

KauslKonzept e.U.
Ing. Rene Kausl
Kirchensteig 1c
3620 Spitz an der Donau
0676 / 84 66 15 20
office@kauslkonzept.at

Marktgemeinde Aggsbach
27. Okt. 2025
Eing. Zi.



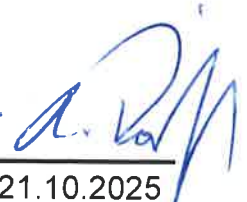
ENERGIEAUSWEIS

Bestand - Ist-Zustand

Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Marktgemeinde Aggsbach
Aggsbach Markt 48
3641 Aggsbach Markt



z. K. 
21.10.2025

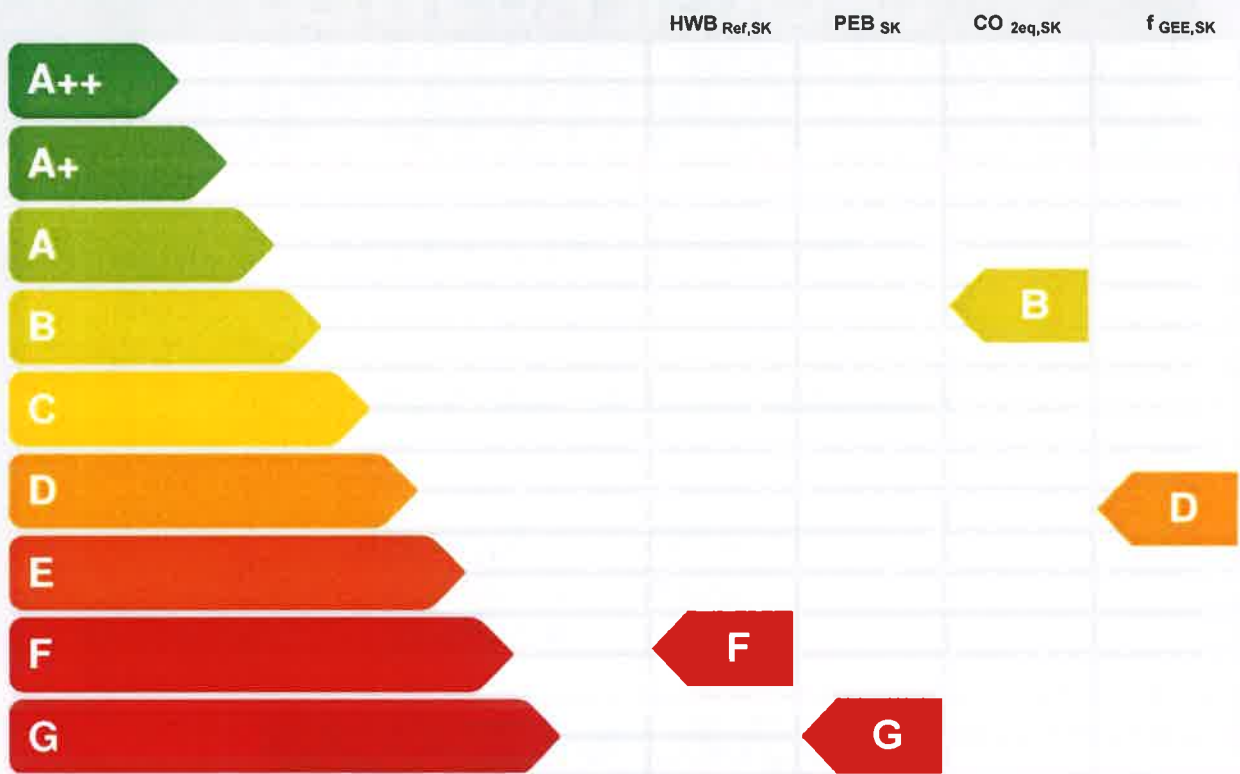
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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



BEZEICHNUNG	Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	2008
Straße	Aggsbach Markt 12	Katastralgemeinde	Aggsbach
PLZ/Ort	3641 Aggsbach Markt	KG-Nr.	12301
Grundstücksnr.	.4	Seehöhe	215 m

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



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 gebautechnischen 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.

BeIEB: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}) 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 1976 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	435,2 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	348,2 m ²	Heizgradtage	3 689 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 678,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	921,4 m ²	Norm-Außenemperatur	-15,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (AVV)	0,55 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,82 m	mittlerer U-Wert	1,04 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	81,68	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} = 195,3 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB _{RK} = 0,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 247,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,30

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 200,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW+Bel	PEB _{HEB+BelEB,n.ern.,RK} = 106,4 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 95 967 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 220,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 98 424 kWh/a	HWB _{SK} = 226,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1 171 kWh/a	WWWB = 2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 110 051 kWh/a	HEB _{SK} = 252,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 8,63
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,04
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,13
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 915 kWh/a	BSB = 2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 0 kWh/a	KB _{SK} = 0,0 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} = 8 635 kWh/a	BelEB = 19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 119 600 kWh/a	EEB _{SK} = 274,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 206 113 kWh/a	PEB _{SK} = 473,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 51 743 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 118,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 154 370 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 354,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 8 027 kg/a	CO _{2eq,SK} = 18,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,32
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KauslKonzept e.U.
Ausstellungsdatum	21.10.2025		Kirchensteig 1c, 3620 Spitz an der Donau
Gültigkeitsdatum	20.10.2035	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 **221** **f** GEE,SK **2,32**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche B _G	435 m ²	charakteristische Länge l _c	1,82 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1 678 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,55 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	921 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
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 8110-6-1 / 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 ONORM H 7500 erstellt werden.

