

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Bauhof Aufenthalt Taborgasse 12, 2353 Guntramsdorf

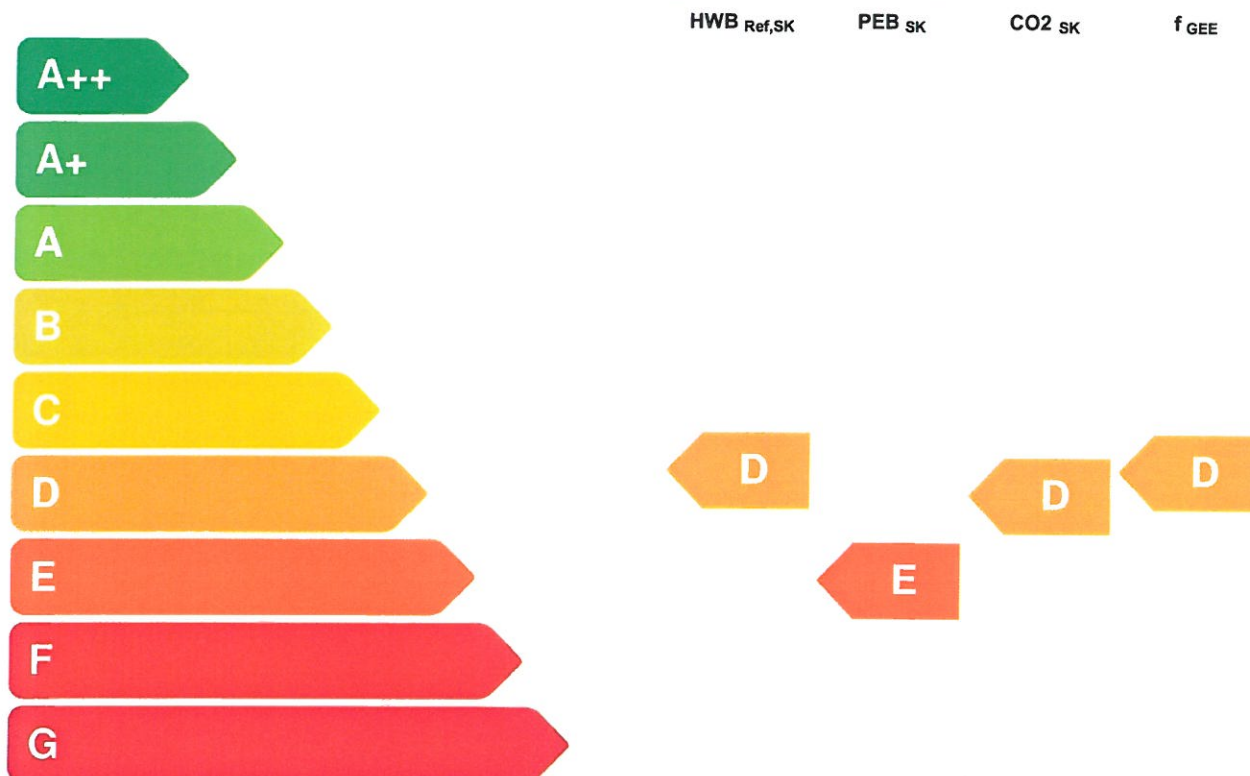
Marktgemeinde Guntramsdorf Betriebs- und Liegenschafts GmbH &
CO KG
Rathaus Viertel 1/1
2353 Guntramsdorf

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG Bauhof Aufenthalt Taborgasse 12, 2353 Guntramsdorf

Gebäude(-teil)		Baujahr	2014
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Taborgasse 12	Katastralgemeinde	Guntramsdorf
PLZ/Ort	2353 Guntramsdorf	KG-Nr.	16111
Grundstücksnr.	263/2	Seehöhe	190 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



HBW 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.

KB: Der Kühlbedarf ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim Beleuchtungsenergiebedarf wird der allfällige Energiebedarf zur Beleuchtung dargestellt.

