Planungsbüro Schaufler GmbH Bmstr. Andreas Schaufler Gutauer Straße 14 4230 Pregarten 07236 / 62353 0 office@schaufler-plan.at



ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Hallenbad, Turnsaal, Werkstätte - Althauser Str. 10a

Stadtgemeinde Pregarten Stadtplatz 12 4230 Pregarten



Energieausweis für Nicht-Wohngebäude





BEZEICHNUNG Hallenbad, Turnsaal, Werkstätte - Althauser Str. 10a Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil) Baujahr 1980

Nutzungsprofil Sportstätten Letzte Veränderung 2013

Straße Althauser Str. 10a Katastralgemeinde Pregarten

PLZ/Ort 4230 Pregarten KG-Nr. 41110

Grundstücksnr. 918/1 Seehöhe 425 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen HWB Ref,SK PEB SK CO 2eq,SK f GEE,



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 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 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).

foee: 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 allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB _{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB _{n.ern.}) Anteil auf.

CO2eq: 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: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude





GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2 763,8 m²	Heiztage	276 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	2 211,1 m²	Heizgradtage	4 169 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	14 139,4 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	6 572,1 m²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Stromspeicher	
Kompaktheit (A/V)	0,46 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (Ic)	2,15 m	mittlerer U-Wert	0,25 W/m²K	WW-WB-System (sek.)	*
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	17,78	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	ā
Teil-V⊳	- m³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

 $HWB_{Ref,RK} = 49,0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Referenz-Heizwärmebedarf Heizwärmebedarf $HWB_{RK} = 49.5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Außeninduzierter Kühlbedarf KB*_{RK} = 0,1 kWh/m³a Endenergiebedarf $EEB_{RK} = 141.3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ $f_{GEE,RK} = 0.80$ Gesamtenergieeffizienz-Faktor

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	171 032 kWh/a	HWB Ref,SK = 61,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	173 627 kWh/a	$HWB_{SK} = 62.8 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	131 143 kWh/a	WWWB = 47,5 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	345 073 kWh/a	$HEB_{SK} = 124,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} = 1,09
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} = 1,18
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} = 1,14
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	2 833 kWh/a	BSB = 1,0 kWh/m²a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} =	8 102 kWh/a	$KB_{SK} = 2.9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} =	- kWh/a	KEB _{SK} = kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen			$e_{AWZ,K} = 0.00$
Befeuchtungsenergiebedarf	$Q_{BefEB,SK} =$	- kWh/a	BefEB _{SK} = $- kWh/m^2a$
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	83 799 kWh/a	BeIEB = 30,3 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	431 705 kWh/a	$EEB_{SK} = 156,2 \text{ kWh/m}^2a$
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	698 355 kWh/a	$PEB_{SK} = 252,7 \text{ kWh/m}^2a$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	309 028 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 111,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern} ,SK =	389 327 kWh/a	PEB _{ern,SK} = 140,9 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	68 186 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 24,7 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} = 0,77$
Photovoltaik-Export	Q _{PVF.SK} =	- kWh/a	PVE EXPORT SK = - kWh/m²a

ERSTELLT

ErstellerIn Planungsbüro Schaufler GmbH GWR-Zahl Gutauer Straße 14, 4230 Pregarten Ausstellungsdatum 26.09.2025 Unterschrift Gültigkeitsdatum 25.09.2035

Geschäftszahl 25491

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.