

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG Fußball Ybbsitz

Marktgemeinde Ybbsitz
Bundesgebühr € 7,80
entrichtet Rechnung Nr. 4010 / 20

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Straße

PLZ, Ort

Grundstücksnummer

Sportstätten

3341 Ybbsitz

Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

KG-Nummer

Seehöhe

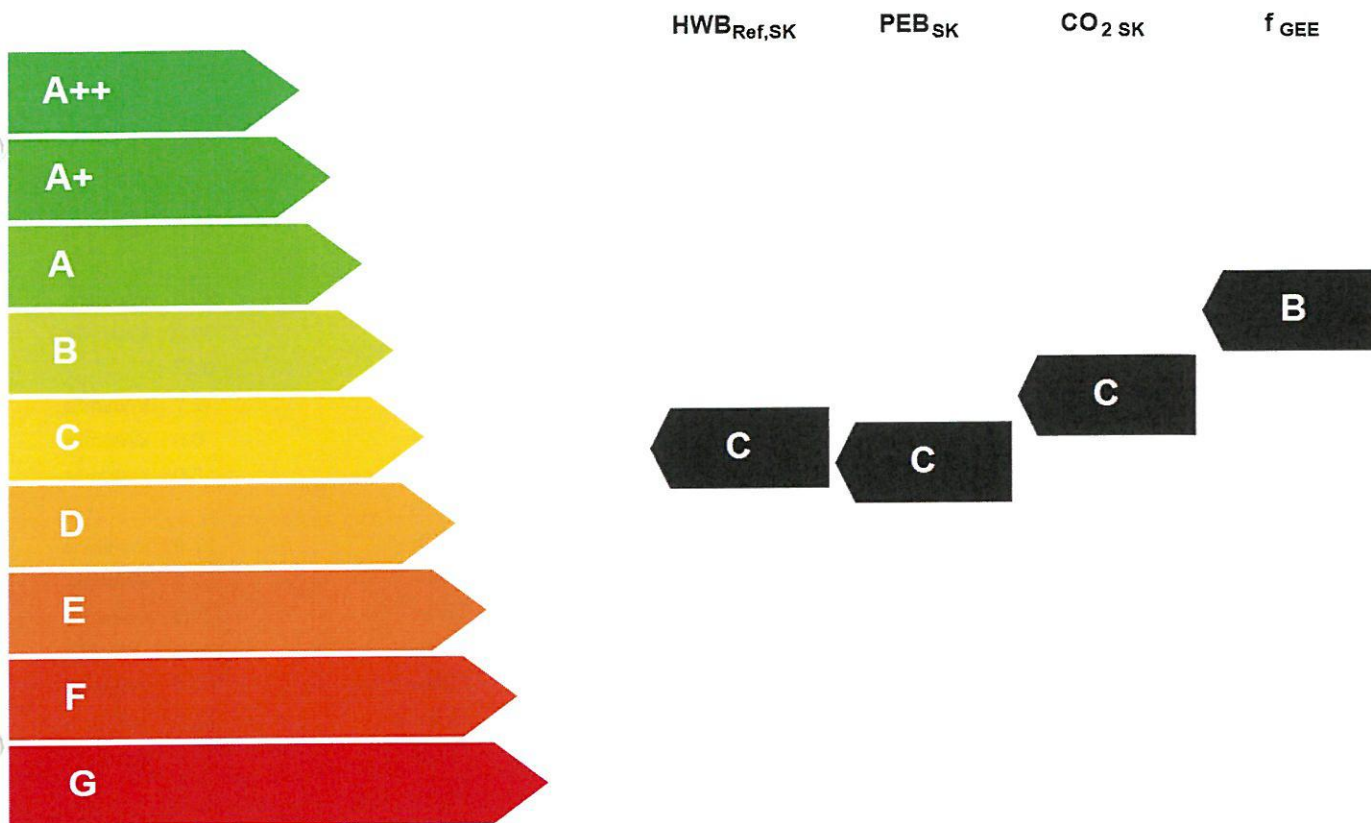
2020

Schwarzenberg

3322

371,00 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 zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebautechnischen 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

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).