KEB: Beim Kühlenergiebedarf werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

BelEB: der Beleuchtungsenergiebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	104 m²	charakteristische Länge	0,86 m	mittlerer U-Wert	0,39 W/m²K
Bezugsfläche	83 m²	Heiztage	260 d	LEK _T -Wert	40,5
Brutto-Volumen	291 m³	Heizgradtage	3340 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	338 m²	Klimaregion	NSO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	1,16 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	110,6 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	k.A.	KB* _{RK}	0,0 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	165,7 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,88
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	11.158 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	107,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	10.289 kWh/a	HWB _{SK}	99,1 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	489 kWh/a	WWWB	4,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	11.008 kWh/a	HEB _{SK}	106,0 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,02
Kühlbedarf	844 kWh/a	KB _{SK}	8,1 kWh/m²a
Kühlenergiebedarf		KEB _{SK}	
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	
Befeuchtungsenergiebedarf		BefEB _{SK}	
Beleuchtungsenergiebedarf	3.345 kWh/a	BelEB	32,2 kWh/m²a
Betriebsstrombedarf	2.559 kWh/a	BSB	24,6 kWh/m²a
Endenergiebedarf	16.912 kWh/a	EEB _{SK}	162,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	32.302 kWh/a	PEB _{SK}	311,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	22.324 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	214,9 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	9.978 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	96,1 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	4.668 kg/a	CO ₂ _{SK}	44,9 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,88
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Enconsulting Trupp Kottinger Ingenieurbüro Energie Lerchengasse 44 2362 Biedermannsdorf
Ausstellungsdatum	24.02.2020		
Gültigkeitsdatum	23.02.2030		

Unterschrift

ENCONSULTING
Trupp Kottinger Ingenieurbüro
Energie Consulting GmbH
Lerchengasse 44, A-2362 Biedermannsdorf
Tel. +43 1 324 55 55
e-mail office@enconsulting.at
web www.enconsulting.at

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.

Datenblatt GEQ

Bauhof Aufenthalt Taborgasse 12, 2353 Guntramsdorf

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Guntramsdorf

HWB_{SK} 99 **f_{GEE} 1,88**

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche B _{GF}	104 m ²	charakteristische Länge l _c	0,86 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	291 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	1,16 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	338 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	202001025 Einreichplan Container, 03.02.2014, Plannr. MGBL01_2014-001
Bauphysikalische Daten:	202001025 Einreichplan Container, 03.02.2014
Haustechnik Daten:	Begehung, 13.02.2020

Ergebnisse Standortklima (Guntramsdorf)

Transmissionswärmeverluste Q _T		11.834 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		2.946 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		956 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	3.446 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		10.289 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	12.133 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	3.020 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	958 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	3.523 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	10.595 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Stromheizung (Strom)
Warmwasser:	Stromheizung (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. 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 H 7500 erstellt werden.

Projektanmerkungen

Bauhof Aufenthalt Taborgasse 12, 2353 Guntramsdorf

Allgemein

Zur Verfügung gestellte Unterlagen:

202001025 Einreichplan Container Plannr. MGBL01_2014-001 vom 03.02.2014

202001025 Containex Infoblatt-Waermedaemmvarianten

Begehung durchgeführt am 13.02.2020 durch DI Werner Kottinger im Beisein von Herrn Ing. Andreas Heyderer. Energieausweis aus dem Jahr 2010 wurde von Enconsulting erstellt, keine Änderungen zu 2010 gemäß Begehung und Informationen Bauherr.

Bauteile

Bauteilaufbauten gemäß zur Verfügung gestellter Unterlagen.

Fenster

Bauteilaufbauten gemäß zur Verfügung gestellter Unterlagen und Begehung:

2-Scheiben Kunststofffenster

Geometrie

Gemäß zur Verfügung gestellter Unterlagen.

Haustechnik

Raumwärmeerzeugung; Elektoradiatoren

WW-Erzeugung: Elektroboiler