

ENERGIEAUSWEIS



Gebäudeart

Rathaus Atzenbrugg
Sanierung zum Passivhaus

Erbaut im Jahr

Standort

3452 Atzenbrugg

Einlagezahl

Katastralgemeinde

Grundstücksnummer

Eigentümer/Errichter

(zum Zeitpunkt der Ausstellung)

Wärmeschutzklassen		Energiekennzahl WBF	Energiekennzahl Standort
Niedriger Heizwärmebedarf	Skalierung	HWB _{BGF}	HWB _{BGF}
	HWB _{BGF} ≤ 30 kWh/(m ² ·a)		
	HWB _{BGF} ≤ 50 kWh/(m ² ·a)		
	HWB _{BGF} ≤ 70 kWh/(m ² ·a)		
	HWB _{BGF} ≤ 90 kWh/(m ² ·a)		
	HWB _{BGF} ≤ 120 kWh/(m ² ·a)		
	HWB _{BGF} ≤ 160 kWh/(m ² ·a)		
	HWB _{BGF} > 160 kWh/(m ² ·a)		
Hoher Heizwärmebedarf			

Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m

0,22 W/(m²·K)

Volumsbezogener Transmissions-Leitwert $P_{T,V}$

0,101 W/(m³·K)

LEK-Wert

16

Flächenbezogene Heizlast P_1

16,78 W/m²

laut WBF

Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}

11,75 kWh/(m²·a)

laut WBF

Ausgestellt durch

Geschäftszahl

Bearbeiter

Datum

ENERGIEAUSWEIS



Klimadaten (Standort)

Seehöhe	189 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	213 d/a	Süden	374 kWh/(m ² ·a)
Norm-Außentemperatur θ_{ne}	-13 °C	Osten/Westen	229 kWh/(m ² ·a)
Mittlere Innentemperatur θ_i	20 °C	Norden	155 kWh/(m ² ·a)
Heizgradtage HGT	3.543 Kd/a	Horizontal	387 kWh/(m ² ·a)

Klimadaten (WBF)

Seehöhe	227 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	207 d/a	Süden	371 kWh/(m ² ·a)
Norm-Außentemperatur θ_{ne}	-13 °C	Osten/Westen	225 kWh/(m ² ·a)
Mittlere Innentemperatur θ_i	20 °C	Norden	152 kWh/(m ² ·a)
Heizgradtage HGT	3.403 Kd/a	Horizontal	380 kWh/(m ² ·a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B	2.380,00 m ³	Geographische Länge	
Gebäudehüllfläche A_B	1.070,00 m ²	Geographische Breite	
Brutto-Geschoßfläche BGF_B	630,00 m ²		
Charakteristische Länge l_c	2,22 m		

	Ergebnisse	WBF	Standort	
1	Leitwerte $L_e + L_u + L_g$	216,46	216,46	W/K
2	Leitwertzuschläge $L_{\psi} + L_{\chi}$	23,71	23,71	W/K
3	Transmissions-Leitwert L_T	240,17	240,17	W/K
4	Lüftungs-Leitwert L_V	80,11	80,11	W/K
5	Heizlast P_{tot}	10.569	10.569	W
6	Transmissionswärmeverluste Q_T	19.616	20.423	kWh/a
7	Lüftungswärmeverluste Q_V	6.543	6.812	kWh/a
8	Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	6.237	6.339	kWh/a
9	Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	12.519	12.882	kWh/a
10	Heizwärmebedarf Q_h	7.402	8.013	kWh/a
11	Verhältnis von Wärmegewinnen zu Wärmeverlusten γ	72	71	%

Anzahl der Beiblätter:

Wärmebrückenzuschlag: 11 %

Luftwechselrate: 0,14/h

Aufteilung der verglasten Flächen nach Himmelsrichtungen:

Süden: 13 % Osten: 19,5 % Westen: 58,7 % Norden: 8,8 %

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. 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 M 7500 erstellt werden.