

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

**Altstoffsammelzentrum Betriebsgebäude, An der Schwechat 6,
2353 Guntramsdorf**

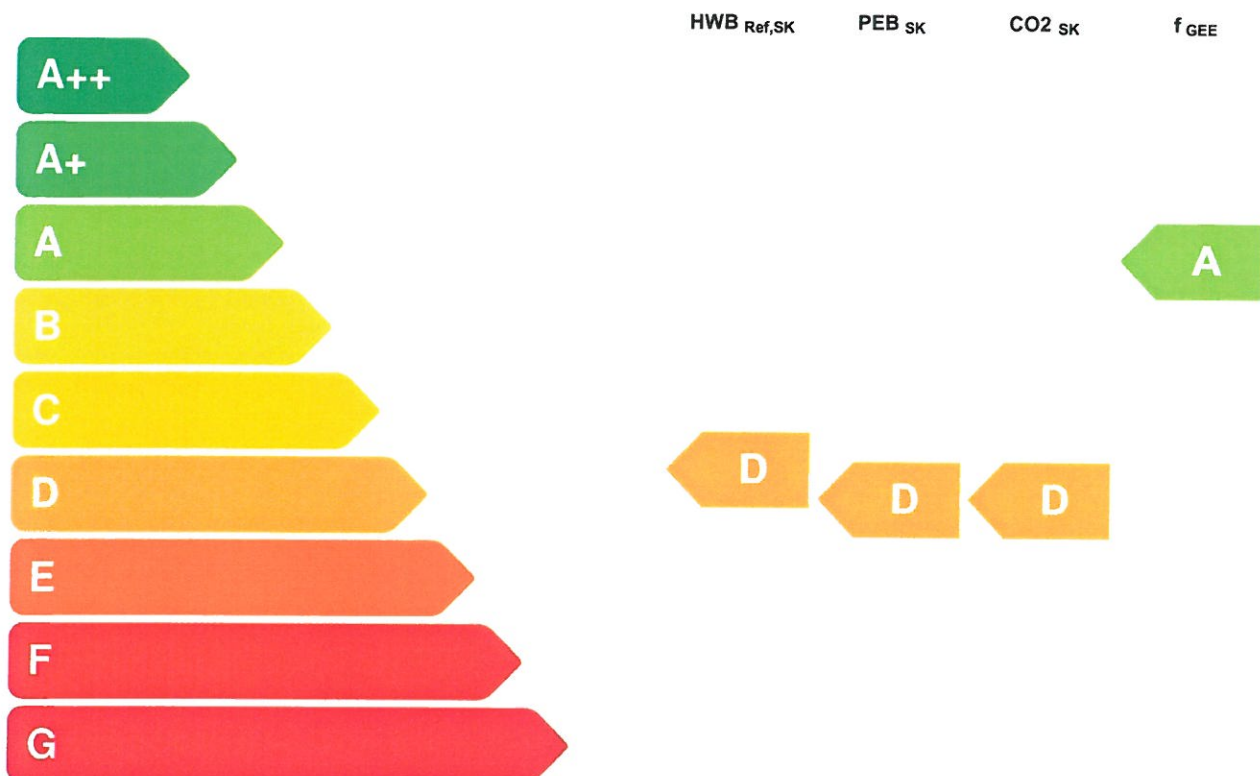
Marktgemeinde Guntramsdorf Betriebs- und Liegenschafts GmbH
Rathaus Viertel 1/1
2353 Guntramsdorf

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG Altstoffsammelzentrum Betriebsgebäude, An der Schwechat 6, 2353 Guntramsdorf

Gebäude(-teil)		Baujahr	2005
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	2006
Straße	An der Schwechat 6	Katastralgemeinde	Guntramsdorf
PLZ/Ort	2353 Guntramsdorf	KG-Nr.	16111
Grundstücksnr.	2579/3	Seehöhe	190 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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.

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.

BeEB: 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.