Empfehlungen zur Verbesserung Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule



Gebäudehülle

- Dämmung Außenwand
Im Bereich der 30 cm Mauer

Haustechnik

- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Optimierung der Beleuchtung

Im Anhang des Energieausweises ist Anzugeben (OIB 3023): Empfehlung von Maßnahmen deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Allgemein

Die Berechnung wurde auf Grundlage von beigegebenen Plänen, einer vor Ort Aufnahme und Angaben der Eigentümerin erstellt.

Eine erstellte Planskizze ist beiliegend.

Bei der Berechnung wurden teilweise Annahmen bezüglich des Schichtaufbaus getroffen. Die Angaben der Bauteilaufbauten basieren teilweise aus der Vorortaufnahme. Die Aufnahme erfolgte nicht invasiv, d. h. es wurden keine Probebohrungen gemacht. Wo keine Angaben zu den Aufbauten gemacht werden konnten und diese nicht zerstörungsfrei eruiert sind, wurden die U-Werte lt. OIB-Richtlinie (OIB-Leitfaden OIB-330.6-028/19) lt. Baujahr herangezogen. Aufgrund dieser konservativen Annahme kann das Einsparungspotenzial im Falle einer Sanierung oder Heizungsumstellung vom tatsächlichen Wert stark abweichen. Sollten im Falle einer Sanierung, die genauen Aufbauten bekannt werden und diese von den Annahmen abweichen, soll die Berechnung der tatsächlichen Ausführung angepasst werden.

Achtung: bei einer umfassenden Sanierung sind entsprechend der Gebäuderichtlinie bestimmte Werte (U-Werte, HWB, EEB) einzuhalten.

Umfassende Sanierung (größere Renovierung): Sanierungskosten größer als 25% des Wertes des bestehenden Gebäudes oder Sanierung zumindest von 25% der Gebäudehülle)

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei der Berechnung des Energieausweises keine Überprüfung der Auswirkungen auf den Feuchte-, Schall- und Brandschutz oder die Statik des Gebäudes erfolgt. Für evt. Schäden oder Beeinträchtigungen wie z.B. durch Schimmel wird ausdrücklich keine Verantwortung übernommen!

Klasseneinteilung

HWB (Heizwärmebedarf)

Klasse A++: HWB BGF,SK ≤ 10 kWh/(m²a)

Klasse A+: HWB BGF,SK ≤ 15 kWh/(m²a)

Klasse A: HWB BGF,SK ≤ 25 kWh/(m²a)

Klasse B: HWB BGF,SK ≤ 50 kWh/(m²a)

Klasse C: HWB BGF,SK ≤ 100 kWh/(m²a)

Klasse D: HWB BGF,SK ≤ 150 kWh/(m²a)

Klasse E: HWB BGF,SK ≤ 200 kWh/(m²a)

Klasse F: HWB BGF,SK ≤ 250 kWh/(m²a)

Klasse G: HWB BGF,SK > 250 kWh/(m²a)

Heizlast Abschätzung Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Marktgemeinde Aggsbach

Aggsbach Markt 48

3641 Aggsbach Markt

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15 °C

Standort: Aggsbach Markt

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Brutto-Rauminhalt der

Temperatur-Differenz: 37 K

beheizten Gebäudeteile: 1 678,33 m³

Gebäudehüllfläche: 921,42 m²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert
				[W/K]
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	217,61	0,177	0,90	34,76
AW01 Außenwand 60	158,95	1,120	1,00	178,02
AW02 Außenwand 50	219,52	1,295	1,00	284,20
AW03 Außenwand 30	62,33	1,882	1,00	117,28
FE/TÜ Fenster u. Türen	45,40	1,641		74,50
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	199,61	1,200	0,70	167,67
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	18,00	1,200	0,70	15,12
Summe OBEN-Bauteile	217,61			
Summe UNTEN-Bauteile	217,61			
Summe Außenwandflächen	440,80			
Fensteranteil in Außenwänden 9,3 %	45,40			
Summe				[W/K] 872
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K] 87
Transmissions - Leitwert				[W/K] 958,71
Lüftungs - Leitwert				[W/K] 353,96
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 1,15 1/h			[kW] 48,6
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (435 m²)				[W/m² BGF] 111,60

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

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

Bauteile

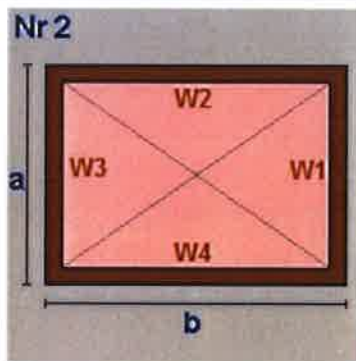
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
FERMACELL Gipsfaserplatte	B	0,0125	0,320	0,039	
EPS-W 15 (13.5 kg/m ³)	B	0,2000	0,042	4,762	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,4800	0,758	0,633	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,6925	U-Wert	0,18	
AW01 Außenwand 60					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B	0,6000	0,830	0,723	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6000	U-Wert	1,12	
AW02 Außenwand 50					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B	0,5000	0,830	0,602	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5000	U-Wert	1,29	
AW03 Außenwand 30					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,830	0,361	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert	1,88	
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,4000	0,603	0,663	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert **	1,20	
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,4000	0,811	0,493	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert **	1,20	
ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,5000	0,872	0,573	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5000	U-Wert **	1,20	

