

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Am Bach 5
2172 Schrattenberg

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

www.planungsprofi.at
Atelier für optimierte Gebäudeplanung
Bmst. Ing. Friedrich Schleinig
Bachstraße 15, A-2165 Steinebrunn • Tel: 02554/8248 • Mail: office@planungsprofi.at

BEZEICHNUNG	Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1930
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Am Bach 5	Katastralgemeinde	Schrattenberg
PLZ/Ort	2172 Schrattenberg	KG-Nr.	15127
Grundstücksnr.	490	Seehöhe	199 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				D
E				
F	F			
G		G	G	

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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

BelEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

www.planungsprofi.at
Atelier für optimierte Gebäudeplanung
Bmst. Ing. Friedrich Schleining
Bachstraße 15, A-2165 Steinebrunn ■ Tel.: 02554/8248 ■ Mail: office@planungsprofi.at

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	431,1 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	344,9 m ²	Heizgradtage	3.672 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1.603,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	19,7 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.105,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-16,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,69 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (l _c)	1,45 m	mittlerer U-Wert	0,83 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	71,89	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 188,5 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 300,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,29

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 192,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n. ern. für RH+WW+Bel	PEB _{HEB+BelEB,n.ern.,RK} = 352,6 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 91.004 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 211,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 93.161 kWh/a	HWB _{SK} = 216,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 5.035 kWh/a	WWWB = 11,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 137.414 kWh/a	HEB _{SK} = 318,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,22
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,39
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,43
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 875 kWh/a	BSB = 2,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 1.444 kWh/a	KB _{SK} = 3,3 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 9.346 kWh/a	BelEB = 21,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 142.832 kWh/a	EEB _{SK} = 331,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 175.367 kWh/a	PEB _{SK} = 406,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 168.492 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 390,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 6.876 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 15,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 37.892 kg/a	CO _{2eq,SK} = 87,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,30
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 8.673 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 20,1 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmst. Ing. F. Schleining
Ausstellungsdatum	07.10.2025		Bachstr. 15, 2165 Steinebrunn
Gültigkeitsdatum	06.10.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 211 f_{GEE,SK} 2,30
Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	431 m ²	charakteristische Länge l _c	1,45 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.603 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,69 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.106 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Naturaufnahme, 02 10 2025
Bauphysikalische Daten:	lt. Eigentümer, 02 10 2025
Haustechnik Daten:	lt. Eigentümer

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl leicht)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	11,5kWp; Multikristallines Silicium / 8,2kWp; Multikristallines Silicium

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 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Mai 2023

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.

Projektanmerkungen

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Allgemein

Die Angaben zum Projekt hinsichtlich Abmessungen, Bauteilaufbauten, Haustechnik,... beruhen auf Angaben der Gemeinde und wurden keiner eingehenden Überprüfung unterzogen.

Der Energieausweis dient nur zur Orientierung und kann entsprechend dem Nutzerverhalten abweichen.

Für ev. Überlegungen zur Haustechnikbemessung (Heizlast,...) sind detaillierte Baustoffuntersuchungen und Prüfungen der Aufbauten,... erforderlich.

Die berechneten Maßnahmen im Falle von Sanierungen,... sind von den Fachfirmen nach dem Stand der Technik umzusetzen.

Ev. Abweichungen sind im Energieausweis nachzuberchnen!

Bauteile

Soweit keine Detailangaben zu den Bauteilen vorliegen, wurden die Ansätze aus der Erfahrung für gleichartige Objekte herangezogen und in der Berechnung berücksichtigt.

Fenster

Die Werte der Fenstertype wurden aus einer beispielhaften, gleichwertigen Kombination der Einzelkomponenten errechnet. Die berechneten Fenster beruhen auf Planungs- & Standartangaben des Berechnungsprogrammes.

