Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	EAW Büro Kesselbodengasse 47, Zwettl	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Büro	Baujahr	1979
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	2024
Straße	Kesselbodengasse 47	Katastralgemeinde	Oberhof
PLZ/Ort	3910 Zwettl Stadt	KG-Nr.	24355
Grundstücksnr.	148/1	Seehöhe	562 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen HWB Ref.SK PEB SK CO 2eq.SK f GEE.SK A++ A+ A B C C D E F G

HWBRør: 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,

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.

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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 innenren 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).

fee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten** Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



GEBÄUDEKENNDATEN		Büro		EA	A-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	569,6 m²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	455,7 m²	Heizgradtage	4339 Kd	Solarthermie	4,7 m²
Brutto Volumen (V _B)	2 543,3 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 492,8 m²	Norm-Außentemperatur	-18,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,59 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (Ic)	1,70 m	mittlerer U-Wert	0,670 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m²	LEK ⊤-Wert	54,35	RH-WB-System (primär)	Kessel, Pellets
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³			Kältebereitstellungs-System	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB Ref,RK =	140,1 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK =	0,5 kWh/m³a
Endenergiebedarf	EEB RK =	256,1 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f gee,rk =	1,55
Erneuerbarer Anteil		
Heizwärmebedarf	HWB RK =	136,9 kWh/m²a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW+Bel	PEB HEB+BelEB,n.ern.,RK =	45,4 kWh/m²a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwarmebedarf	Q h,Ref,SK =	106 270 kVVh/a	HWB Ref,SK =	186,6 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q h,sk =	118 546 kWh/a	HWB sk =	208,1 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q tw =	1 379 kWh/a	WWWB=	2,4 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q HEB,SK =	157 190 kWh/a	HEB sk =	276,0 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e awz,ww =	2,07
Energieaufwandszahl Raumheizung			e AWZ,RH =	1,45
Energieaufwandszahl Heizen			e awz,h =	1,46
Betriebsstrombedarf	Q BSB =	9 660 kWh/a	BSB=	17,0 kWh/m²a
Kühlbedarf	Q KB,SK =	4 028 kWh/a	KB sĸ =	7,1 kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	Q KEB,SK =	0 kWh/a	KEB sk =	0,0 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen			e awz,k =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q BefEB,SK =	0 kWh/a	BefEB sk =	0,0 kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q BelEB =	14 672 kWh/a	BelEB=	25,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q EEB,SK =	181 522 kWh/a	EEB sk =	318,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q PEB,SK =	222 901 kWh/a	PEB sk =	391,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q PEBn.ern.,SK =	37 627 kWh/a	PEB n.ern.,sk =	66,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q PEBern.,SK =	185 274 kWh/a	PEB ern.,SK =	325,3 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q CO2eq,SK =	5 783 kg/a	CO _{2eq,SK} =	10,2 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f gee,sk =	1,59
Photovoltaik-Export	Q PVE,SK =	0 kWh/a	PV Export,SK =	0,0 kWh/m²a
1 Hotovoitaik-Export	Q FVE,SK -	U KVVII/a	I V Export, SK —	0,0 KVVII/III a

ERSTELLT

GWR-Zahl Ausstellungsdatum 25.09.2025 Gültigkeitsdatum 24.09.2035 Geschäftszahl

ErstellerIn

BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH

BURIANIS & SAM Bauphysik GmbH



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparafneter Konnen bei talsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lags innernhälten ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.