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 F... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandschicht **... Defaultwert lt. OIB
 RTu... unterer Grenzwert RTe... oberer Grenzwert laut ONORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

EG Grundform



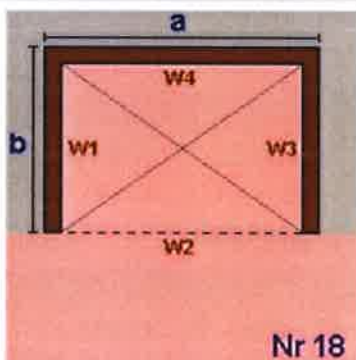
Von EG bis OG1
 $a = 7,43$ $b = 16,35$
 lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,50\text{m}$
 BGF $121,48\text{m}^2$ BRI $425,18\text{m}^3$

Wand W1 $12,36\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60
 Teilung $3,90 \times 3,50$ (Länge x Höhe)
 $13,65\text{m}^2$ AW02 Außenwand 50

Wand W2 $57,23\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $26,01\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $57,23\text{m}^2$ AW01

Decke $121,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $103,48\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter
 Teilung $18,00\text{m}^2$ KD01

EG Rechteck



Von EG bis OG1
 $a = 12,42$ $b = 7,74$
 lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,50\text{m}$
 BGF $96,13\text{m}^2$ BRI $336,46\text{m}^3$

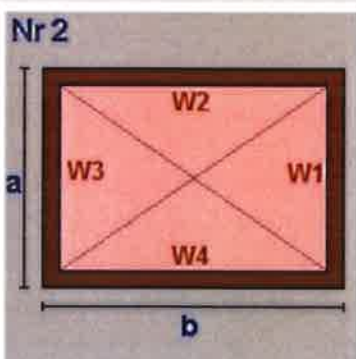
Wand W1 $27,09\text{m}^2$ AW02 Außenwand 50
 Wand W2 $-43,47\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $27,09\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $43,47\text{m}^2$ AW02

Decke $96,13\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $96,13\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 217,61
EG Bruttorauminhalt [m³]: 761,64

OG1 Grundform



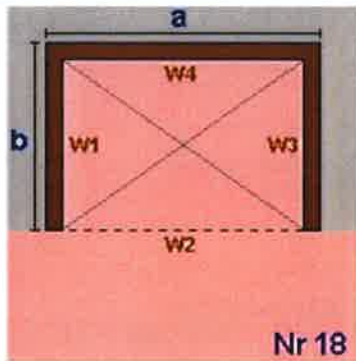
Von EG bis OG1
 $a = 7,43$ $b = 16,35$
 lichte Raumhöhe = $3,12 + \text{obere Decke: } 0,69 \Rightarrow 3,81\text{m}$
 BGF $121,48\text{m}^2$ BRI $463,14\text{m}^3$

Wand W1 $28,33\text{m}^2$ AW02 Außenwand 50
 Wand W2 $62,33\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $28,33\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $62,33\text{m}^2$ AW02

Decke $121,48\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-121,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

OG1 Rechteck



Von EG bis OG1
 $a = 12,42$ $b = 7,74$
 lichte Raumhöhe = $3,12 + \text{obere Decke: } 0,69 \Rightarrow 3,81\text{m}$
 BGF $96,13\text{m}^2$ BRI $366,50\text{m}^3$

Wand W1	$29,51\text{m}^2$	AW02	Außenwand 50
Wand W2	$-47,35\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$9,87\text{m}^2$	AW02	
	Teilung	$5,15 \times 3,81$ (Länge x Höhe)	
	$19,63\text{m}^2$	AW03	Außenwand 30
Wand W4	$47,35\text{m}^2$	AW03	Außenwand 30

Decke $96,13\text{m}^2$ AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $-96,13\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **217,61**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **829,64**

Deckenvolumen KD01

Fläche $18,00 \text{ m}^2$ x Dicke $0,40 \text{ m} =$ $7,20 \text{ m}^3$

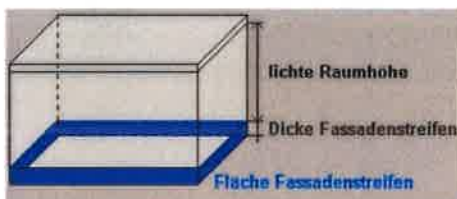
Deckenvolumen EB01

Fläche $199,61 \text{ m}^2$ x Dicke $0,40 \text{ m} =$ $79,84 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: **87,04**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	= EB01	$0,400\text{m}$	$43,66\text{m}$	$17,46\text{m}^2$
AW02	= EB01	$0,400\text{m}$	$19,38\text{m}$	$7,75\text{m}^2$



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: **435,22**
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: **1 678,33**

