

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

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Bestand - Ist-Zustand

**Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim**

Marktgemeinde Dimbach  
Dimbach 2  
4371 Dimbach

---

11.08.2025

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK  
**OiB-Richtlinie 6**  
**Ausgabe: April 2019**

BEZEICHNUNG	Mehrzweckgebäude_Turnsaaal_Musikheim	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	2002
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude	Letzte Veränderung	2002
Straße	Dimbach 3	Katastralgemeinde	Dimbach
PLZ/Ort	4371 Dimbach	KG-Nr.	43001
Grundstücksnr.	207; 20/16; 20/30;	Seehöhe	680 m

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



**HWB<sub>ref</sub>:** 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 **Befeuchtungsennergiebedarf** 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 **Beleuchtungsennergiebedarf** 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 Beleuchtungsennergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>:** 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<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>non-ern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** 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

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	858,3 m <sup>2</sup>	Heiztage	287 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	686,7 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	4 738 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	3 874,1 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 522,0 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW n.ern.
charakteristische Länge (lc)	2,55 m	mittlerer U-Wert	0,40 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	26,72	RH-WB-System (primär)	FW n.ern.
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>			Kältebereitstellungs-System	keine

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> =	52,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	58,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* <sub>RK</sub> =	2,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	100,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> =	0,77

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> =	63 945 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> =	74,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> =	72 419 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	84,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	10 025 kWh/a	WWWB =	11,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> =	88 454 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	103,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>AWZ,WW</sub> =	1,52
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>AWZ,RH</sub> =	1,14
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> =	1,20
Betriebsstrombedarf	Q <sub>BSB</sub> =	1 742 kWh/a	BSB =	2,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlbedarf	Q <sub>KB,SK</sub> =	21 989 kWh/a	KB <sub>SK</sub> =	25,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf	Q <sub>KEB,SK</sub> =	- kWh/a	KEB <sub>SK</sub> =	- kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen			e <sub>AWZ,K</sub> =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BefEB,SK</sub> =	- kWh/a	BefEB <sub>SK</sub> =	- kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB</sub> =	18 608 kWh/a	BelEB =	21,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	108 805 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	126,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	166 806 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	194,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,em,SK</sub> =	141 741 kWh/a	PEB <sub>n,em,SK</sub> =	165,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem,SK</sub> =	25 065 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub> =	29,2 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> =	31 993 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> =	37,3 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	0,77
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	- kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> =	- kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn
Ausstellungsdatum	11.08.2025	Unterschrift
Gültigkeitsdatum	10.08.2035	
Geschäftszahl		

**WIMBERGER**  
Wimberger Bau GmbH  
Wimbergerhof 1, 4291 Lasberg  
**GesmbH** **BAU**  
4291 Lasberg, Wimberger Hof 1  
Tel. 07942/74966-0, 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\_Turnsaal\_Musikheim

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB** Ref,SK **75**      **f** GEE,SK **0,77**

### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	858 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge $l_c$	2,55 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	3 874 m <sup>3</sup>	Kompaktheit $A_B / V_B$	0,39 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche $A_B$	1 522 m <sup>2</sup>		

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. EP, 2002
Bauphysikalische Daten:	lt. EAW, 20.06.2007
Haustechnik Daten:	lt. EAW, 20.06.2007

### 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](http://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 Mehrfamilienwohnhausern 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.

## Empfehlungen zur Verbesserung Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim

### 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\_Turnsaal\_Musikheim

#### 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: 3 874,09 m<sup>3</sup>  
Gebäudehüllfläche: 1 521,99 m<sup>2</sup>

#### Bauteile

	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffizient U [W/m <sup>2</sup> K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	162,95	0,240	0,90	35,20
AW01 Außenwand 38	4,05	0,370	1,00	1,50
DS01 Dachschräge	243,89	0,160	1,00	39,02
FE/TÜ Fenster u. Türen	188,20	1,375		258,80
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich)	377,26	0,420	0,50	79,23
EW01 erdanliegende Wand STB+10	248,10	0,370	0,60	55,08
EW02 Außenwand STB+10	274,76	0,380	0,80	83,53
IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossenem Dachraum	13,89	0,450	0,90	5,63
IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum	8,90	0,360	0,70	2,24
ZD01 warme Zwischendecke	481,04	0,670		
Summe OBEN-Bauteile	406,84			
Summe UNTEN-Bauteile	377,26			
Summe Außenwandflächen	526,91			
Summe Innenwandflächen	22,79			
Fensteranteil in Außenwänden 26,3 %	188,20			
<b>Summe</b>			<b>[W/K]</b>	<b>560</b>

