

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011



BEZEICHNUNG Neubau Einkaufszentrum Mühldorf/Feldbach

Gebäude(-teil) Fachmarktzentrum

Baujahr 2015

Nutzungsprofil Verkaufsstätte

Letzte Veränderung

Straße Gewerbepark 10

Katastralgemeinde Mühldorf

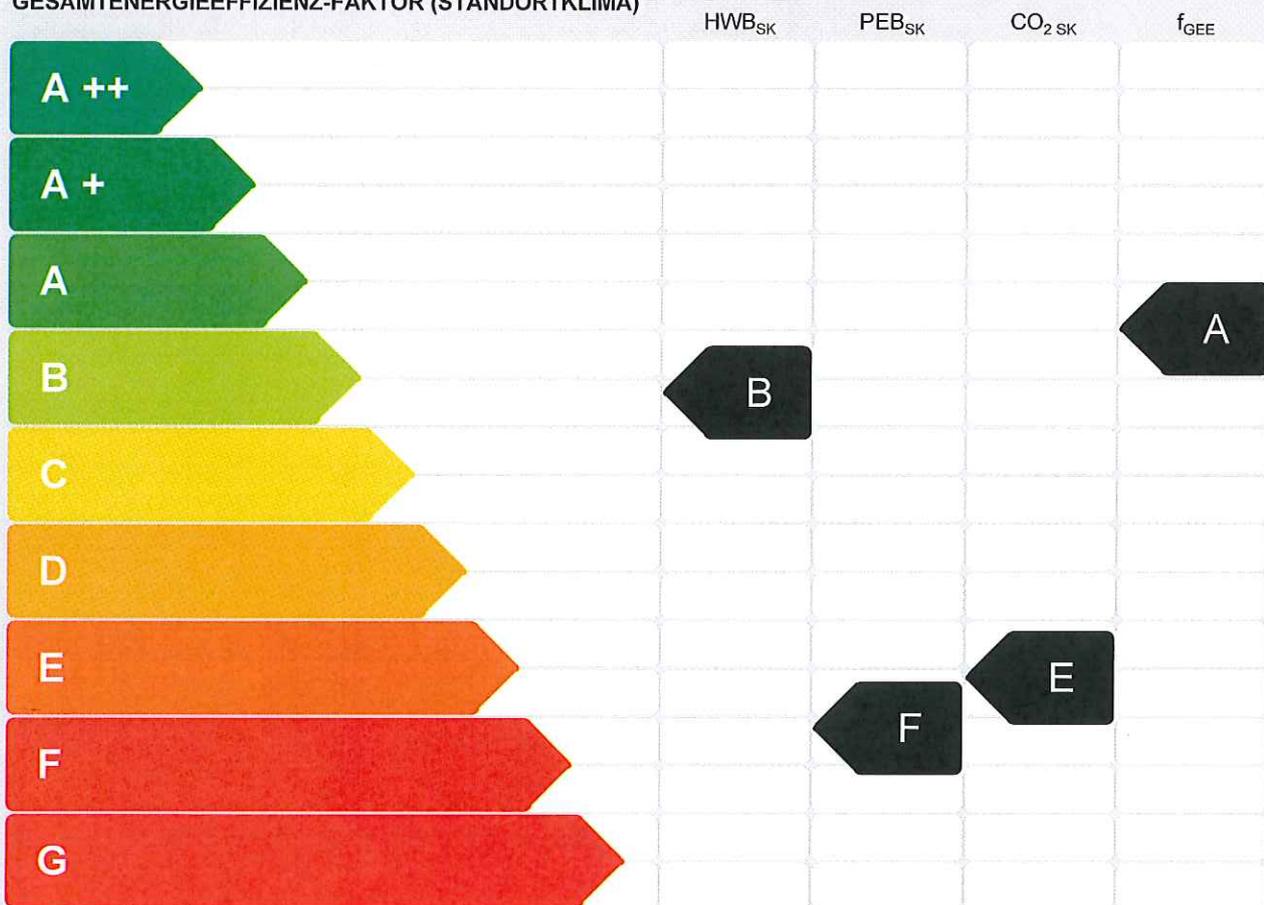
PLZ/Ort 8330 Feldbach

KG-Nr. 62137

Grundstücksnr. 55/1

Seehöhe 284 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)



HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

KB: Der Kühlbedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

BSB: Der Betriebsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrom berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiefaktor und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.054,9 m ²	Klimaregion	Region S/SO	mittlerer U-Wert	0,36 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	2.443,9 m ²	Heiztage	188 d	Bauweise	sehr schwer
Brutto-Volumen	18.908,9 m ³	Heizgradtage	3499 K·d	Art der Lüftung	11% Fensterlüftung 89% RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	5.411,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit(A/V)	0,29 m ⁻¹	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	19,63
charakteristische Länge	3,49 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB*	6,5 kWh/m ³ a	125.827 kWh/a	41,2 kWh/m ² a	10,2 kWh/m ³ a	erfüllt
HWB		134.273 kWh/a	44,0 kWh/m ² a		
WWWB		16.947 kWh/a	5,5 kWh/m ² a		
KB*	0,0 kWh/m ³ a	0 kWh/a	0,0 kWh/m ² a	1,0 kWh/m ³ a	erfüllt
KB		36.812 kWh/a	12,1 kWh/m ² a		
BefEB					
HTEB _{RH}		6.692 kWh/a	2,2 kWh/m ² a		
HTEB _{WW}		3.715 kWh/a	1,2 kWh/m ² a		
HTEB		51.908 kWh/a	17,0 kWh/m ² a		
KTEB					
HEB		138.110 kWh/a	45,2 kWh/m ² a		
KEB					
BelEB		215.678 kWh/a	70,6 kWh/m ² a		
BSB		75.266 kWh/a	24,6 kWh/m ² a		
EEB		429.053 kWh/a	140,4 kWh/m ² a	180,5 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		1.060.565 kWh/a	347,2 kWh/m ² a		
PEB _{n,ern.}		879.510 kWh/a	287,9 kWh/m ² a		
PEB _{ern}		181.055 kWh/a	59,3 kWh/m ² a		
CO ₂		170.982 kg/a	56,0 kg/m ² a		
f _{GEE}	0,84		0,85		

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	BBB-Mauch GmbH
Ausstellungsdatum	16.12.2015	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	15.12.2025		