Fenster und Türen Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _f W/K	g	fs	gtot	amsc		
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,65	0,060	1,23	1,43		0,58					
1,23																		
NO																		
B	EG	AW01	1	1,05 x 2,00	Haustür	1,05	2,00	2,10			2,00	4,20						
				1		2,10			0,00		4,20							
NW																		
B	T1	EG	AW01	1	3,40 x 0,80	3,40	0,80	2,72	1,10	1,65	0,060	1,64	1,52	4,14	0,58	0,50	1,00	0,00
B		EG	AW02	1	1,00 x 2,40	Haustür	1,00	2,40	2,40			2,00	4,80					
B	T1	OG1	AW02	2	1,20 x 1,50	1,20	1,50	3,60	1,10	1,65	0,060	2,17	1,54	5,56	0,58	0,50	1,00	0,00
B	T1	OG1	AW02	1	0,70 x 0,85	0,70	0,85	0,60	1,10	1,65	0,060	0,28	1,61	0,96	0,58	0,50	1,00	0,00
				5		9,32				4,09		15,46						
SO																		
B	T1	EG	AW02	2	1,00 x 1,30	1,00	1,30	2,60	1,10	1,65	0,060	1,40	1,61	4,19	0,58	0,50	1,00	0,00
B		EG	AW02	1	0,90 x 2,20	Haustür	0,90	2,20	1,98			2,00	3,96					
B	T1	OG1	AW02	4	1,20 x 1,90	1,20	1,90	9,12	1,10	1,65	0,060	5,37	1,58	14,42	0,58	0,50	1,00	0,00
B	T1	OG1	AW03	1	1,20 x 1,90	1,20	1,90	2,28	1,10	1,65	0,060	1,34	1,58	3,60	0,58	0,50	1,00	0,00
B	T1	OG1	AW03	4	0,70 x 0,85	0,70	0,85	2,38	1,10	1,65	0,060	1,12	1,61	3,82	0,58	0,50	1,00	0,00
				12		18,36				9,23		29,99						
SW																		
B	T1	EG	AW01	5	1,00 x 1,30	1,00	1,30	6,50	1,10	1,65	0,060	3,50	1,61	10,47	0,58	0,50	1,00	0,00
B	T1	OG1	AW02	4	1,20 x 1,90	1,20	1,90	9,12	1,10	1,65	0,060	5,37	1,58	14,42	0,58	0,50	1,00	0,00
				9		15,62				8,87		24,89						
Summe			27			45,40				22,19		74,54						

U_g ... Uwert Glas U_f ... Uwert Rahmen PSI ... Linearer Korrekturkoeffizient Ag ... Glasfläche

g ... Energiedurchlassgrad Verglasung fs ... Verschattungsfaktor

Typ ... Prüfnormmaßtyp

B ... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

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



Rahmen

Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

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								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
1,00 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	46	1	0,100						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
3,40 x 0,80	0,120	0,120	0,120	0,120	40			2	0,120				Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
1,20 x 1,90	0,120	0,120	0,120	0,120	41	1	0,100			1		0,100	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
1,20 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	40	1	0,100						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
0,70 x 0,85	0,120	0,120	0,120	0,120	53								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

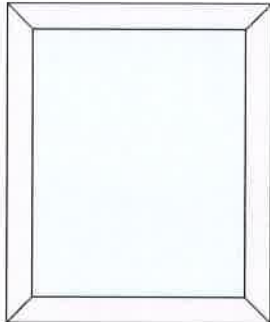
H-Sp. Anz — Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz — Anzahl der vertikalen Sprossen

% — Rahmenanteil des gesamten Fensters

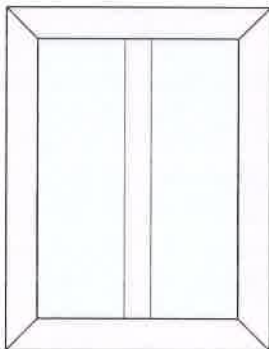
Spb. — Sprossenbreite [m]

Fensterdruck
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule



Fenster	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)		
Abmessung	1,23 m x 1,48 m		
U _w -Wert	1,43 W/m ² K		
g-Wert	0,58		
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben 0,12 m
	rechts	0,12 m	unten 0,12 m

Glas	2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)	U _f 1,65 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	-	Psi 0,060 W/mK



Fenster	1,00 x 1,30		
U _w -Wert	1,61 W/m ² K		
g-Wert	0,58		
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben 0,12 m
	rechts	0,12 m	unten 0,12 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite 0,10 m

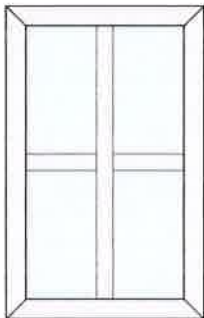
Glas	2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d ≤ 70 mm)	U _f 1,65 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	-	Psi 0,060 W/mK

Fensterdruck Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule



Fenster	3,40 x 0,80			
U _w -Wert	1,52 W/m ² K			
g-Wert	0,58			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	2	Breite	0,12 m

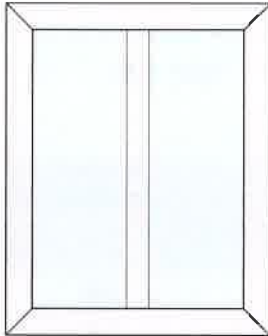
Glas	2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	U _g	1,10 W/m ² K
Rahmen	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)	U _f	1,65 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	-	Psi	0,060 W/mK



Fenster	1,20 x 1,90			
U _w -Wert	1,58 W/m ² K			
g-Wert	0,58			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Sprossen	Horiz.	1	Breite	0,10 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,10 m

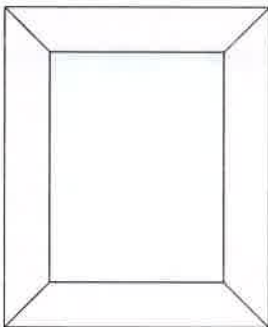
Glas	2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	U _g	1,10 W/m ² K
Rahmen	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)	U _f	1,65 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	-	Psi	0,060 W/mK

