

Wimberger Bau GmbH
Reiter F.
Wimbergerhof 1
4291 Lasberg
07942 / 74366-09
florian.reiter@wimbergerhaus.at

ENERGIEAUSWEIS

Bestand - Ist-Zustand

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Marktgemeinde Dimbach
Dimbach 2
4371 Dimbach

11.08.2025

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten
Gebäude(-teil)	
Nutzungsprofil	Bürogebäude
Straße	Dimbach 2
PLZ/Ort	4371 Dimbach
Grundstücksnr.	.6; 20/7; 20;15

Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Baujahr	2002
Letzte Veränderung	2002
Katastralgemeinde	Dimbach
KG-Nr.	43001
Seehöhe	680 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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 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: 2013-09 – 2018-08, 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_{non}) 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: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1 872,8 m ²	Heiztage	299 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 498,2 m ²	Heizgradtage	4 738 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6 588,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 636,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW n.ern.
charakteristische Länge (lc)	2,50 m	mittlerer U-Wert	0,39 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	26,12	RH-WB-System (primär)	FW n.ern.
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 44,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 41,9 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB _{*RK} = 1,8 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 92,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,82

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 118 717 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 63,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 112 515 kWh/a	HWB _{SK} = 60,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 4 534 kWh/a	WWWB = 2,4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 126 621 kWh/a	HEB _{SK} = 67,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 3,56
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,93
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,03
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 31 761 kWh/a	BSB = 17,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 35 065 kWh/a	KB _{SK} = 18,7 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} = 48 243 kWh/a	BelEB = 25,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 206 625 kWh/a	EEB _{SK} = 110,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 321 715 kWh/a	PEB _{SK} = 171,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} = 254 755 kWh/a	PEB _{n,em,SK} = 136,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} = 66 959 kWh/a	PEB _{em,SK} = 35,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 57 338 kg/a	CO _{2eq,SK} = 30,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,82
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	11.08.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	10.08.2035		
Geschäftszahl			

WIMBERGER
Wimberger Bau GmbH
Wimbergerhof 1, 4291 Lashberg
GesmbH BAU
4291 Lashberg, Wimbergerhof 1
Tel. 07942/74366-0, Fax DW-10

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.

Datenblatt GEQ

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 63 **f_{GEE,SK} 0,82**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 873 m ²	charakteristische Länge l _c	2,50 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6 588 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,40 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 636 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (nicht 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: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Warmegewinne 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 Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Gebäudehülle

- Fenstertausch

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019) Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist

Heizlast Abschätzung

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Marktgemeinde Dimbach
Dimbach 2
4371 Dimbach
Tel.: +43 7260 7507 0

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Wimberger Bau GmbH
Wimbergerhof 1
4291 Lasberg
Tel.: 07942 / 74366-09

Norm-Außentemperatur: -14,7 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 36,7 K

Standort: Dimbach
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 6 588,27 m³
Gebäudehüllfläche: 2 636,12 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	772,01	0,240	0,90	166,75
AW01 AW 30cm+10cm	14,09	0,310	1,00	4,37
AW02 AW 38cm+10cm	193,56	0,290	1,00	56,13
AW03 AW 40cm+10cm	442,65	0,290	1,00	128,37
DS01 Dachschräge hinterlüftet	15,48	0,160	1,00	2,48
FE/TÜ Fenster u. Türen	268,02	1,390		372,67
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	98,70	0,230	0,70	15,89
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich)	688,70	0,430	0,50	148,07
EW01 AW gg Erde (>1,5m unter Erdreich)	134,40	0,500	0,60	40,32
IW01 IW zu sonstigem Pufferraum	8,52	0,630	0,70	3,76
ZD01 warme Zwischendecke	1 085,30	0,670		
Summe OBEN-Bauteile	787,49			
Summe UNTEN-Bauteile	787,40			
Summe Außenwandflächen	784,70			
Summe Innenwandflächen	8,52			
Fensteranteil in Außenwänden 25,5 %	268,02			

Summe [W/K] **939**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **94**

Transmissions - Leitwert [W/K] **1 059,71**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **1 390,66**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 1,05 1/h [kW] **89,9**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 873 m²) [W/m² BGF] **48,02**