Heizlast Abschätzung

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Gemeinde Schrattenberg
 Hauptstraße 25
 2172 Schrattenberg
 Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -16,3 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 38,3 K

Standort: Schrattenberg
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 1.603,05 m³
 Gebäudehüllfläche: 1.105,65 m²

Bauteile

		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	216,36	0,446	0,90	86,86
AD02	Zangendecke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	35,27	0,203	0,90	6,45
AW02	Außenwand Vollziegel 70cm	25,32	0,826	1,00	20,92
AW03	Außenwand Vollziegel 30cm	222,47	1,566	1,00	348,38
DS01	Dachschräge Leichtbau	101,64	0,203	1,00	20,66
FE/TÜ	Fenster u. Türen	43,97	1,659		72,96
EB01	erdanliegender Fußboden Estrich	236,41	0,785	0,70	129,96
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	88,37	0,602	0,70	37,21
IW01	Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	15,96	2,167	0,90	31,13
IW02	Wand zu Puffer Vollziegel 70cm	91,87	0,769	0,70	49,47
IW03	Wand zu Puffer Vollziegel 30cm	28,02	1,373	0,70	26,92
	Summe OBEN-Bauteile	354,00			
	Summe UNTEN-Bauteile	324,78			
	Summe Außenwandflächen	247,78			
	Summe Innenwandflächen	135,85			
	Fensteranteil in Außenwänden 13,5 %	38,69			
	Fenster in Innenwänden	4,56			
	Fenster in Deckenflächen	0,73			

Summe [W/K] **831**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **83**

Transmissions - Leitwert [W/K] **914,01**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **701,22**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 2,30 1/h [kW] **61,9**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (431 m²) [W/m² BGF] **143,50**

Heizlast Abschätzung

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

erdanliegender Fußboden Estrich

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	EB01	
			λ	d / λ
Elastomerbitumenbahn	B	0,0050	0,170	0,029
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B *	0,2500	0,700	0,357
Belag	B	0,0150	1,000	0,015
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001
EPS	B	0,0400	0,042	0,952
		Dicke 0,2702		
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,5202	U-Wert	0,79

Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	KD01	
			λ	d / λ
Belag	B	0,0150	1,000	0,015
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001
EPS	B	0,0400	0,042	0,952
3.102.07 Hohlziegeldecke 20cm Ziegel	B	0,2000	0,670	0,299
Kalk-Zementputz	B	0,0150	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,3302	U-Wert	0,60

Außenwand Vollziegel 70cm

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	AW02	
			λ	d / λ
Kalk-Zementputz	B	0,0150	1,000	0,015
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B	0,7000	0,700	1,000
Kalk-Zementputz	B	0,0250	1,000	0,025
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,7400	U-Wert	0,83

Außenwand Vollziegel 30cm

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	AW03	
			λ	d / λ
Kalk-Zementputz	B	0,0150	1,000	0,015
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,700	0,429
Kalk-Zementputz	B	0,0250	1,000	0,025
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3400	U-Wert	1,57

warme Zwischendecke

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	ZD01	
			λ	d / λ
Belag	B	0,0150	1,000	0,015
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001
EPS	B	0,0400	0,042	0,952
3.102.07 Hohlziegeldecke 20cm Ziegel	B	0,2000	0,670	0,299
Kalk-Zementputz	B	0,0150	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3302	U-Wert	0,63

Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	AD01	
			λ	d / λ
Mauerziegel AÖF voll	B	0,0400	0,630	0,063
1.402.02 Holz	B	0,0250	0,140	0,179
Riegel dazw.	B		0,120	0,391
Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d <= 25 mm	B	18,8 %	0,2500	0,167
	B	81,3 %	0,2500	0,140
1.402.02 Holz	B	0,0250	0,140	0,179
Schilfrägermatten	B	0,0100	0,800	0,013
Kalk-Zementputz	B	0,0250	1,000	0,025
Dicke gesamt 0,3750			U-Wert	0,45
Riegel:	RT0 2,2452 RTu 2,2385 RT 2,2419		Rse+Rsi	0,2
	Achsabstand 0,800 Breite 0,150			

Bauteile

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Dachschräge Leichtbau				DS01		
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
1.402.02 Holz	B		0,0300	0,140	0,214	
Sparren dazw.	B	10,0 %		0,120	0,167	
Glaswolle	B	90,0 %	0,2000	0,040	4,500	
Dampfbremse	B		0,0001	0,500	0,000	
1.402.02 Holzlattung	B		0,0300	0,140	0,214	
Gipskarton	B		0,0150	0,250	0,060	
	RTo 4,9835	RTu 4,8554	RT 4,9195	Dicke gesamt 0,2751	U-Wert 0,20	
Sparren:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,2		

Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum				IW01		
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Kalk-Zementputz	B		0,0150	1,000	0,015	
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,1200	0,700	0,171	
Kalk-Zementputz	B		0,0150	1,000	0,015	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,1500	U-Wert 2,17		

Zangendecke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				AD02		
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
1.402.02 Holz	B		0,0300	0,140	0,214	
Sparren dazw.	B	10,0 %		0,120	0,167	
Glaswolle	B	90,0 %	0,2000	0,040	4,500	
Dampfbremse	B		0,0001	0,500	0,000	
1.402.02 Holzlattung	B		0,0300	0,140	0,214	
Gipskarton	B		0,0150	0,250	0,060	
	RTo 4,9835	RTu 4,8554	RT 4,9195	Dicke gesamt 0,2751	U-Wert 0,20	
Sparren:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,2		

Wand zu Puffer Vollziegel 70cm				IW02		
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Kalk-Zementputz	B		0,0150	1,000	0,015	
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,7000	0,700	1,000	
Kalk-Zementputz	B		0,0250	1,000	0,025	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,7400	U-Wert 0,77		

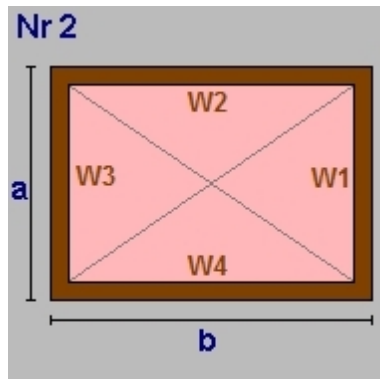
Wand zu Puffer Vollziegel 30cm				IW03		
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Kalk-Zementputz	B		0,0150	1,000	0,015	
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,3000	0,700	0,429	
Kalk-Zementputz	B		0,0250	1,000	0,025	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3400	U-Wert 1,37		

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke
 Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 *... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

EG Grundform



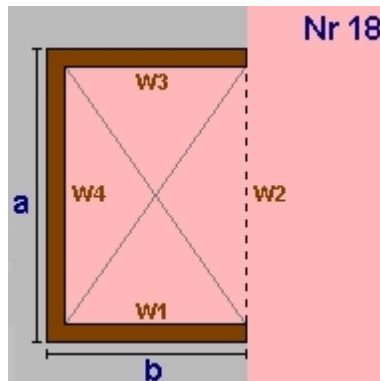
a = 12,51 b = 19,00
 lichte Raumhöhe = 3,48 + obere Decke: 0,38 => 3,86m
 BGF 237,69m² BRI 916,29m³

Wand W1 48,23m² AW03 Außenwand Vollziegel 30cm
 Wand W2 73,25m² AW03
 Wand W3 48,23m² IW03 Wand zu Puffer Vollziegel 30cm
 Wand W4 48,19m² AW02 Außenwand Vollziegel 70cm
 Teilung 6,50 x 3,86 (Länge x Höhe)
 25,06m² AW03 Außenwand Vollziegel 30cm

Decke 115,87m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Teilung 121,82m² ZD01

Boden 149,32m² EB01 erdanliegender Fußboden Estrich
 Teilung 88,37m² KD01

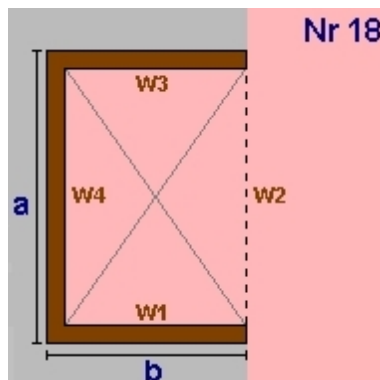
EG Rechteck



a = 7,48 b = 9,97
 lichte Raumhöhe = 3,48 + obere Decke: 0,38 => 3,86m
 BGF 74,58m² BRI 287,49m³