#### Wärmebrücken (vereinfacht)

**[W/K]** **56**

#### Transmissions - Leitwert

**[W/K]** **638,38**

#### Lüftungs - Leitwert

**[W/K]** **1 396,10**

#### Gebäude-Heizlast Abschätzung

Luftwechsel = 2,30 1/h

**[kW]** **74,7**

#### Flächenbez. Heizlast Abschätzung (858 m<sup>2</sup>)

**[W/m<sup>2</sup> BGF]** **86,99**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeeerzeugers.  
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\_Turnsaal\_Musikheim

<b>AW01</b> bestehend	<b>Außenwand 38</b>				
		Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	0,37
<b>AD01</b> bestehend	<b>Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>				
		Dicke gesamt	0,4200	U-Wert	0,24
<b>EW01</b> bestehend	<b>erdanliegende Wand STB+10</b>				
		Dicke gesamt	0,4300	U-Wert	0,37
<b>EC01</b> bestehend	<b>erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (&gt;1,5m unter Erdreich)</b>				
		Dicke gesamt	0,3500	U-Wert	0,42
<b>ZD01</b> bestehend	<b>warme Zwischendecke</b>				
		Dicke gesamt	0,3600	U-Wert	0,67
<b>EW02</b> bestehend	<b>Außenwand STB+10</b>				
		Dicke gesamt	0,4300	U-Wert	0,38
<b>IW01</b> bestehend	<b>Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum</b>				
		Dicke gesamt	0,5800	U-Wert	0,45
<b>IW02</b> bestehend	<b>Wand zu sonstigem Pufferraum</b>				
		Dicke gesamt	0,4100	U-Wert	0,36
<b>DS01</b> bestehend	<b>Dachschräge</b>				
		Dicke gesamt	0,3700	U-Wert	0,16

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>], 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**  
**Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim**

<b>Brutto-Geschoßfläche</b>						<b>858,32m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
17,860	x	17,860	=	318,98	KG gg. Erde	
7,640	x	7,630	=	58,29	UG gg. Erde	
11,200	x	9,260	=	103,71	Trenndecke KG/UG	
19,430	x	19,420	=	377,33	Trenndecke UG/EG	

  

<b>Brutto-Rauminhalt</b>						<b>3 874,09m<sup>3</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m <sup>3</sup> ]	Anmerkung	
1,000	x	998,370	x	1,000	=	998,37 KG
1,000	x	1347,000	x	1,000	=	1 347,00 UG
1,000	x	503,600	x	1,000	=	503,60 EG niedrig
1,000	x	1025,120	x	1,000	=	1 025,12 EG Hoch

  

<b>Brutto-Lüftungsvolumen wie Brutto-Rauminhalt</b>					
---	--	--	--	--	--

  

<b>AW01 - Außenwand 38</b>						<b>95,71m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
29,910	x	3,200	=	95,71		
				<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>91,660m<sup>2</sup></b>	
				<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>4,052m<sup>2</sup></b>	

  

<b>AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>						<b>162,95m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
1,000	x	162,950	=	162,95		

  

<b>EW01 - erdanliegende Wand STB+10</b>						<b>248,10m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
77,530	x	3,200	=	248,10		

  

<b>EC01 - erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (&gt;1,5m unter</b>						<b>377,26m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
11,200	x	33,684	=	377,26		

  

<b>ZD01 - warme Zwischendecke</b>						<b>481,04m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
42,950	x	11,200	=	481,04		

  

<b>EW02 - Außenwand STB+10</b>						<b>371,30m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
132,607	x	2,800	=	371,30		
				<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>96,540m<sup>2</sup></b>	
				<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>274,760m<sup>2</sup></b>	

  

<b>IW01 - Wand zu unkonditioniertem geschlossenem Dachraum</b>						<b>13,89m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
1,000	x	13,890	=	13,89		