Fensterdruck Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule



Fenster	1,20 x 1,50			
U _w -Wert	1,54 W/m ² K			
g-Wert	0,58			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,10 m

Glas	2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	U _g	1,10 W/m ² K
Rahmen	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)	U _f	1,65 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	-	Psi	0,060 W/mK



Fenster	0,70 x 0,85			
U _w -Wert	1,61 W/m ² K			
g-Wert	0,58			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

Glas	2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	U _g	1,10 W/m ² K
Rahmen	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)	U _f	1,65 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	-	Psi	0,060 W/mK

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert), berechnet nach ÖNORM EN ISO 10077-1

Kühlbedarf Standort Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Kühlbedarf Standort (Aggsbach Markt)

BGF 435,22 m² L_T 923,95 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
 BRI 1 678,33 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm-wärme-verluste kWh	Lüftungswärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-0,56	18 256	2 594	20 851	1 710	284	1 994	1,00	0
Februar	28	1,20	15 400	2 107	17 508	1 519	465	1 985	1,00	0
März	31	5,40	14 159	2 012	16 171	1 710	692	2 401	1,00	0
April	30	10,48	10 322	1 450	11 772	1 646	844	2 491	1,00	0
Mai	31	14,93	7 613	1 082	8 695	1 710	1 025	2 735	0,99	0
Juni	30	18,32	5 110	718	5 828	1 646	986	2 633	0,98	0
Juli	31	20,23	3 970	564	4 534	1 710	1 004	2 714	0,94	0
August	31	19,64	4 374	622	4 996	1 710	971	2 681	0,96	0
September	30	15,88	6 735	946	7 681	1 646	780	2 426	0,99	0
Oktober	31	10,14	10 901	1 549	12 450	1 710	586	2 296	1,00	0
November	30	4,60	14 234	1 999	16 234	1 646	310	1 956	1,00	0
Dezember	31	0,79	17 330	2 463	19 793	1 710	235	1 945	1,00	0
Gesamt	365		128 404	18 107	146 510	20 072	8 183	28 256		0

KB = 0,00 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 435,22 m² L_T 923,95 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
 BRI 1 678,33 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	0,47	17 550	877	18 427	0	324	324	1,00	0
Februar	28	2,73	14 448	722	15 170	0	504	504	1,00	0
März	31	6,81	13 192	659	13 851	0	714	714	1,00	0
April	30	11,62	9 566	478	10 044	0	827	827	1,00	0
Mai	31	16,20	6 737	337	7 073	0	999	999	1,00	0
Juni	30	19,33	4 437	222	4 659	0	960	960	1,00	0
Juli	31	21,12	3 355	168	3 522	0	1 005	1 005	1,00	0
August	31	20,56	3 740	187	3 926	0	958	958	1,00	0
September	30	17,03	5 967	298	6 265	0	787	787	1,00	0
Oktober	31	11,64	9 871	493	10 365	0	604	604	1,00	0
November	30	6,16	13 198	660	13 858	0	338	338	1,00	0
Dezember	31	2,19	16 367	818	17 185	0	271	271	1,00	0
Gesamt	365		118 428	5 918	124 346	0	8 291	8 291		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

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	24,21	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	34,82	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	243,72	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

70,46 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
 kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	11,53	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	17,41	100
Stichleitungen					20,89	Material Stahl 2,42 W/m
Zirkulationsleitung Rücklaufänge						konditioniert [%]
Verteilleitung	Nein		20,0	Nein	10,53	0
Steigleitung	Nein		20,0	Nein	17,41	100

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 30,83 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Endenergiebedarf
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	110 051 kWh/a
Kühlenergiebedarf	Q_{KEB}	=	0 kWh/a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB}	=	8 635 kWh/a
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB}	=	915 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	0 kWh/a
Endenergiebedarf	Q_{EEB}	=	119 600 kWh/a

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	110 051 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	14 766 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw}	=	1 171 kWh/a
-----------------------	----------	---	-------------

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{TW,WA}$	=	109 kWh/a
Verteilung	$Q_{TW,WV}$	=	8 491 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	193 kWh/a
	Q_{TW}	=	8 793 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Verteilung	$Q_{TW,WV,HE}$	=	270 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{TW,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$Q_{TW,HE}$	=	270 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{HTEB,TW}$	=	8 658 kWh/a
---------------------------------------	---------------	---	-------------

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{HEB,TW}$	=	9 828 kWh/a
-------------------------------------	--------------	---	--------------------

Endenergiebedarf
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	99 641 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	13 536 kWh/a
Wärmeverluste	Q_l	=	113 178 kWh/a
Solare Wärmegewinne	Q_s	=	3 794 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_i	=	10 608 kWh/a
Wärmegewinne	Q_g	=	14 402 kWh/a
Heizwärmebedarf	Q_h	=	94 114 kWh/a

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	2 669 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	20 771 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	1 956 kWh/a
	Q_H	=	25 396 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	188 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$Q_{H,HE}$	=	188 kWh/a

 Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung $Q_{HTEB,H} = 5\,650\text{ kWh/a}$
Heizenergiebedarf Raumheizung $Q_{HEB,H} = 99\,764\text{ kWh/a}$
Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	20 363 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	4 521 kWh/a