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

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

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 nach Maßgabe der NO BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	517,13 m²	Charakteristische Länge	1,42 m	Mittlerer U-Wert	0,22 W/(m²K)
Bezugsfläche	413,70 m²	Heiztage	248 d	LEK _T -Wert	19,29
Brutto-Volumen	1.551,39 m³	Heizgradtage	3.559 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.091,92 m²	Klimaregion	NF	Bauweise	sehr schwer
Kompaktheit A/V	0,70 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 43,6 kWh/m²a	erfüllt	HWB _{ref,SK}	28,1 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung 1,0 kWh/m³a	erfüllt	KB* _{RK}	0,0 kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf	Anforderung 114,8 kWh/m²a	erfüllt	E/LEB _{RK}	108,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,86
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	43.099 kWh/a	HWB _{ref,SK}	83,3 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	43.099 kWh/a	HWB _{SK}	83,3 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	13.213 kWh/a	WWWB _{SK}	25,6 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	20.620 kWh/a	HEB _{SK}	39,9 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		ϕ _{AWZ,H}	0,37
Kühlbedarf	1.396 kWh/a	KB _{SK}	2,7 kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,0 kWh/m²a
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,0 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen		ϕ _{AWZ,K}	
Beleuchtungsenergiebedarf	19.599 kWh/a	BeLEB _{SK}	37,9 kWh/m²a
Betriebsstrombedarf	16.988 kWh/a	BSB _{SK}	32,9 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	57.207 kWh/a	EEB _{SK}	110,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	109.265 kWh/a	PEB _{SK}	211,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	75.513 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	146,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	33.752 kWh/a	PEB _{em,SK}	65,3 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	15.789 kg/a	CO ₂ _{SK}	30,5 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,86
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 05.08.2019
Gültigkeitsdatum 05.08.2029

ErstellerIn

Unterschrift

STOCKINGER
BAUMANAGEMENT E.U.
Leopold Stockinger
Bau- und Zimmermeister
3340 Waidhofen/Ybbs
Burgfriedstraße 8/1
Tel. +43 676 491 73 73



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.

Projekt: **Fußball Ybbsitz**

Datum: **5. August 2019**

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Kommentare

Projekt: Fußball Ybbsitz

Datum: 5. August 2019

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)

Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.15	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.70	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft (1)	1.11	1.70	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	1.15	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.14	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.27	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	0.21	0.40	erfüllt
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m. (2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen. (3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden. (4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden. (5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ybbsitz

HWB 83,3

f_{GEE} 0,86

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -
Bauphysikalische Daten: -
Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Monovalente Wärmepumpe mit Quell-/Heizungsmedium Außenluft / Wasser (A7/W35)
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

-

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Fußball Ybbsitz

Datum: 5. August 2019

AW 0,46m U=0,15

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	4.430.004 XPS-G (glatte Oberfl., Zellgas HFCKW) 45	0,200	0,031	6,452
☒	☒	2	1.202.02 Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
☒	☒	3	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,460	U-Wert [W/(m²K)]:
				0,15		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

AW HLZ 50cm 0,54m U=0,15

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Baumit ThermoPutz	0,025	0,130	0,192
☒	☒	2	EderPlan XP 50 plus [50/20/24,9]	0,500	0,082	6,098
☒	☒	3	RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	0,015	0,470	0,032
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,540	U-Wert [W/(m²K)]:
				0,15		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

FB 0,49m U=0,21

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.704.08 Fliesen	0,015	1,000	0,015
☒	☒	2	1.202.06 Estrichbeton	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	4.426.008 EPS-W 30	0,150	0,035	4,286
☒	☒	4	PE-Dichtbahnen, Bitumen-Flämpappte	0,005	0,260	0,019
☒	☒	5	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,250	1,630	0,153
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,485	U-Wert [W/(m²K)]:
				0,21		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

FB bei Auskragung

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.704.08 Fliesen	0,015	1,000	0,015
☒	☒	2	1.202.06 Estrichbeton	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	4.426.006 EPS-W 25	0,170	0,036	4,722
☒	☒	4	PE-Dichtbahnen, Bitumen-Flämpappte	0,005	0,260	0,019
☒	☒	5	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,200	1,630	0,123
☒	☒	6	31.02 EPS-W 20	0,160	0,038	4,211
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,615	U-Wert [W/(m²K)]:
				0,11		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

DE3 Innen massiv

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.402.06 Holz 700	0,015	0,170	0,088
☒	☒	2	1.202.06 Estrichbeton	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	4.426.004 EPS-W 20	0,120	0,038	3,158
☒	☒	4	PIA Elementdecke ED 20	0,200	2,298	0,087
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,400	U-Wert [W/(m²K)]:
				0,27		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Flachdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Villatop DUO dolomitgrau	0,005	1,000	0,005
☒	☒	2	BauderPIR Flachdachdämmplatten, diffusionsdicht	0,250	0,023	10,870
☒	☒	3	Aluminium Dampfsperren	0,005	221,000	0,000
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,510	U-Wert [W/(m²K)]:
				0,09		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Fußball Ybbsitz

Datum: 5. August 2019

Flachdach Terrasse

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Villatop DUO dolomitgrau	0,005	1,000	0,005
☒	☒	2	BauderPIR PLUS (ab 15.04.2010)	0,160	0,023	6,957
☒	☒	3	Aluminium Dampfsperren	0,005	221,000	0,000
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:				0,370	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