## Geometrieausdruck

### Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim

---

<b>IW02 - Wand zu sonstigem Pufferraum</b>					<b>8,90m<sup>2</sup></b>
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung
2,780	x	3,200	=	8,90	

---

<b>DS01 - Dachschräge</b>					<b>243,89m<sup>2</sup></b>
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung
243,890	x	1,000	=	243,89	

## Fenster und Türen

### Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	U <sub>f</sub> W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> W/m <sup>2</sup> K	AxU <sub>xf</sub> 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			
<b>1,39</b>																
<b>N</b>																
B T1	KG 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	0,50	1,00	0,00
B T1	KG EW02	6	3,00 x 2,50	3,00	2,50	45,00	1,30	1,30	0,033	37,49	1,36	61,41	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	KG EW02	2	2,00 x 2,50	2,00	2,50	10,00	1,30	1,30	0,033	7,84	1,38	13,84	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	3	2,00 x 1,60	2,00	1,60	9,60	1,30	1,30	0,033	7,22	1,39	13,38	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	6	3,00 x 1,60	3,00	1,60	28,80	1,30	1,30	0,033	23,01	1,38	39,63	0,60	0,50	1,00	0,00
<b>18</b>				<b>97,72</b>				<b>79,19</b>				<b>134,13</b>				
<b>S</b>																
B T1	KG EW02	1	0,95 x 1,30	0,95	1,30	1,24	1,30	1,30	0,033	0,88	1,40	1,73	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	KG EW02	3	2,00 x 1,30	2,00	1,30	7,80	1,30	1,30	0,033	5,70	1,40	10,92	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	KG EW02	2	2,00 x 2,50	2,00	2,50	10,00	1,30	1,30	0,033	7,84	1,38	13,84	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	KG EW02	3	3,00 x 2,50	3,00	2,50	22,50	1,30	1,30	0,033	18,75	1,36	30,70	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	5	2,00 x 1,60	2,00	1,60	16,00	1,30	1,30	0,033	12,03	1,39	22,30	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	3	3,00 x 1,60	3,00	1,60	14,40	1,30	1,30	0,033	11,51	1,38	19,82	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	1	0,95 x 1,60	0,95	1,60	1,52	1,30	1,30	0,033	1,12	1,40	2,12	0,60	0,50	1,00	0,00
<b>18</b>				<b>73,46</b>				<b>57,83</b>				<b>101,43</b>				
<b>W</b>																
B T1	KG AW01	1	1,00 x 2,30	1,00	2,30	2,30	1,30	1,30	0,033	1,77	1,38	3,19	0,60	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	1	4,80 x 1,60	4,80	1,60	7,68	1,30	1,30	0,033	6,20	1,37	10,55	0,60	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	1	2,20 x 3,20 Haustür	2,20	3,20	7,04					1,40	9,86				
<b>3</b>				<b>17,02</b>				<b>7,97</b>				<b>23,60</b>				
<b>Summe</b>		<b>39</b>		<b>188,20</b>				<b>144,99</b>				<b>259,16</b>				

U<sub>g</sub> Uwert Glas U<sub>f</sub> Uwert Rahmen PSI Linearer Korrekturkoeffizient Ag Glasfläche  
g Energiedurchlassgrad Verglasung fs Verschattungsfaktor

Typ Prüfnormmaßtyp

B Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

gtot Gesamtennergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

amsc Param zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

## Rahmen

### Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim

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
4,80 x 1,60	0,085	0,085	0,085	0,085	19			2	0,148				Fenster Bestand
2,00 x 1,60	0,085	0,085	0,085	0,085	25			1	0,148				Fenster Bestand
3,00 x 1,60	0,085	0,085	0,085	0,085	20			1	0,148				Fenster Bestand
0,95 x 1,60	0,085	0,085	0,085	0,085	27								Fenster Bestand
0,95 x 1,30	0,085	0,085	0,085	0,085	29								Fenster Bestand
2,00 x 1,30	0,085	0,085	0,085	0,085	27			1	0,148				Fenster Bestand
2,00 x 2,50	0,085	0,085	0,085	0,085	22			1	0,148				Fenster Bestand
3,00 x 2,50	0,085	0,085	0,085	0,085	17			1	0,148				Fenster Bestand
1,00 x 2,30	0,085	0,085	0,085	0,085	23								Fenster Bestand
1,80 x 2,40	0,085	0,085	0,085	0,085	16								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\_Turnsaal\_Musikheim