Wand W1 38,43m² IW02 Wand zu Puffer Vollziegel 70cm
 Wand W2 -28,84m² IW03 Wand zu Puffer Vollziegel 30cm
 Wand W3 38,43m² IW02 Wand zu Puffer Vollziegel 70cm
 Wand W4 28,84m² IW02
 Decke 74,58m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 74,58m² EB01 erdanliegender Fußboden Estrich

EG Rechteck



a = 5,15 b = 2,43
 lichte Raumhöhe = 3,48 + obere Decke: 0,38 => 3,86m
 BGF 12,51m² BRI 48,24m³

Wand W1 9,37m² AW03 Außenwand Vollziegel 30cm
 Wand W2 -19,85m² IW02 Wand zu Puffer Vollziegel 70cm
 Wand W3 9,37m² IW03 Wand zu Puffer Vollziegel 30cm
 Wand W4 19,85m² AW03 Außenwand Vollziegel 30cm
 Decke 12,51m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 12,51m² EB01 erdanliegender Fußboden Estrich

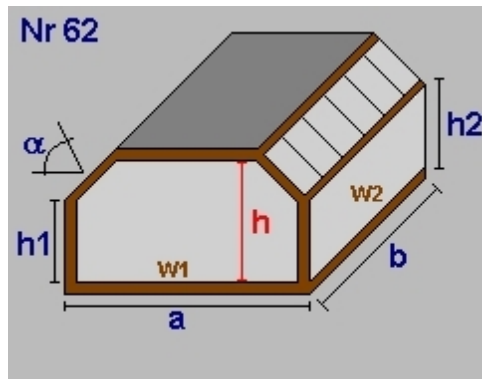
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 324,78
 EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.252,03

Geometrieausdruck

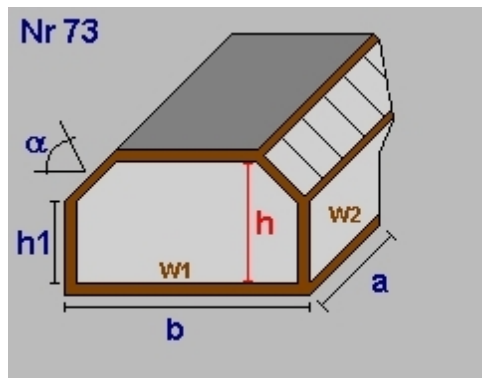
Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

DG Dachkörper



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	38,00	
a =	7,03	b = 12,57
h1=	1,40	h2 = 0,55
lichte Raumhöhe(h)=	2,35 + obere Decke: 0,28 => 2,63m	
BGF	88,37m ²	BRI 185,26m ³
Dachfl.	67,38m ²	
Decke	35,27m ²	
Wand W1	14,74m ²	AW03 Außenwand Vollziegel 30cm
Wand W2	6,91m ²	AW03
Wand W3	14,74m ²	AW03
Wand W4	4,47m ²	IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Teilung	5,00 x 2,63 (Länge x Höhe)	
	13,13m ²	AW03 Außenwand Vollziegel 30cm
Dach	67,38m ²	DS01 Dachschräge Leichtbau
Decke	35,27m ²	AD02 Zangendecke zu unkonditioniertem gesc
Boden	-88,37m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Nebengiebel Satteldach mit Decke



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	38,00	
a =	4,92	b = 6,80
h1=	0,75	
lichte Raumhöhe(h)=	2,22 + obere Decke: 0,38 => 2,60m	
BGF	33,46m ²	BRI 72,71m ³
Dachfläche	36,57m ²	
Dach-Anliegefl.	1,58m ²	
Decke	13,40m ²	
Wand W1	13,29m ²	IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W2	3,42m ²	AW03 Außenwand Vollziegel 30cm
Wand W3	-9,52m ²	AW03
Wand W4	3,42m ²	AW03
Dach	36,57m ²	DS01 Dachschräge Leichtbau
Decke	13,40m ²	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-33,46m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 121,82
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 257,97

DG BGF - Reduzierung (manuell)