Beleuchtung
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Beleuchtung

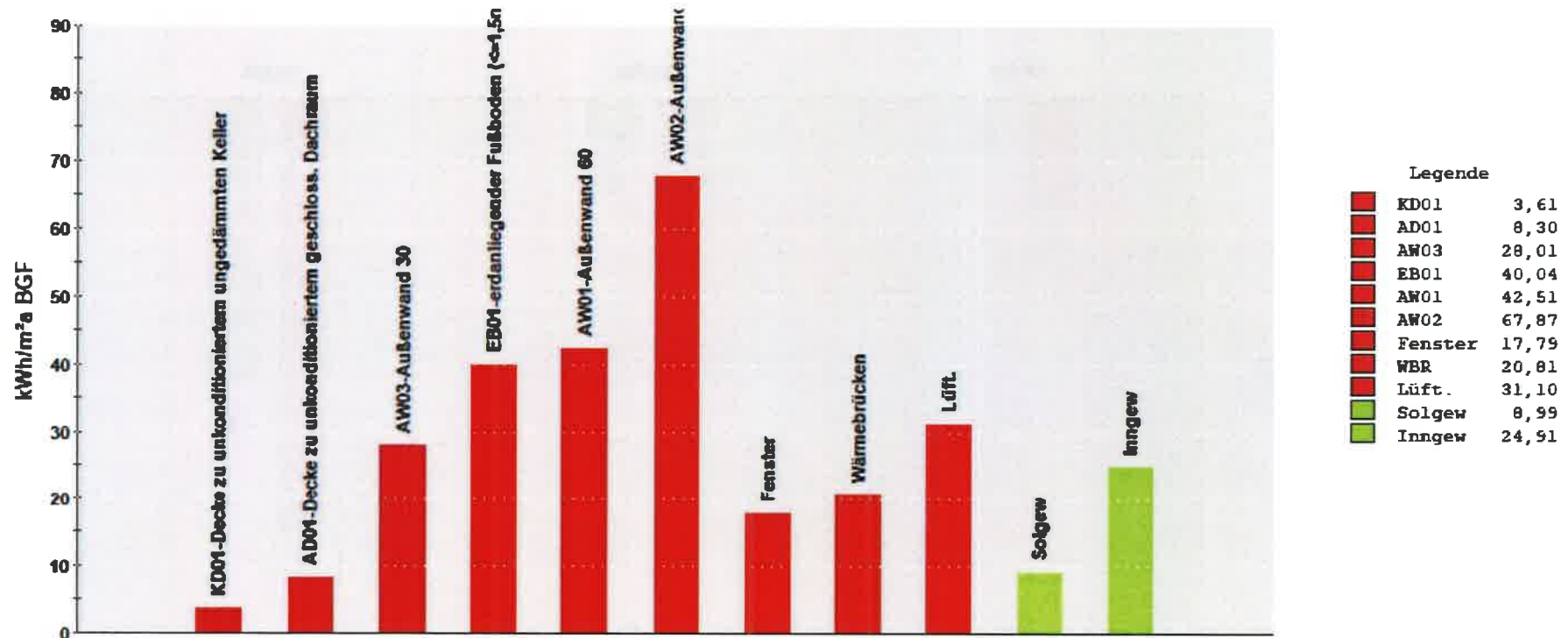
gemäß ONORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

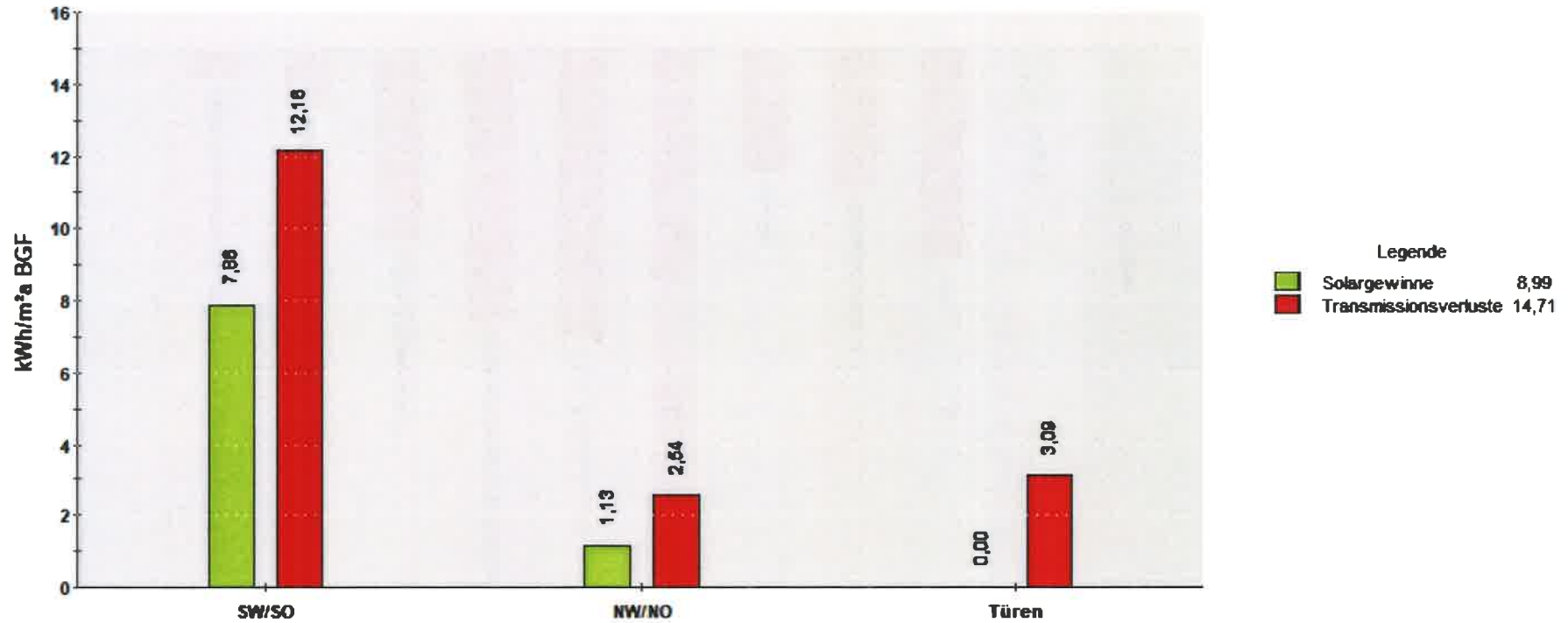
Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **19,84 kWh/m²a**