### Kühlbedarf Standort (Dimbach)

BGF 858,32 m<sup>2</sup> L<sub>T</sub> 577,43 W/K Innentemperatur 26 °C f<sub>corr</sub> 1,12  
 BRI 3 874,09 m<sup>3</sup>

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	-2,52	12 254	8 642	20 896	6 842	1 891	8 734	1,00	0
Februar	28	-0,93	10 451	7 370	17 821	6 180	2 710	8 890	1,00	0
März	31	2,98	9 890	6 974	16 863	6 842	3 674	10 517	0,99	0
April	30	7,63	7 636	5 385	13 021	6 622	4 417	11 038	0,95	0
Mai	31	12,13	5 960	4 203	10 163	6 842	5 166	12 008	0,81	2 612
Juni	30	15,48	4 373	3 084	7 457	6 622	4 893	11 515	0,64	4 622
Juli	31	17,45	3 673	2 590	6 264	6 842	5 145	11 988	0,52	6 423
August	31	16,81	3 946	2 783	6 729	6 842	4 935	11 777	0,57	5 682
September	30	13,57	5 166	3 643	8 809	6 622	4 214	10 836	0,78	2 649
Oktober	31	8,22	7 638	5 386	13 024	6 842	3 133	9 976	0,97	0
November	30	2,34	9 835	6 936	16 771	6 622	1 984	8 605	1,00	0
Dezember	31	-1,84	11 961	8 435	20 396	6 842	1 528	8 371	1,00	0
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>92 784</b>	<b>65 430</b>	<b>158 214</b>	<b>80 564</b>	<b>43 691</b>	<b>124 255</b>		<b>21 989</b>

**KB = 25,62 kWh/m<sup>2</sup>a**

## Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim

### Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 858,32 m<sup>2</sup> L<sub>T</sub> 577,53 W/K Innentemperatur 26 °C f<sub>corr</sub> 1,00  
BRI 3 874,09 m<sup>3</sup>

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	10 970	1 729	12 699	0	1 845	1 845	1,00	0
Februar	28	2,73	9 031	1 424	10 455	0	2 861	2 861	1,00	0
März	31	6,81	8 246	1 300	9 546	0	3 809	3 809	1,00	0
April	30	11,62	5 980	943	6 922	0	4 356	4 356	1,00	0
Mai	31	16,20	4 211	664	4 875	0	5 363	5 363	0,87	691
Juni	30	19,33	2 774	437	3 211	0	5 220	5 220	0,61	2 013
Juli	31	21,12	2 097	331	2 427	0	5 389	5 389	0,45	2 961
August	31	20,56	2 337	369	2 706	0	4 872	4 872	0,56	2 167
September	30	17,03	3 730	588	4 318	0	4 261	4 261	0,93	0
Oktober	31	11,64	6 170	973	7 143	0	3 317	3 317	1,00	0
November	30	6,16	8 250	1 301	9 551	0	1 919	1 919	1,00	0
Dezember	31	2,19	10 231	1 613	11 844	0	1 517	1 517	1,00	0
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>74 026</b>	<b>11 670</b>	<b>85 696</b>	<b>0</b>	<b>44 729</b>	<b>44 729</b>		<b>7 832</b>

**KB\* = 2,02 kWh/m<sup>3</sup>a**

## RH-Eingabe

### Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim

## Raumheizung

### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

### Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

### Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	40,46	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	68,67	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	240,33	

### Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

### Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (nicht  
erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 200,00 W freie Eingabe

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

## WWB-Eingabe

Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim

### Warmwasserbereitung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral  
kombiniert mit Raumheizung

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	15,93	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	34,33	100
Stichleitungen				20,60	<b>Material Kunststoff 1 W/m</b>
<b>Zirkulationsleitung Rücklaufänge</b>					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	14,93	100
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	34,33	100

#### Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 50,00 W freie Eingabe

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

**Beleuchtung**  
**Mehrzweckgebäude\_Turnsaal\_Musikheim**

---

**Beleuchtung**

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

**Berechnung: Defaultwert**

Beleuchtungsenergiebedarf

BeIEB **21,68 kWh/m<sup>2</sup>a**