-15,50 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -15,50

Deckenvolumen EB01

Fläche 236,41 m² x Dicke 0,27 m = 63,88 m³

Deckenvolumen KD01

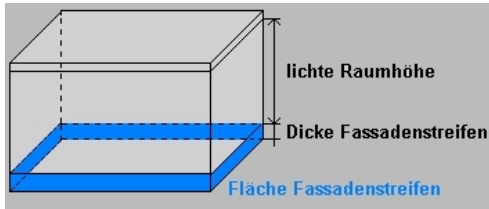
Fläche 88,37 m² x Dicke 0,33 m = 29,18 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 93,06

Geometrieausdruck

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW02	- EB01	0,270m	12,50m	3,38m ²
AW03	- EB01	0,270m	45,59m	12,32m ²
IW02	- EB01	0,270m	22,27m	6,02m ²
IW03	- EB01	0,270m	7,46m	2,02m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 431,10
 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 1.603,05

Fenster und Türen

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Typ	Bauteil Anz.			Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc			
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	1,30	1,25	0,060	1,23	1,43		0,61						
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)				1,23	1,48	1,82	1,30	1,65	0,060	1,23	1,56		0,61						
B	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)				1,23	1,48	1,82	1,50	1,50	0,050	1,32	1,63		0,50						
3,78																				
O																				
B T2	EG	AW02	10	1,25 x 2,10	1,25	2,10	26,25	1,30	1,65	0,060	14,79	1,69	44,35	0,61	0,50	1,00	0,00			
B T3	DG	DS01	1	0,74 x 0,98 DFF	0,74	0,98	0,73	1,50	1,50	0,050	0,42	1,68	1,22	0,50	0,50	1,00	0,00			
11					26,98					15,21			45,57							
S																				
B T1	EG	IW03	1	1,90 x 1,45	1,90	1,45	2,76	1,30	1,25	0,060	1,82	1,45	2,80	0,61	0,50	1,00	0,00			
B	DG	IW01	1	0,90 x 2,00 Tür zu DB	0,90	2,00	1,80					2,00	3,24							
2					4,56					1,82			6,04							
W																				
B T1	EG	AW03	1	1,90 x 1,45	1,90	1,45	2,76	1,30	1,25	0,060	1,82	1,45	4,00	0,61	0,50	1,00	0,00			
B T1	EG	AW03	2	1,30 x 1,45	1,30	1,45	3,77	1,30	1,25	0,060	2,57	1,43	5,39	0,61	0,50	1,00	0,00			
B T1	EG	AW03	1	0,60 x 0,75	0,60	0,75	0,45	1,30	1,25	0,060	0,18	1,50	0,68	0,61	0,50	1,00	0,00			
B	EG	AW03	1	0,90 x 2,20 Tür Jugendheim	0,90	2,20	1,98				0,59	2,00	3,96	0,60	0,50	1,00	0,00			
B	EG	AW03	1	0,90 x 2,20 Tür Gard.	0,90	2,20	1,98					2,50	4,95							
B T2	DG	AW03	1	1,20 x 1,25	1,20	1,25	1,50	1,30	1,65	0,060	0,97	1,58	2,37	0,61	0,50	1,00	0,00			
7					12,44					6,13			21,35							
Summe					20					43,98			23,16			72,96				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Rahmen

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Holz-Rahmen Fichte >= 74 Stockrahmentiefe <91
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Hochwärmedämmender Holzrahmen (natur)
1,20 x 1,25	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
0,74 x 0,98 DFF	0,100	0,100	0,100	0,100	42								Hochwärmedämmender Holzrahmen (natur)
1,90 x 1,45	0,120	0,120	0,120	0,120	34			1	0,160				Holz-Rahmen Fichte >= 74 Stockrahmentiefe <91
1,30 x 1,45	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Holz-Rahmen Fichte >= 74 Stockrahmentiefe <91
0,60 x 0,75	0,120	0,120	0,120	0,120	59								Holz-Rahmen Fichte >= 74 Stockrahmentiefe <91
1,25 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	44			1	0,160	1		0,120	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

Kühlbedarf Standort Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Kühlbedarf Standort (Schrattenberg)

