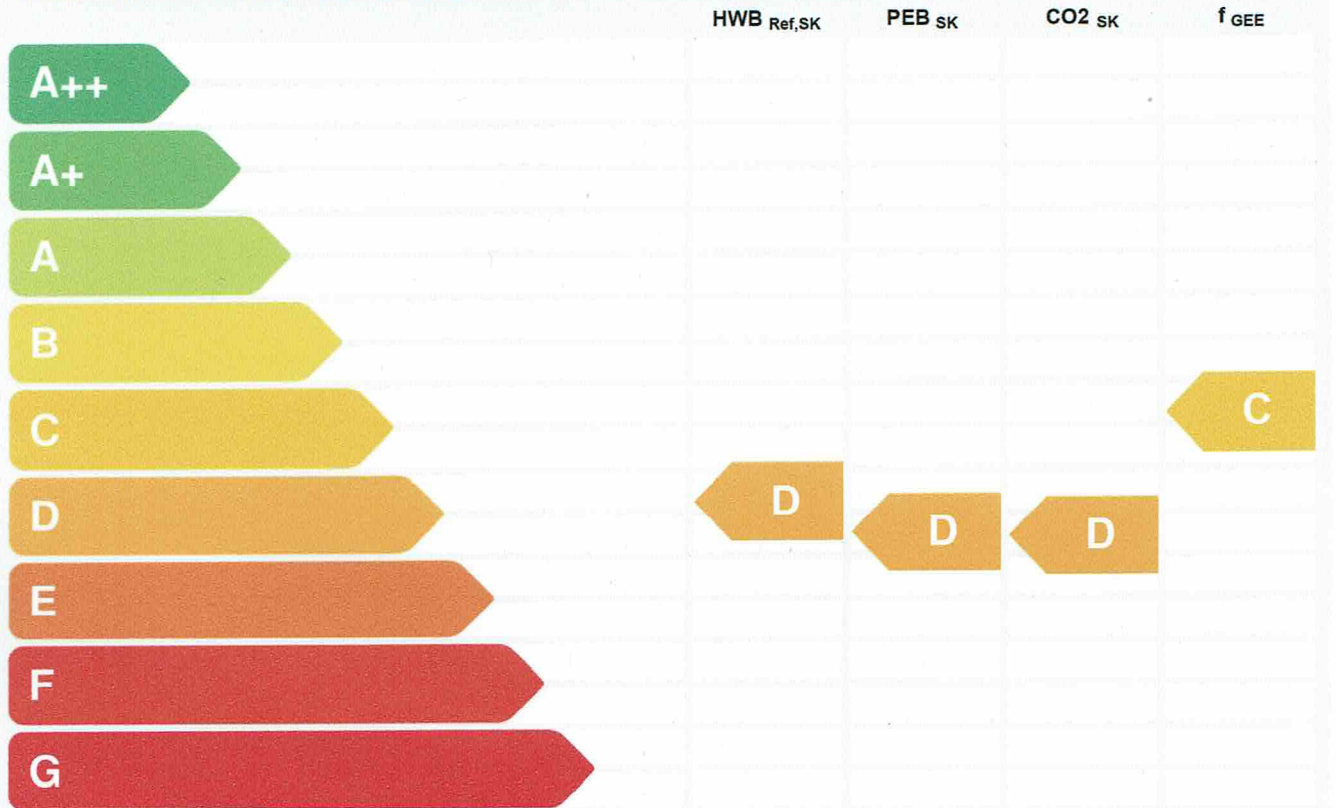


Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG Dr. Wlasak Kindergarten

| | | | |
|----------------|-----------------------------|--------------------|--------|
| Gebäude(-teil) | | Baujahr | 1993 |
| Nutzungsprofil | Kindergarten | Letzte Veränderung | |
| Straße | Dr.-Richard-Wlasakstraße 27 | Katastralgemeinde | Schwaz |
| PLZ/Ort | 6130 Schwaz | KG-Nr. | 87007 |
| Grundstücksnr. | .1258 | Seehöhe | 545 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 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.

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

BelEB: 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).

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_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

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

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 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 1.123 m ² | charakteristische Länge | 1,79 m | mittlerer U-Wert | 0,64 W/m ² K |
| Bezugsfläche | 898 m ² | Heiztage | 284 d | LEK _T -Wert | 50,8 |
| Brutto-Volumen | 4.106 m ³ | Heizgradtage | 3994 Kd | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 2.292 m ² | Klimaregion | NF | Bauweise | schwer |
| Kompaktheit (A/V) | 0,56 1/m | Norm-Außentemperatur | -12,5 °C | Soll-Innentemperatur | 20 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

| | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | k.A. | HWB _{Ref,RK} | 100,2 kWh/m ² a |
| Außeninduzierter Kühlbedarf | k.A. | KB* _{RK} | 0,0 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | k.A. | E/LEB _{RK} | 177,0 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | k.A. | f _{GEE} | 1,27 |
| Erneuerbarer Anteil | k.A. | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 131.588 kWh/a | HWB _{Ref,SK} | 117,2 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 124.744 kWh/a | HWB _{SK} | 111,1 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 5.286 kWh/a | WWWB | 4,7 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 163.656 kWh/a | HEB _{SK} | 145,7 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} | 1,26 |
| Kühlbedarf | 6.506 kWh/a | KB _{SK} | 5,8 kWh/m ² a |
| Kühlenergiebedarf | | KEB _{SK} | |
| Energieaufwandszahl Kühlen | | e _{AWZ,K} | |
| Befeuchtungsenergiebedarf | | BefEB _{SK} | |
| Beleuchtungsenergiebedarf | 27.849 kWh/a | BelEB | 24,8 kWh/m ² a |
| Betriebsstrombedarf | 27.667 kWh/a | BSB | 24,6 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | 219.172 kWh/a | EEB _{SK} | 195,2 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 298.254 kWh/a | PEB _{SK} | 265,6 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 264.909 kWh/a | PEB _{n.em.,SK} | 235,9 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 33.345 kWh/a | PEB _{em.,SK} | 29,7 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen | 53.985 kg/a | CO ₂ _{SK} | 48,1 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 1,27 |
| Photovoltaik-Export | | PV _{Export,SK} | |

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 02.09.2019
Gültigkeitsdatum 01.09.2029

ErstellerIn
DI Thomas Zöhler
Ludwig-Penz-Straße 17
6130 Schwaz

Unterschrift

ARCHITEKT DI Thomas ZÖHRER
städtlich befugter und beedeter ZVltechniker


Ludwig-Penz-Straße 17 | 6130 Schwaz | 0660 5261817

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.