

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

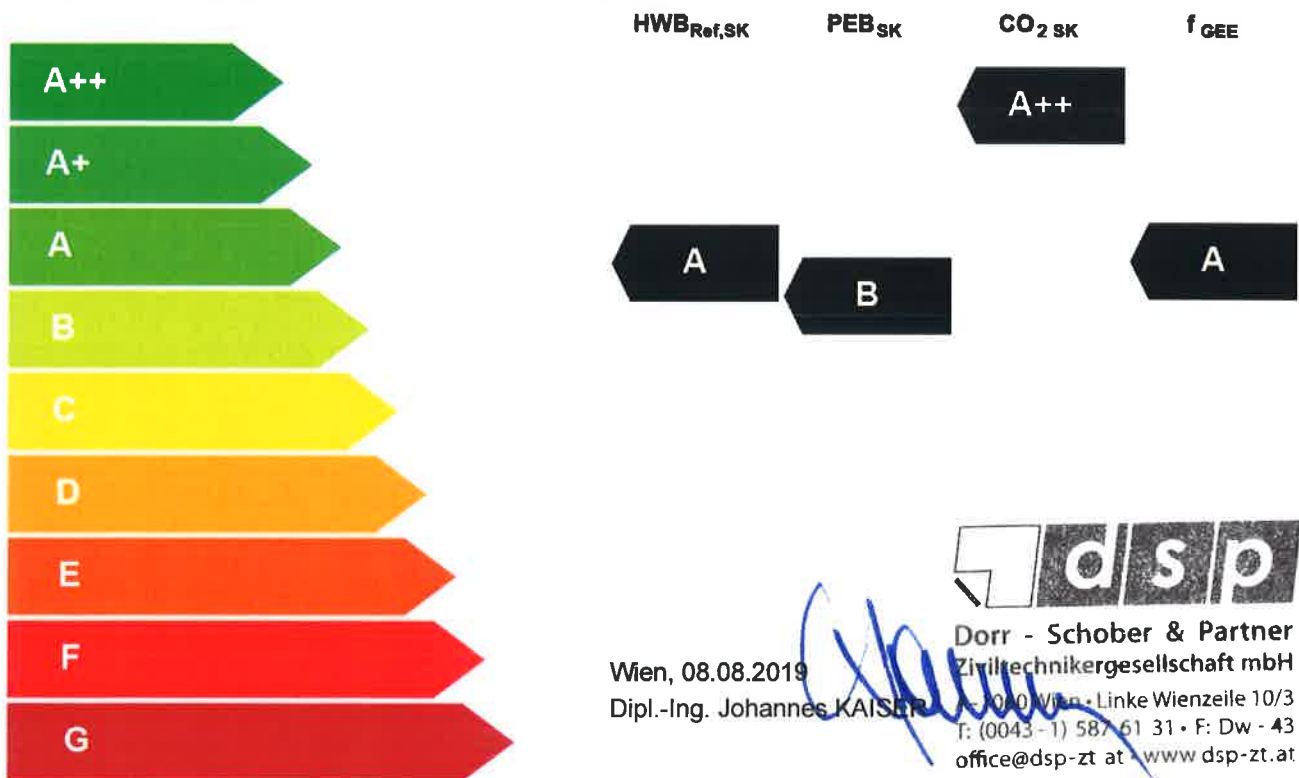
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG 1748_St. Pölten - Schießstatting

| | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Gebäude (-teil) | Haus B | Baujahr | in Planung |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhäuser | Letzte Veränderung | - |
| Straße | Schießstatting 37 | Katastralgemeinde | Sankt Pölten |
| PLZ, Ort | 3100 Sankt Pölten | KG-Nummer | 19544 |
| Grundstücksnummer | 1720 | Seehöhe | 263,00 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 Wärmertückgewinnung, 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.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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 nach Maßgabe der NO BTV 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------|------------------------|---------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 1.805,00 m ² | Charakteristische Länge | 3,45 m | Mittlerer U-Wert | 0,28 W/(m ² K) |
| Bezugsfläche | 1.444,00 m ² | Heiztage | 188 d | LEK _T -Wert | 15,42 |
| Brutto-Volumen | 5.493,60 m ³ | Heizgradtage | 3.557 Kd | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 1.592,90 m ² | Klimaregion | N | Bauweise | mittelschwer |
| Kompaktheit A/V | 0,29 1/m | Norm-Außentemperatur | -14,6 °C | Soll-Innentemperatur | 20,0 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Anforderung 26,2 kWh/m ² a | erfüllt | HWB _{ref,RK} | 19,9 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | | HWB _{RK} | 19,9 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | Anforderung 74,3 kWh/m ² a | erfüllt | E/LEB _{RK} | 69,9 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE} | 0,80 |
| Erneuerbarer Anteil | | erfüllt | | |

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 39.777 kWh/a | HWB _{ref,SK} | 22,0 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 39.777 kWh/a | HWB _{SK} | 22,0 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 23.059 kWh/a | WWWB _{SK} | 12,8 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 100.077 kWh/a | HEB _{SK} | 55,4 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | ϕ _{AWZ,H} | 1,59 |
| Haushaltsstrombedarf | 29.647 kWh/a | HHSB _{SK} | 16,4 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | 129.724 kWh/a | EEB _{SK} | 71,9 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 151.930 kWh/a | PEB _{SK} | 84,2 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 59.583 kWh/a | PEB _{non-rem,SK} | 33,0 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 92.346 kWh/a | PEB _{rem,SK} | 51,2 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen | 11.300 kg/a | CO ₂ _{SK} | 6,3 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} | 0,80 |
| Photovoltaik-Export | 0 kWh/a | PV _{Export,SK} | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|--|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | |
| Ausstellungsdatum | 23.01.2018 | | |
| Gültigkeitsdatum | 23.01.2028 | | |
| | | Unterschrift | |

Dorr - Schober & Partner
bautechnikergesellschaft mbH
 A-1060 Wien • Linke Wienzeile 10/3
 T: (0043 - 1) 587 61 31 • F: Dw - 43
 office@dsp-zt.at • www.dsp-zt.at

Wien, 08.08.2019
 Dipl.-Ing. Johannes KAISER

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinstufen unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.