BGF 431,10 m² L_T 789,57 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
 BRI 1.603,05 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transm.- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Ausnut- zungsgrad	Kühl- bedarf kWh
Jänner	31	-0,49	15.561	4.031	19.592	3.437	198	3.635	1,00	0
Februar	28	1,27	13.122	3.399	16.521	3.104	344	3.448	1,00	0
März	31	5,49	12.051	3.121	15.172	3.437	587	4.024	1,00	0
April	30	10,58	8.765	2.270	11.035	3.326	798	4.123	0,99	0
Mai	31	15,02	6.449	1.670	8.119	3.437	1.054	4.491	0,96	0
Juni	30	18,42	4.311	1.117	5.428	3.326	1.051	4.377	0,88	0
Juli	31	20,32	3.336	864	4.200	3.437	1.074	4.511	0,77	1.444
August	31	19,73	3.681	953	4.634	3.437	954	4.391	0,82	0
September	30	15,95	5.711	1.479	7.190	3.326	689	4.015	0,96	0
Oktober	31	10,21	9.277	2.403	11.680	3.437	461	3.898	0,99	0
November	30	4,68	12.120	3.139	15.259	3.326	212	3.538	1,00	0
Dezember	31	0,88	14.756	3.822	18.578	3.437	147	3.584	1,00	0
Gesamt	365		109.139	28.270	137.409	40.464	7.571	48.035		1.444

KB = 3,35 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 431,10 m² L_T 789,57 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
 BRI 1.603,05 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transm.- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Ausnut- zungsgrad	Kühl- bedarf kWh
Jänner	31	0,47	14.997	869	15.866	0	226	226	1,00	0
Februar	28	2,73	12.347	715	13.062	0	373	373	1,00	0
März	31	6,81	11.273	653	11.926	0	605	605	1,00	0
April	30	11,62	8.175	473	8.648	0	780	780	1,00	0
Mai	31	16,20	5.757	333	6.090	0	1.025	1.025	1,00	0
Juni	30	19,33	3.792	220	4.011	0	1.020	1.020	1,00	0
Juli	31	21,12	2.867	166	3.033	0	1.073	1.073	0,99	0
August	31	20,56	3.196	185	3.381	0	942	942	1,00	0
September	30	17,03	5.099	295	5.395	0	695	695	1,00	0
Oktober	31	11,64	8.436	489	8.924	0	474	474	1,00	0
November	30	6,16	11.279	653	11.932	0	232	232	1,00	0
Dezember	31	2,19	13.987	810	14.797	0	170	170	1,00	0
Gesamt	365		101.204	5.862	107.066	0	7.614	7.614		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 90°/70°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	24,05	50
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	34,49	50
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	241,42	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Standardkessel

Energieträger Heizöl leicht

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel ab 2005

Nennwärmeleistung 48,34 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems
 Kessel bei Vollast 100% $k_r = 1,50\%$ Fixwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 87,4\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 87,4\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 1,2\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Ölpumpe 483,42 W Defaultwert
 Umwälzpumpe 61,35 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
 kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	11,48	50
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	17,24	50
Stichleitungen					10,35	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
 Standort nicht konditionierter Bereich
 Baujahr Ab 1994
 Nennvolumen 100 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 1,66 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 70,21 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Photovoltaik Eingabe

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften PV West

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium
 Peakleistung 11,50 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 85 Grad
 Neigungswinkel 38 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete (< 0,5 m) oder auf Dach aufgesetzte Module
 Systemwirkungsgrad 0,80
 Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Kollektoreigenschaften PV Ost

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium
 Peakleistung 8,20 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 95 Grad
 Neigungswinkel 38 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete (< 0,5 m) oder auf Dach aufgesetzte Module
 Systemwirkungsgrad 0,80
 Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 15.646 kWh/a
 Peakleistung 19,7 kWp

Endenergiebedarf

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	137.414 kWh/a
Kühlenergiebedarf	Q_{KEB}	=	0 kWh/a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB}	=	9.346 kWh/a
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB}	=	875 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	4.804 kWh/a
Endenergiebedarf	Q_{EEB}	=	142.832 kWh/a

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	137.414 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	39.681 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw}	=	5.035 kWh/a
-----------------------	-----------------	---	-------------