Verluste und Gewinne



Fenster Energiebilanz



Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1 (Referenzklimabedingungen)



Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Brutto-Grundfläche	435 m ²
Brutto-Volumen	1 678 m ³
Gebäude-Hüllfläche	921 m ²
Kompaktheit	0,55 1/m
charakteristische Länge (lc)	1,82 m

HEB_{RK} **225,9** kWh/m²a (auf Basis HWB_{RK} 200,5 kWh/m²a)

HEB_{RK,26} **92,4** kWh/m²a (auf Basis HWB_{RK,26} 70,1 kWh/m²a)

KEB_{RK} **0,0** kWh/m²a

KEB_{RK,26} **0,0** kWh/m²a (bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

BeIEB **19,8** kWh/m²a

BeIEB₂₆ **12,8** kWh/m²a (bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

BSB **2,1** kWh/m²a

BSB₂₆ **2,7** kWh/m²a (bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

EEB_{RK} **247,9** kWh/m²a $EEB_{RK} = HEB_{RK} + KEB_{RK} + BeIEB + BSB - PVE$

EEB_{RK,26} **107,8** kWh/m²a $EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + KEB_{RK,26} + BeIEB_{26} + BSB_{26}$

f_{GEE,RK} **2,30** $f_{GEE,RK} = EEB_{RK} / EEB_{RK,26}$

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1 (Standortklimabedingungen)



Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

Brutto-Grundfläche	435 m ²
Brutto-Volumen	1 678 m ³
Gebäude-Hüllfläche	921 m ²
Kompaktheit	0,55 1/m
charakteristische Länge (lc)	1,82 m

HEB_{SK} **252,9** kWh/m²a (auf Basis HWB_{SK} 226,1 kWh/m²a)

HEB_{SK,26} **103,2** kWh/m²a (auf Basis HWB_{SK,26} 70,1 kWh/m²a)

KEB_{SK} **0,0** kWh/m²a

KEB_{SK,26} **0,0** kWh/m²a (bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

BeIEB **19,8** kWh/m²a

BeIEB₂₆ **12,8** kWh/m²a (bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

BSB **2,1** kWh/m²a









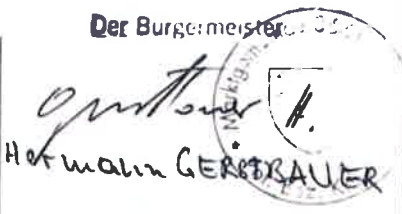

BSB₂₆ **2,7** kWh/m²a (bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

EEB_{SK} **274,8** kWh/m²a $EEB_{SK} = HEB_{SK} + KEB_{SK} + BeIEB + BSB - PVE$

EEB_{SK,26} **118,6** kWh/m²a $EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + KEB_{SK,26} + BeIEB_{26} + BSB_{26}$

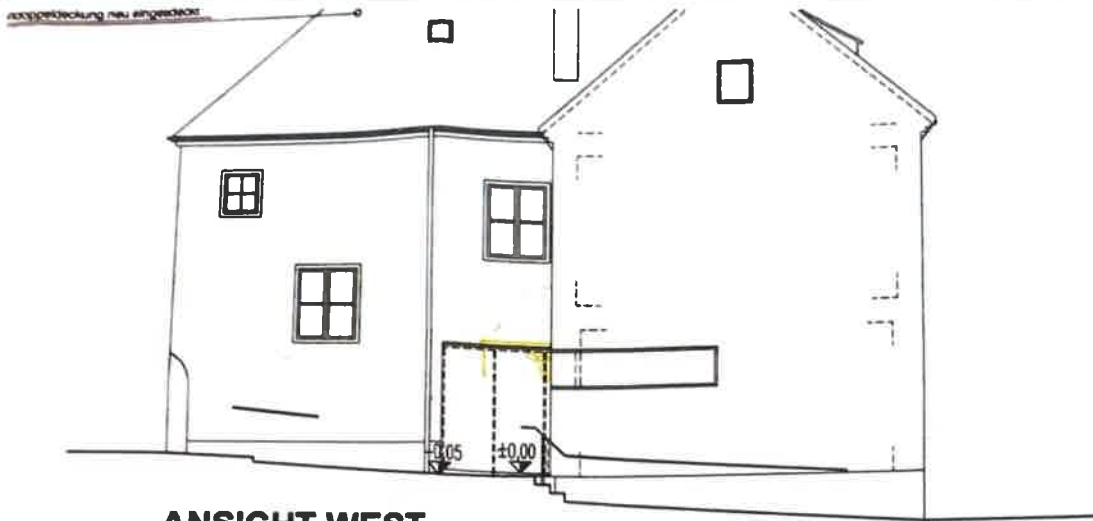
f_{GEE,SK} **2,32** $f_{GEE,SK} = EEB_{SK} / EEB_{SK,26}$