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

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

AW01	AW 30cm+10cm			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,4300	U-Wert 0,31
AW02	AW 38cm+10cm			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,5100	U-Wert 0,29
AW03	AW 40cm+10cm			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,5300	U-Wert 0,29
EW01	AW gg Erde (>1,5m unter Erdoberfläche)			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,4000	U-Wert ** 0,50
IW01	IW zu sonstigem Pufferraum			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,4100	U-Wert 0,63
EC01	erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdoberfläche)			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,3000	U-Wert 0,43
ZD01	warme Zwischendecke			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,3600	U-Wert 0,67
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,4200	U-Wert 0,24
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,4200	U-Wert 0,23
DS01	Dachschräge hinterlüftet			
bestehend				
		Dicke gesamt	0,3700	U-Wert 0,16

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 ** ... Defaultwert lt. OIB
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ONORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Brutto-Geschoßfläche					1 872,80m ²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
14,640 x	14,640	=	214,33	FB UG gg Erde	
21,780 x	21,780	=	474,37	FB EG gg. Erde	
9,940 x	9,940	=	98,80	Decke gg. unbeh. Kellerraum	
17,700 x	17,700	=	313,29	Trenndecke UG/EG	
27,780 x	27,790	=	772,01	Trenndecke EG/OG	

Brutto-Rauminhalt					6 588,27m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung	
1221,480 x	1,000 x	1,000	= 1 221,48	UG	
2741,310 x	1,000 x	1,000	= 2 741,31	EG	
2625,480 x	1,000 x	1,000	= 2 625,48	OG	

Brutto-Lüftungsvolumen wie Brutto-Rauminhalt

AW01 - AW 30cm+10cm					279,80m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
279,800 x	1,000	=	279,80		
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	265,720m ²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	14,080m ²

AW02 - AW 38cm+10cm					193,56m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
193,560 x	1,000	=	193,56		

AW03 - AW 40cm+10cm					444,95m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
444,950 x	1,000	=	444,95		
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	2,300m ²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	442,650m ²

EW01 - AW gg Erde (>1,5m unter Erdreich)					134,40m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
134,400 x	1,000	=	134,40		

IW01 - IW zu sonstigem Pufferraum					8,52m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
8,520 x	1,000	=	8,52		

EC01 - erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter					688,70m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
688,700 x	1,000	=	688,70		

ZD01 - warme Zwischendecke					1 085,30m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
1085,300 x	1,000	=	1 085,30		

Geometrieausdruck

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					772,01m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
772,010	x	1,000	=	772,01	
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					98,70m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
98,700	x	1,000	=	98,70	
DS01 - Dachschräge hinterlüftet					15,48m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
15,480	x	1,000	=	15,48	

