

ENERGIEAUSWEIS

Mehrfamilienhaus Fam. Neuner Siegfried

Dorfstrasse 53
A 6471, Arzl im Pitztal

VerfasserIn

Fa.
Thurner-Mair bau.studio
Gewerbegebiet 4
6493 Mils bei Imst

o.mair@thurner-mair.at
T +43-5418-20160

M +43-660-4009535
E o.mair@thurner-mair.at

thurner | mair
bau.studio

01.09.2017

Bericht

Mehrfamilienhaus Fam. Neuner Siegfried

Mehrfamilienhaus Fam. Neuner Siegfried

Dorfstrasse 53
6471 Arzl im Pitztal

Katastralgemeinde: 80001 Arzl
Einlagezahl:
Grundstücksnummer: 2771
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

Fa.

Thurner-Mair bau.studio
Gewerbegebiet 4
6493, Mils bei Imst

o.mair@thurner-mair.at
T +43-5418-20160
F
M +43-660-4009535
E o.mair@thurner-mair.at

ErstellerIn Nummer: (keine)

PlanerIn

DI Oliver Mair
Thurner-Mair bau.studio
Gewerbegebiet 4
6493 Mils bei Imst

T
F
M 0660 400 9535
E o.mair@thurner-mair.at

AuftraggeberIn

Siegfried Neuner

Dorfstrasse 53
6471 Arzl im Pitztal

T
F
M 0660/1130402
E

EigentümerIn

Siegfried Neuner

Dorfstrasse 53
6471 Arzl im Pitztal

T
F
M 0660/1130402
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

EN ISO 6946:2003-10
EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile
Erdberührte Gebäudeteile
Wärmebrücken
Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Heiztechnik
Raumluftechnik
Beleuchtung
Kühltechnik

ON H 5056:2014-11-01
ON H 5057:2011-03-01
ON H 5059:2010-01-01
ON H 5058:2011-03-01

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

thurner | mair
bau.studio

BEZEICHNUNG Mehrfamilienhaus Fam. Neuner Siegfried

Gebäude(-teil) Wohnen

Baujahr

Nutzungsprofil Einfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße Dorfstrasse 53

Katastralgemeinde Arzl

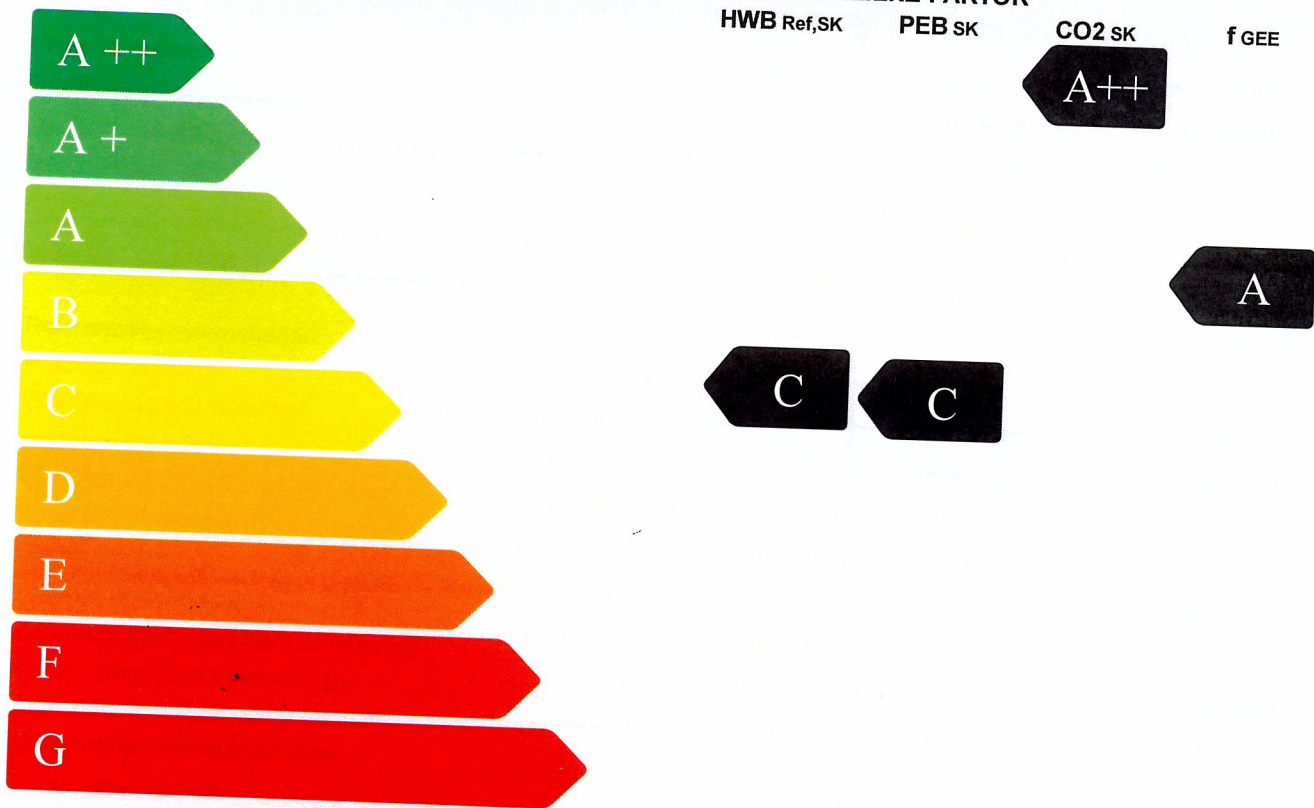
PLZ/Ort 6471 Arzl im Pitztal

KG-Nr. 80001

Grundstücksnr. 27/1

Seehöhe 865 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.

HSB: 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 (Anforderung 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 den 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 Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieau-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	304,51 m ²	charakteristische Länge	1,23 m	mittlerer U-Wert	0,243 W/m ² K
Bezugsfläche	243,60 m ²	Klimaregion	NF	LEK _T -Wert	22,60
Brutto-Volumen	993,58 m ³	Heiztage	264 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	805,18 m ²	Heizgradtage	4560 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,81 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	54,40 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	44,86 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	44,86 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	127,30 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,844
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	16.893 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	55,48 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	16.509 kWh/a	HWB _{SK}	54,21 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	3.890 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	39.381 kWh/a	HEB _{SK}	129,33 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,93
Haushaltsstrombedarf	5.002 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	44.383 kWh/a	EEB _{SK}	145,75 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	52.427 kWh/a	PEB _{SK}	172,17 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	9.485 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	31,15 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	42.942 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	141,02 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	1.650 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,42 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,817
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	29.08.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	28.08.2027		

thurner | mair
Fa. Thurner|Mair bau.studio
bau.studio
thurner|mair bau.studio g
bastr.ing. markus thurner - dipl.-ing. olivie
gewerbegebiet 4 - 0493 mils bei imst
FN 415206

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 der hier angegebenen abweichen.