

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG Denifl Florian Ilube Schmierstoffe & Zubehör

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil Bürogebäude

Straße

PLZ/Ort 6166 Fulpmes

Grundstücksnr. 2184/9

Baujahr

2019

Letzte Veränderung

2019

Katastralgemeinde

Fulpmes

KG-Nr.

81107

Seehöhe

937 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 Hilfsenergien.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Energieerträge und zusätzlich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

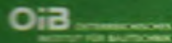
f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) Anteil auf.

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	212,5 m²	charakteristische Länge	1,91 m	mittlerer U-Wert	0,29 W/m²K
Bezugsfläche	170,0 m²	Heiztage	237 d/a	LEK _T -WERT	22,44826
Brutto-Volumen	917,8 m³	Heizgradtage	4600 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	479,4 m²	Klimaregion	NF	Bauweise	sehr schwer
Kompaktheit (A/V)	0,52	Norm-Außentemperatur	-14 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} erfüllt	HWB _{Ref,RK}	47,0	kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	1,0 kWh/m²a erfüllt	KB _{Ref,RK}	0,7	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	EEB _{MAX} erfüllt	E/LEB _{RK}	120,0	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A. Nachweis über E-/LEB geführt	f _{GEE}	0,70	
Erneuerbarer Anteil	Erneuerbarer Anteil erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	12.544 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	59,0	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	10.936 kWh/a	HWB _{SK}	51,5	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	1.000 kWh/a	WWWB	4,7	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	16.350 kWh/a	HEB _{SK}	77,0	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,37	
Kühlbedarf	850 kWh/a	KB _{SK}	4,0	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	kWh/a	KEB _{SK}		kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}		
Befeuchtungsenergiebedarf	kWh/a	BefEB _{SK}		kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	6.841 kWh/a	BelEB	32,2	kWh/m²a
Betriebsstrombedarf	5.234 kWh/a	BSB	24,6	kWh/m²a
Endenergiebedarf	28.425 kWh/a	EEB _{SK}	133,8	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	42.328 kWh/a	PEB _{SK}	199,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	35.096 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	165,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	7.232 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	34,0	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	7.199 kg/a	CO2 _{SK}	33,9	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,70	
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export,SK}		kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	30. Januar 2019
Gültigkeitsdatum	30. Januar 2029

ErstellerIn

Baupuls GmbH + Co.Kg

Unterschrift

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

Eingabe-Informationen

AX3000

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten : lt. Einreichplan

Bauphysikalische Daten lt. Einreichplan

Haustechnik Daten : lt. Angaben Bauherr

Haustechniksystem

Raumheizung : lt. Angaben Bauherr

Warmwasser : lt. Angaben Bauherr

RLT-Anlage :

Allgemeine Berechnungsparameter (aus Stammdaten)

Gebäudemassen : sehr schwer

Luftdichtheit: Niedrigenergie

Lüftung :

☒ Natürliche Lüftung :

Luftwechselzahl: 1,20 1/h

☐ mechanische Lüftung:

maschinell eingestellte Luftwechselrate: 1/h

Nutzungsgrad der WRG: %

Nutzungsgrad des EWT: %

Luftwechselrate infolge von Ex- und Infiltration nx: 0,04 1/h

V_x :

V_{mech} :

V_{gesamt} / V_V : 0,00 176,77

Luftwechselrate: 1,20 1/h

Interne Wärmegegewinne: 3,75 W/m²

Wärmegewinne:

Berechnungsgrundlagen :

Gemäß OIB-Richtlinie 6 - Ausgabe : März 2015

ÖNORM B 8110-3 Wärmespeicherung und Sonneneinflüsse

ÖNORM B 8110-5 Klimamodell und Nutzungsprofile

ÖNORM B 8110-6 Heizwärmebedarf und Kühlbedarf

ÖNORM B 1800 Ermittlung von Flächen und Rauminhalten von Bauwerken

ÖNORM H 5050 Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors

ÖNORM H 5056 Heiztechnik-Energiebedarf

ÖNORM H 5057 RLT - Energiebedarf für Wohn- und Nichtwohngebäude

ÖNORM H 5058 Kühltechnik - Energiebedarf

ÖNORM H 5059 Beleuchtungsenergiebedarf

EN ISO 13788 Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen

EN ISO 6946 Wärmedurchlaßwiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient

EN ISO 10077-1 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

OI3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013 - OI3_Kennzahlen - Baubook (ÖBOX)

Validierung:

Validiert nach Fachnormenausschuss ON-AG 235.12 - "Validierung von Software für die Gesamtenergieeffizienz"

ÖNORM B 8110-6 Beiblatt 1 2015-10-16

Beiblatt 2 2015-10-16

Beiblatt 3 2015-10-16

Beiblatt 4 2015-10-16

Beiblatt 5 2015-10-16

ÖNORM H 5050 Beiblatt 1 2015-10-16

Beiblatt 2 2015-10-16

Beiblatt 3 2015-10-16

Beiblatt 4 2015-10-16

Beiblatt 5 2015-10-16

Beiblatt 6 2015-10-16

Beiblatt 7 2015-10-16

ÖNORM H 5056 Beiblatt 1 2015-10-16

Beiblatt 2 2015-10-16

Beiblatt 3 2015-10-16

Beiblatt 4 2015-10-16

Beiblatt 5 2015-10-16

Beiblatt 6 2015-10-16

Beiblatt 7 2015-10-16

ÖNORM H 5057 Beiblatt 1 2015-10-16

ÖNORM H 5058 Beiblatt 1 2015-10-16

Energieausweisvorlagegesetz 2012

Auszug aus dem EAVG - 2012 :

§ 3. Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der **Heizwärmebedarf** und der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.

Heizwärmebedarf

HWB_{SK} : 51,47 kWh/m²a

Gesamtenergieeffizienz-Faktor

f_{GEE} : 0,70