

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

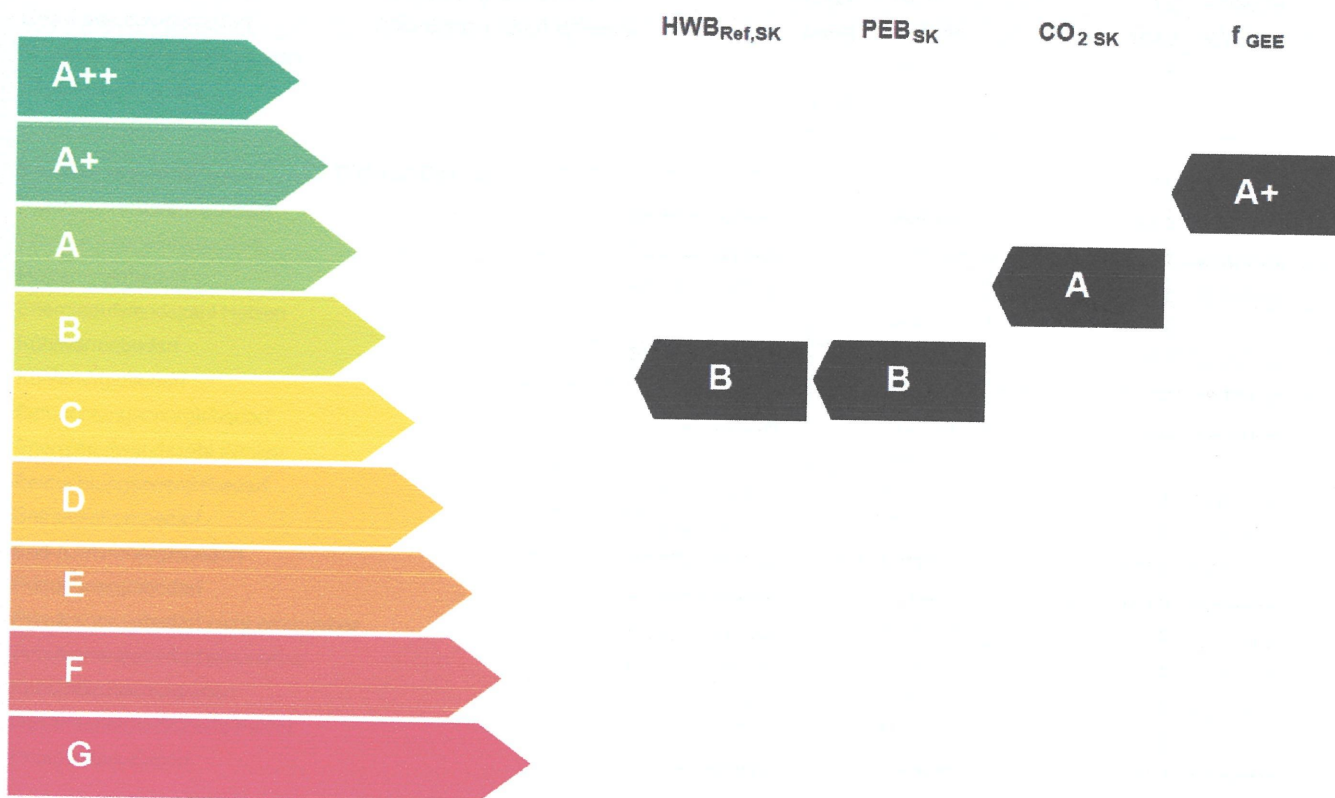
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG 2016-01-23 KIGA Atzenbrugg

Gebäude (-teil)	konditioniert - Saniert	Baujahr	
Nutzungsprofil	Kindergärten und Pflichtschulen	Letzte Veränderung	
Straße	Sportplatz 1	Katastralgemeinde	Weinzierl bei Atzenbrugg
PLZ, Ort	3452 Heiligenreich	KG-Nummer	20192
Grundstücksnummer	453	Seehöhe	195,00 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 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 nutzbar en inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim Befeuchtungsenergiebedarf wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

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

BeIEB: 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 Haushaltsstrombedarf, 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 des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). 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	718,36 m ²	Charakteristische Länge	2,04 m	Mittlerer U-Wert	0,37 W/(m ² K)
Bezugsfläche	574,69 m ²	Heiztage	211 d	LEK _T -Wert	27,50
Brutto-Volumen	2.732,17 m ³	Heizgradtage	3.485 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.341,50 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,49 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 65,0 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	44,3 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung 2,0 kWh/m ² a	erfüllt	KB [*] _{RK}	1,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	Anforderung 156,6 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	102,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,65
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	35.438 kWh/a	HWB _{ref,SK}	49,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	3.382 kWh/a	WWWB _{SK}	4,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	44.393 kWh/a	HEB _{SK}	61,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,14
Kühlwärmebedarf	25.472 kWh/a	KB _{SK}	35,5 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	
Beleuchtungsenergiebedarf	17.815 kWh/a	BelEB _{SK}	24,8 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	17.699 kWh/a	BSB _{SK}	24,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	76.072 kWh/a	EEB _{SK}	105,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	112.022 kWh/a	PEB _{SK}	155,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	49.901 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	69,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	62.121 kWh/a	PEB _{em.,SK}	86,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	10.091 kg/a	CO ₂ _{SK}	14,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,65
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 30.08.2016
Gültigkeitsdatum 30.08.2026

ErstellerIn

IB BPH C. Jachan GmbH & Co KG

Unterschrift



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.