Fenster und Türen

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Typ	Bauteil			Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs	gtot	amsc	
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)					1,23	1,48	1,82	1,30	1,30	0,033	1,39	1,39		0,60				
1,39																			
N																			
B	T1	EG	AW01	1	1,80 x 2,00	1,80	2,00	3,60	1,30	1,30	0,033	2,71	1,39	5,02	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	4	1,80 x 1,55	1,80	1,55	11,16	1,30	1,30	0,033	8,18	1,40	15,63	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	8	1,90 x 1,80	1,90	1,80	27,36	1,30	1,30	0,033	20,63	1,39	38,12	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	6	1,90 x 2,24	1,90	2,24	25,54	1,30	1,30	0,033	19,65	1,39	35,46	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	4	1,80 x 1,55	1,80	1,55	11,16	1,30	1,30	0,033	8,18	1,40	15,63	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	3	1,80 x 2,00	1,80	2,00	10,80	1,30	1,30	0,033	8,14	1,39	15,06	0,60	0,40	1,00	0,00	
26					89,62					67,49					124,92				
O																			
B	T1	EG	AW01	5	1,09 x 2,10	1,09	2,10	11,45	1,30	1,30	0,033	8,88	1,38	15,82	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	1	1,90 x 1,80	1,90	1,80	3,42	1,30	1,30	0,033	2,58	1,39	4,77	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	5	1,15 x 1,80	1,15	1,80	10,35	1,30	1,30	0,033	7,99	1,38	14,32	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	1	1,78 x 1,80	1,78	1,80	3,20	1,30	1,30	0,033	2,38	1,40	4,48	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	10	1,20 x 1,80	1,20	1,80	21,60	1,30	1,30	0,033	16,79	1,38	29,84	0,60	0,40	1,00	0,00	
22					50,02					38,62					69,23				
S																			
B	T1	EG	AW01	2	1,00 x 2,10	1,00	2,10	4,20	1,30	1,30	0,033	3,20	1,39	5,82	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	1	0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80	1,30	1,30	0,033	1,34	1,39	2,51	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	2	1,90 x 1,80	1,90	1,80	6,84	1,30	1,30	0,033	5,16	1,39	9,53	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	9	1,80 x 1,80	1,80	1,80	29,16	1,30	1,30	0,033	21,74	1,40	40,72	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	1	1,10 x 2,08	1,10	2,08	2,29	1,30	1,30	0,033	1,78	1,38	3,16	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	2	1,90 x 2,24	1,90	2,24	8,51	1,30	1,30	0,033	6,55	1,39	11,82	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	9	1,80 x 1,80	1,80	1,80	29,16	1,30	1,30	0,033	21,74	1,40	40,72	0,60	0,40	1,00	0,00	
26					81,96					61,51					114,28				
W																			
B		KG	AW03	1	1,00 x 2,30 Haustür	1,00	2,30	2,30					1,40	3,22					
B	T1	EG	AW01	2	0,90 x 1,10	0,90	1,10	1,98	1,30	1,30	0,033	1,36	1,41	2,79	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	1	1,50 x 2,55	1,50	2,55	3,83	1,30	1,30	0,033	3,17	1,36	5,22	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	1	1,09 x 2,55	1,09	2,55	2,78	1,30	1,30	0,033	2,19	1,38	3,83	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	1	0,65 x 0,75	0,65	0,75	0,49	1,30	1,30	0,033	0,28	1,44	0,70	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	1	1,80 x 2,40	1,80	2,40	4,32	1,30	1,30	0,033	3,63	1,36	5,87	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	EG	AW01	2	1,90 x 1,80	1,90	1,80	6,84	1,30	1,30	0,033	5,16	1,39	9,53	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	3	1,10 x 2,08	1,10	2,08	6,86	1,30	1,30	0,033	5,33	1,38	9,49	0,60	0,40	1,00	0,00	
B	T1	OG1	AW01	4	1,90 x 2,24	1,90	2,24	17,02	1,30	1,30	0,033	13,10	1,39	23,64	0,60	0,40	1,00	0,00	
16					46,42					34,22					64,29				
Summe		90			268,02					201,84					372,72				

U_g Uwert Glas U_f Uwert Rahmen PSI Linearer Korrekturkoeffizient Ag Glasfläche

g Energiedurchlassgrad Verglasung fs Verschattungsfaktor

Typ Prüfnormmaßtyp

gtot Gesamtennergiedurchlassgrad der Verglasung inkl Abschlüsse

B Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc Param zur Bewert der Aktivierung von Sonnenschutzmitteln Sommer

Rahmen

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

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)	0,085	0,085	0,085	0,085	24								Fenster Bestand
1,00 x 2,10	0,085	0,085	0,085	0,085	24								Fenster Bestand
0,90 x 1,10	0,085	0,085	0,085	0,085	31								Fenster Bestand
1,50 x 2,55	0,085	0,085	0,085	0,085	17								Fenster Bestand
1,09 x 2,10	0,085	0,085	0,085	0,085	22								Fenster Bestand
1,09 x 2,55	0,085	0,085	0,085	0,085	21								Fenster Bestand
0,65 x 0,75	0,085	0,085	0,085	0,085	43								Fenster Bestand
0,90 x 2,00	0,085	0,085	0,085	0,085	26								Fenster Bestand
1,80 x 2,40	0,085	0,085	0,085	0,085	16								Fenster Bestand
1,90 x 1,80	0,085	0,085	0,085	0,085	25			1	0,148				Fenster Bestand
1,80 x 2,00	0,085	0,085	0,085	0,085	25			1	0,148				Fenster Bestand
1,80 x 1,55	0,085	0,085	0,085	0,085	27			1	0,148				Fenster Bestand
1,80 x 1,80	0,085	0,085	0,085	0,085	25			1	0,148				Fenster Bestand
1,15 x 1,80	0,085	0,085	0,085	0,085	23								Fenster Bestand
1,10 x 2,08	0,085	0,085	0,085	0,085	22								Fenster Bestand
1,90 x 2,24	0,085	0,085	0,085	0,085	23			1	0,148				Fenster Bestand
1,78 x 1,80	0,085	0,085	0,085	0,085	26			1	0,148				Fenster Bestand
1,20 x 1,80	0,085	0,085	0,085	0,085	22								Fenster Bestand