BeEB: 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 em.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n.em.) 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	63 m²	charakteristische Länge	1,06 m	mittlerer U-Wert	0,36 W/m²K
Bezugsfläche	50 m²	Heiztage	222 d	LEK _T -Wert	35,7
Brutto-Volumen	287 m³	Heizgradtage	3340 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	271 m²	Klimaregion	NSO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,94 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	109,8 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	k.A.	KB* _{RK}	2,3 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	187,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,80
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	6.688 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	106,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	6.279 kWh/a	HWB _{SK}	99,9 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	296 kWh/a	WWWB	4,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	8.441 kWh/a	HEB _{SK}	134,3 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,28
Kühlbedarf	2.983 kWh/a	KB _{SK}	47,5 kWh/m²a
Kühlenergiebedarf		KEB _{SK}	
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	
Befeuchtungsenergiebedarf		BefEB _{SK}	
Beleuchtungsenergiebedarf	2.024 kWh/a	BelEB	32,2 kWh/m²a
Betriebsstrombedarf	1.549 kWh/a	BSB	24,6 kWh/m²a
Endenergiebedarf	11.522 kWh/a	EEB _{SK}	183,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	15.845 kWh/a	PEB _{SK}	252,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	13.960 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	222,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	1.885 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	30,0 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	2.847 kg/a	CO ₂ _{SK}	45,3 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,80
Photovoltaik-Export	19.379 kWh/a	PV _{Export,SK}	308,3 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 03.02.2020
Gültigkeitsdatum 02.02.2030

ErstellerIn

Enconsulting Trupp Kottinger Ingenieurbüro Energie
Lerchengasse 44
2362 Biedermannsdorf

Unterschrift

ENCONSULTING
Trupp Kottinger Ingenieurbüro
Energie Consulting GmbH
Lerchengasse 44, A-2362 Biedermannsdorf
Tel. +43 1 824 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

Altstoffsammelzentrum Betriebsgebäude, An der Schwechat

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Guntramsdorf

HWB_{SK} 100 f_{GEE} 0,80

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	63 m ²	charakteristische Länge l _C	1,06 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	287 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,94 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	271 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Gemäß 202001015 Bestandsplan GR UG, Schnitt , 09/2005, Plannr. 2/2
Bauphysikalische Daten:	Gemäß 202001015 Bestandsplan GR UG, Schnitt , 09/2005
Haustechnik Daten:	Gemäß Begehung, 24.01.2020

Ergebnisse Standortklima (Guntramsdorf)

Transmissionswärmeverluste Q _T		8.958 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		1.783 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		2.521 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	mittelschwere Bauweise	1.886 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		6.279 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	9.178 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	1.828 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	2.534 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	1.932 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	6.480 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Kombitherme ohne Kleinspeicher (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik - System	20kWp; Multikristallines Silicium

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

Projektanmerkungen

Altstoffsammelzentrum Betriebsgebäude, An der Schwechat

Allgemein

Zur Verfügung gestellte Unterlagen:

202001013 Bestandsplan Ansicht Ost West Plannr 5_2 von 09_2005
202001013 Bestandsplan Ansicht Süd Nord Plannr 5_1 von 09_2005
202001013 Bestandsplan Filtratspeicher komplett Plannr. 4_1 von 09_2005
202001013 Bestandsplan Gaszuleitung Betriebsgeb Plannr. 6 vom 20.09.2006
202001013 Bestandsplan GR EG, Schnitte Plannr 2_4 von 09_2005
202001013 Bestandsplan GR UG, Schnitt Plannr 2_1 von 09_2005
202001013 Bestandsplan GR UG, Schnitt Plannr 2_2 von 09_2005
202001013 Bestandsplan GR UG, Schnitt Plannr 2_3 von 09_2005
202001013 Bestandsplan Grünschnittlager GR und Schnitt Plannr 3 von 10_2005
202001013 Bestandsplan Lageplan Leitungsführung Plannr. 1 vom 29.09.2005
202001013 Fertigstellungsanzeige PV Anlage vom 21.08.2013

Begehung durchgeführt am 24.01.2020 durch DI Werner Kottinger im Beisein von Herrn Ing. Andreas Heyderer.

Bauteile

Bauteilaufbauten gemäß 202001013 Bestandsplan GR UG, Schnitt Plannr 2_2 von 09_2005, Dämmstärke Aussenwand im Zuge der Begehung gemessen.

Fenster

Gemäß Begehung: 2-Scheiben Isolierglasfenster BJ 2005

Geometrie

Gemäß 202001013 Bestandsplan GR UG, Schnitt Plannr 2_2 von 09_2005.

Haustechnik

Gas-Kombitherme Vaillant ecoTEC classic, Fussbodenheizung gemäß Begehung.