

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

BEZEICHNUNG Neustiftgasse 18_Top2-6

Gebäudeteil Top2-6

Baujahr 2016

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Letzte Veränderung

Straße Neustiftgasse 18

Katastralgemeinde Baden

PLZ/Ort 2500 Baden

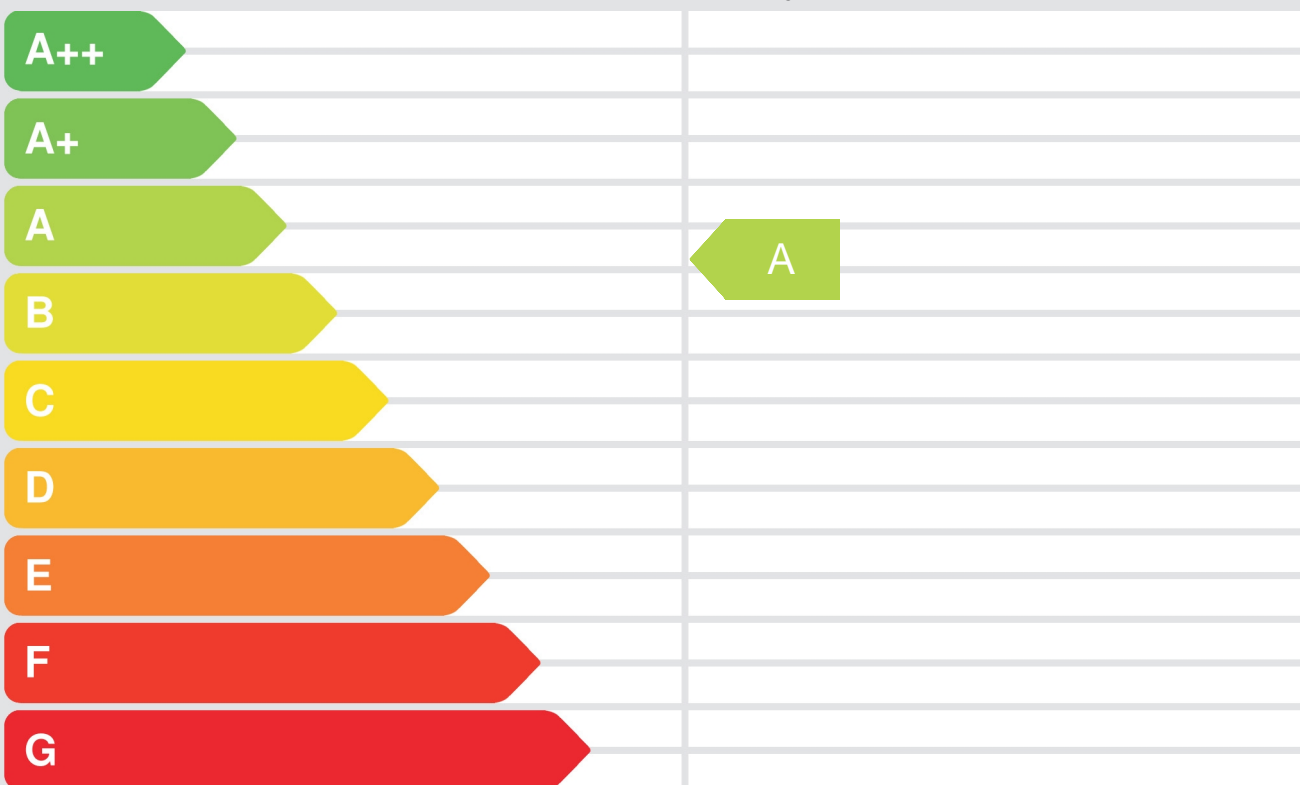
KG-Nr. 4002

Grundstücksnr. 184

Seehöhe 228 m

Spezifischer Heizwärmebedarf (Standortklima)

HWB_{SK}



HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014.

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.013 m ²	Klimaregion	NSO	mittlerer U-Wert	0,25 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	810 m ²	Heiztage	166 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	3.285 m ³	Heizgradtage	3380 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.472 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	17,5
charakteristische Länge	2,23 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	
HWB	24,9 kWh/m ² a	24.203	23,9	37,5 kWh/m ² a erfüllt
WWWB		12.940	12,8	
HTEB _{RH}		-2.283	-2,3	
HTEB _{ww}		20.553	20,3	
HTEB		19.088	18,8	
HEB		56.231	55,5	
HHSB		16.637	16,4	
EEB		72.867	71,9	88,4 kWh/m ² a erfüllt
PEB		110.565	109,2	
PEB _{n.ern.}		102.361	101,1	
PEB _{ern.}		8.204	8,1	
CO ₂				
f _{GEE}			0,73	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	planbar Büro für Innenarchitektur und Bauphysik Fabriksgasse 15a 7011 Siegendorf
Ausstellungsdatum	11.05.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	Planung		
Geschäftszahl	15.024		

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

Datenblatt GEQ

Neustiftgasse 18_Top2-6

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Baden

HWB_{SK} 24 f_{GEE} 0,73

Gebäudedaten - Neubau - Planung 2

Brutto-Grundfläche BGF	1.013 m ²	Wohnungsanzahl	5
Konditioniertes Brutto-Volumen	3.285 m ³	charakteristische Länge l _C	2,23 m
Gebäudehüllfläche A _B	1.472 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,45 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 12/2015, Plannr. 15.024
Bauphysikalische Daten:	default-Werte, baubook, 12/2015
Haustechnik Daten:	Angaben der Bauherrschaft, 12/2015

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Baden

Transmissionswärmeverluste Q _T		33.626 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	26.535 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		17.620 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	schwere Bauweise	17.791 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		24.203 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		33.791 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		26.686 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		17.298 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		17.946 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		25.233 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.