftszahl

Bearbeiter M.Gangl/A.Jauk/(Laske) **Datum** 02.03.2009
 Korrektur: IST- U- Werte lt BT- Katalog

ENERGIEAUSWEIS



Klimadaten (Standort)

Seehöhe	315 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	219 d/a	Süden	403 kWh/(m ² ·a)
Norm-Außentemperatur θ_{ne}	-13 °C	Osten/Westen	249 kWh/(m ² ·a)
Mittlere Innentemperatur θ_i	20 °C	Norden	169 kWh/(m ² ·a)
Heizgradtage HGT	3.704 Kd/a	Horizontal	422 kWh/(m ² ·a)

Klimadaten (WBF)

Seehöhe	m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	210 d/a	Süden	383 kWh/(m ² ·a)
Norm-Außentemperatur θ_{ne}	-13 °C	Osten/Westen	234 kWh/(m ² ·a)
Mittlere Innentemperatur θ_i	20 °C	Norden	158 kWh/(m ² ·a)
Heizgradtage HGT	3.494 Kd/a	Horizontal	395 kWh/(m ² ·a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B	192.131,00 m ³	Geographische Länge
Gebäudehüllfläche A_B	48.607,39 m ²	Geographische Breite
Brutto-Geschoßfläche BGF_B	32696,00 m ²	
Charakteristische Länge l_c	3,95 m	

	Ergebnisse	WBF	Standort	
1	Leitwerte $L_e + L_u + L_g$	13.982,51	13.982,51	W/K
2	Leitwertzuschläge $L_{\psi} + L_{\chi}$	1.292,93	1.292,93	W/K
3	Transmissions-Leitwert L_T	15.275,44	15.275,44	W/K
4	Lüftungs-Leitwert L_V	19.020,97	19.020,97	W/K
5	Heizlast P_{tot}	1.131.781	1.131.781	W
6	Transmissionswärmeverluste Q_T	1.280.937	1.357.925	kWh/a
7	Lüftungswärmeverluste Q_V	1.595.022	1.690.888	kWh/a
8	Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	217.452	230.548	kWh/a
9	Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	484.476	505.240	kWh/a
10	Heizwärmebedarf Q_h	2.174.031	2.313.025	kWh/a
11	Verhältnis von Wärmegewinnen zu Wärmeverlusten γ	25	25	%

Anzahl der Beiblätter:

Wärmebrückenzuschlag: 9,2 %

Luftwechselrate: 0,4/h

Aufteilung der verglasten Flächen nach Himmelsrichtungen:

Süden: 45,8 % Osten: 11,9 % Westen: 36,2 % Norden: 6,1 %

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM M 7500 erstellt werden.