Bilderdruck
Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule

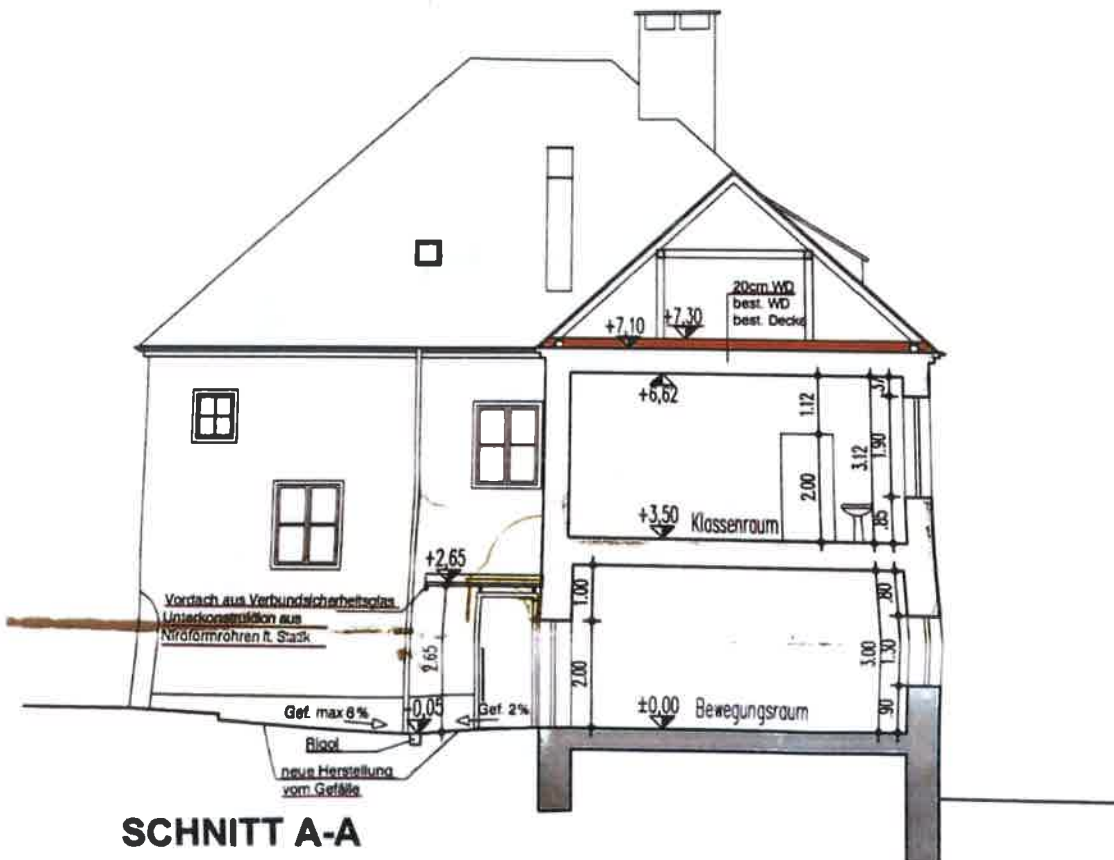
	Beton								
	Stahlbeton				Bestand				
	Stahl				Bestand (Lageplan)				
	Ziegelmauerwerk				Abbruch				
	Wärmedämmung				Umbau (Lageplan)				
	Holz								
GSTNR	4	GEANDERT	DATUM	KONTROLLE	KENNZ	ÄNDERUNG			
KG	Aggsbach Markt 12301								
EZ									
BAUWERBER MARKTGEMEINDE AGGSBACH 3641 Aggsbach Markt Nr.48				BEHÖRDE / VERMERKE Diese Bauanzeige wird baubehördlich zur Kennt- nis genommen. Aggsbach, am 4.1.2008					
GRUNDEIGENTÜMER MARKTGEMEINDE AGGSBACH 3641 Aggsbach Markt Nr.48				Der Bürgermeister  					
BAUFÜHRER									
PLANVERFASSER Architekt D.I.Gernot FRITZ Blütenstrasse 4 4040 Linz									
<h1>BAUANZEIGE</h1>									
Sanierung und Umbau der Volksschule Aggsbach				DATUM		PLANGRÖSSE			
				19.12.2007		90/60cm			
				MASSTAB				1:100	
				PLAN.NR.:		INDEX	PARIE		
S13-100-1				DATE: S13-100-1-2007-12-19					

www.pora.at
 2025-10-21 12-16.pdf

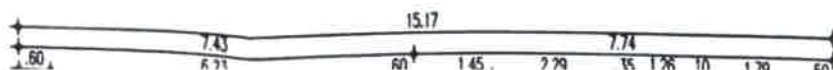
Bilderdruck
 Aggsbach Markt 12, 3641 Volksschule



ANSICHT WEST



SCHNITT A-A



2025-10-21 12-16.pdf