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

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Kühlbedarf Standort (Dimbach)

BGF 1 872,80 m² L T 868,39 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,00
BRI 6 588,27 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	-2,52	18 429	10 948	29 377	10 646	2 555	13 200	1,00	0
Februar	28	-0,93	15 717	8 989	24 706	9 477	3 762	13 239	1,00	0
März	31	2,98	14 873	8 836	23 708	10 646	5 393	16 039	0,99	0
April	30	7,63	11 483	6 743	18 226	10 256	6 680	16 936	0,94	0
Mai	31	12,13	8 963	5 325	14 288	10 646	7 985	18 631	0,75	4 596
Juni	30	15,48	6 576	3 862	10 438	10 256	7 561	17 817	0,58	7 400
Juli	31	17,45	5 524	3 282	8 806	10 646	7 999	18 645	0,47	9 841
August	31	16,81	5 935	3 526	9 460	10 646	7 695	18 341	0,52	8 887
September	30	13,57	7 769	4 562	12 331	10 256	6 236	16 492	0,74	4 340
Oktober	31	8,22	11 486	6 824	18 310	10 646	4 462	15 108	0,97	0
November	30	2,34	14 791	8 685	23 476	10 256	2 686	12 942	1,00	0
Dezember	31	-1,84	17 988	10 686	28 674	10 646	2 037	12 683	1,00	0
Gesamt	365		139 536	82 268	221 803	125 022	65 051	190 073		35 065

$$KB = 18,72 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 1 872,80 m² L_T 868,51 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,00
 BRI 6 588,27 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	16 497	3 774	20 270	0	2 516	2 516	1,00	0
Februar	28	2,73	13 581	3 107	16 688	0	3 959	3 959	1,00	0
März	31	6,81	12 400	2 836	15 236	0	5 590	5 590	1,00	0
April	30	11,62	8 992	2 057	11 049	0	6 589	6 589	1,00	0
Mai	31	16,20	6 332	1 449	7 781	0	8 245	8 245	0,90	852
Juni	30	19,33	4 171	954	5 125	0	8 043	8 043	0,64	2 924
Juli	31	21,12	3 153	721	3 875	0	8 377	8 377	0,46	4 503
August	31	20,56	3 515	804	4 319	0	7 573	7 573	0,57	3 255
September	30	17,03	5 609	1 283	6 892	0	6 273	6 273	0,96	0
Oktober	31	11,64	9 279	2 123	11 402	0	4 720	4 720	1,00	0
November	30	6,16	12 406	2 838	15 244	0	2 610	2 610	1,00	0
Dezember	31	2,19	15 385	3 519	18 905	0	2 031	2 031	1,00	0
Gesamt	365		111 322	25 464	136 786	0	66 526	66 526		11 534

KB* = 1,75 kWh/m³a

RH-Eingabe

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

		Leitungslängen lt. Defaultwerten			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	79,42	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	149,82	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	524,38	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (nicht
erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

350,00 W freie Eingabe

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

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	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	26,48	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	74,91	100
Stichleitungen				89,89	Material Kunststoff 1 W/m
Zirkulationsleitung Rücklaufänge					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	25,48	100
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	74,91	100

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 43,48 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Beleuchtung
Mehrzweckgebäude Schule/Gemeindeamt/Kindergarten

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BeIEB **25,76 kWh/m²a**