

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

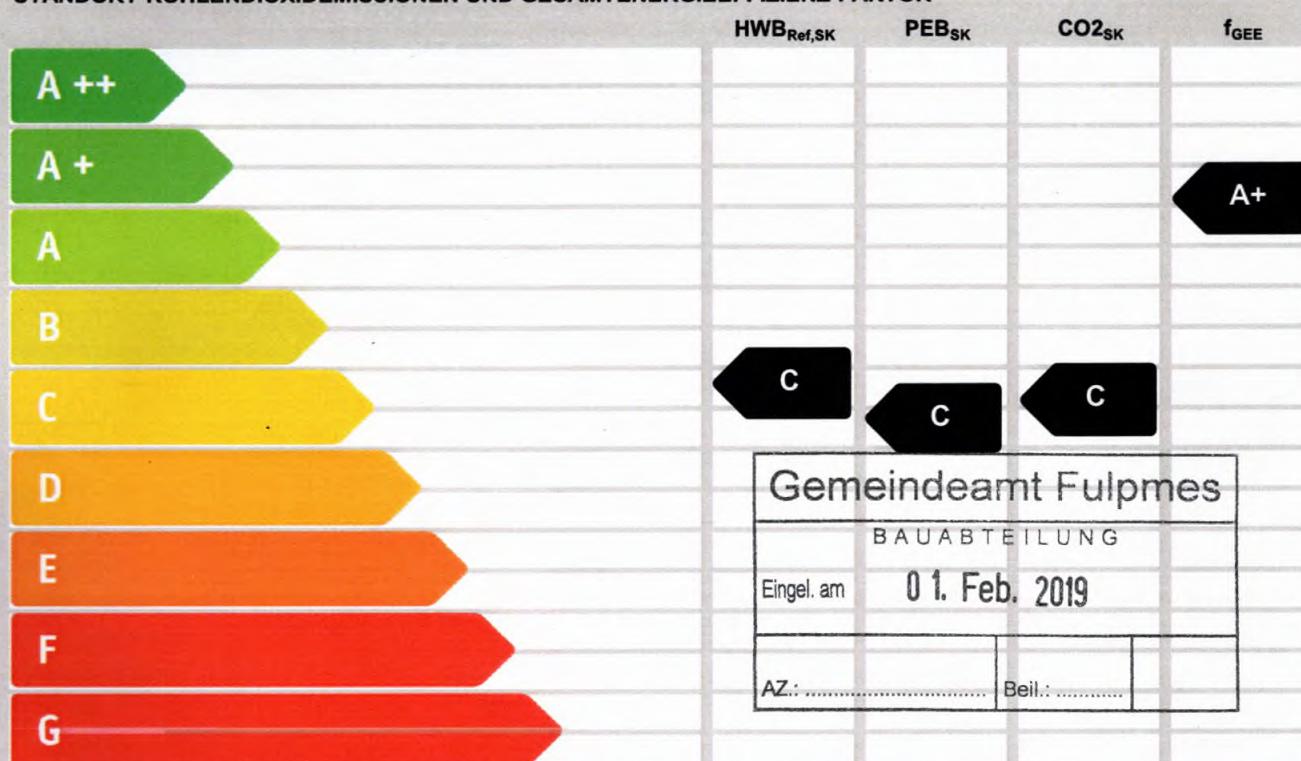
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG Denifl Florian Ilube Schmierstoffe & Zubehör

Gebäude(-teil)			Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Bürogebäude		Letzte Veränderung	2019
Straße			Katastralgemeinde	Fulpmes
PLZ/Ort	6166	Fulpmes	KG-Nr.	81107
Grundstücksnr.	2184/9		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 Haushaltstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

f_{GEE}: Der Gesamtenegieeffizienz-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 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 m ²	charakteristische Länge	1,91 m	mittlerer U-Wert	0,29 W/m ² K
Bezugsfläche	170,0 m ²	Heiztage	237 d/a	LEK _T -WERT	22,44826
Brutto-Volumen	917,8 m ³	Heizgradtage	4600 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	479,4 m ²	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/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	1,0 kWh/m ² a erfüllt	KB [*] _{RK}	0,7	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	EEB_MAX erfüllt	E/LEB _{RK}	120,0	kWh/m ² a
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/m ² a
Heizwärmebedarf	10.936 kWh/a	HWB _{SK}	51,5	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.000 kWh/a	WWWB	4,7	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	16.350 kWh/a	HEB _{SK}	77,0	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,37	
Kühlbedarf	850 kWh/a	KB _{SK}	4,0	kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	kWh/a	KEB _{SK}		kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}		
Befeuchtungsenergiebedarf	kWh/a	BefEB _{SK}		kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	6.841 kWh/a	BelEB	32,2	kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	5.234 kWh/a	BSB	24,6	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	28.425 kWh/a	EEB _{SK}	133,8	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	42.328 kWh/a	PEB _{SK}	199,2	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	35.096 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	165,2	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	7.232 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	34,0	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	7.199 kg/a	CO2 _{SK}	33,9	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,70	
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export,SK}		kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Baupuls GmbH + Co.Kg
Ausstellungsdatum	30.Januar 2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	30.Januar 2029		

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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

Eingabe-Informationen

AX3000

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten : It. Einreichplan

Bauphysikalische Daten It. Einreichplan

Haustechnik Daten : It. Angaben Bauherr

Haustechniksystem

Raumheizung : It. Angaben Bauherr

Warmwasser : It. 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 Wärmegewinne: 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 feuchtekundliches 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)

Bauteile:

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