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{\text{TW,WA}}$	=	94 kWh/a
Verteilung	$Q_{\text{TW,WV}}$	=	1.108 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS}}$	=	1.099 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{kom,WB}}$	=	3.832 kWh/a

$$Q_{\text{TW}} = 6.133 \text{ kWh/a}$$

Hilfsenergiebedarf

Verteilung	$Q_{\text{TW,WV,HE}}$	=	0 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS,HE}}$	=	18 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{TW,WB,HE}}$	=	0 kWh/a

$$Q_{\text{TW,HE}} = 18 \text{ kWh/a}$$

Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{\text{HTEB,TW}}$	=	6.133 kWh/a
---------------------------------------	----------------------	---	-------------

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{\text{HEB,TW}}$	=	11.169 kWh/a
-------------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------

Endenergiebedarf

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	94.313 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	21.104 kWh/a
Wärmeverluste	Q_I	=	115.417 kWh/a
Solare Wärmegewinne	Q_s	=	3.328 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_i	=	18.696 kWh/a
Wärmegewinne	Q_g	=	22.024 kWh/a
Heizwärmebedarf	Q_h	=	92.697 kWh/a

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	2.106 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	17.818 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	28.603 kWh/a
	Q_H	=	48.526 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	131 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	1.522 kWh/a
	$Q_{H,HE}$	=	1.653 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HTEB,H}$	=	31.877 kWh/a
--------------------------------------	--------------	---	--------------

Heizenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	124.574 kWh/a
--------------------------------------	-------------------------------	---	----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	17.164 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	495 kWh/a

Beleuchtung

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BeIEB **21,68 kWh/m²a**

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1 (Referenzklimabedingungen)

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Brutto-Grundfläche	431 m ²
Brutto-Volumen	1.603 m ³
Gebäude-Hüllfläche	1.106 m ²
Kompaktheit	0,69 1/m
charakteristische Länge (lc)	1,45 m

HEB _{RK}	288,0 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{RK} 192,8 kWh/m ² a)
HEB _{RK,26}	115,4 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{RK,26} 76,7 kWh/m ² a)

KEB _{RK}	0,0 kWh/m ² a	
KEB _{RK,26}	0,0 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BeIEB	21,7 kWh/m ² a	
BeIEB ₂₆	13,4 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BSB	2,0 kWh/m ² a	
BSB ₂₆	2,5 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

PVE	11,1 kWh/m ² a	(Netto-Photovoltaikertrag = nutzbarer Ertrag aus PV)
-----	----------------------------------	--

EEB _{RK}	300,7 kWh/m ² a	$EEB_{RK} = HEB_{RK} + KEB_{RK} + BeIEB + BSB - PVE$
EEB _{RK,26}	131,3 kWh/m ² a	$EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + KEB_{RK,26} + BeIEB_{26} + BSB_{26}$

f_{GEE,RK}	2,29	$f_{GEE,RK} = EEB_{RK} / EEB_{RK,26}$
---------------------------	-------------	---------------------------------------

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1 (Standortklimabedingungen)

Jugendheim Schrattenberg EAW Bestand 07 10 2025

Brutto-Grundfläche	431 m ²
Brutto-Volumen	1.603 m ³
Gebäude-Hüllfläche	1.106 m ²
Kompaktheit	0,69 1/m
charakteristische Länge (lc)	1,45 m

HEB _{SK}	318,8 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{SK} 216,1 kWh/m ² a)
HEB _{SK,26}	128,0 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{SK,26} 76,7 kWh/m ² a)

KEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a	
KEB _{SK,26}	0,0 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BelEB	21,7 kWh/m ² a	
BelEB ₂₆	13,4 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BSB	2,0 kWh/m ² a	
BSB ₂₆	2,5 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

PVE	11,1 kWh/m ² a	(Netto-Photovoltaikertrag = nutzbarer Ertrag aus PV)
-----	----------------------------------	--

EEB _{SK}	331,3 kWh/m ² a	$EEB_{SK} = HEB_{SK} + KEB_{SK} + BelEB + BSB - PVE$
EEB _{SK,26}	144,0 kWh/m ² a	$EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + KEB_{SK,26} + BelEB_{26} + BSB_{26}$

f_{GEE,SK}	2,30	$f_{GEE,SK} = EEB_{SK} / EEB_{SK,26}$
---------------------------	-------------	---------------------------------------