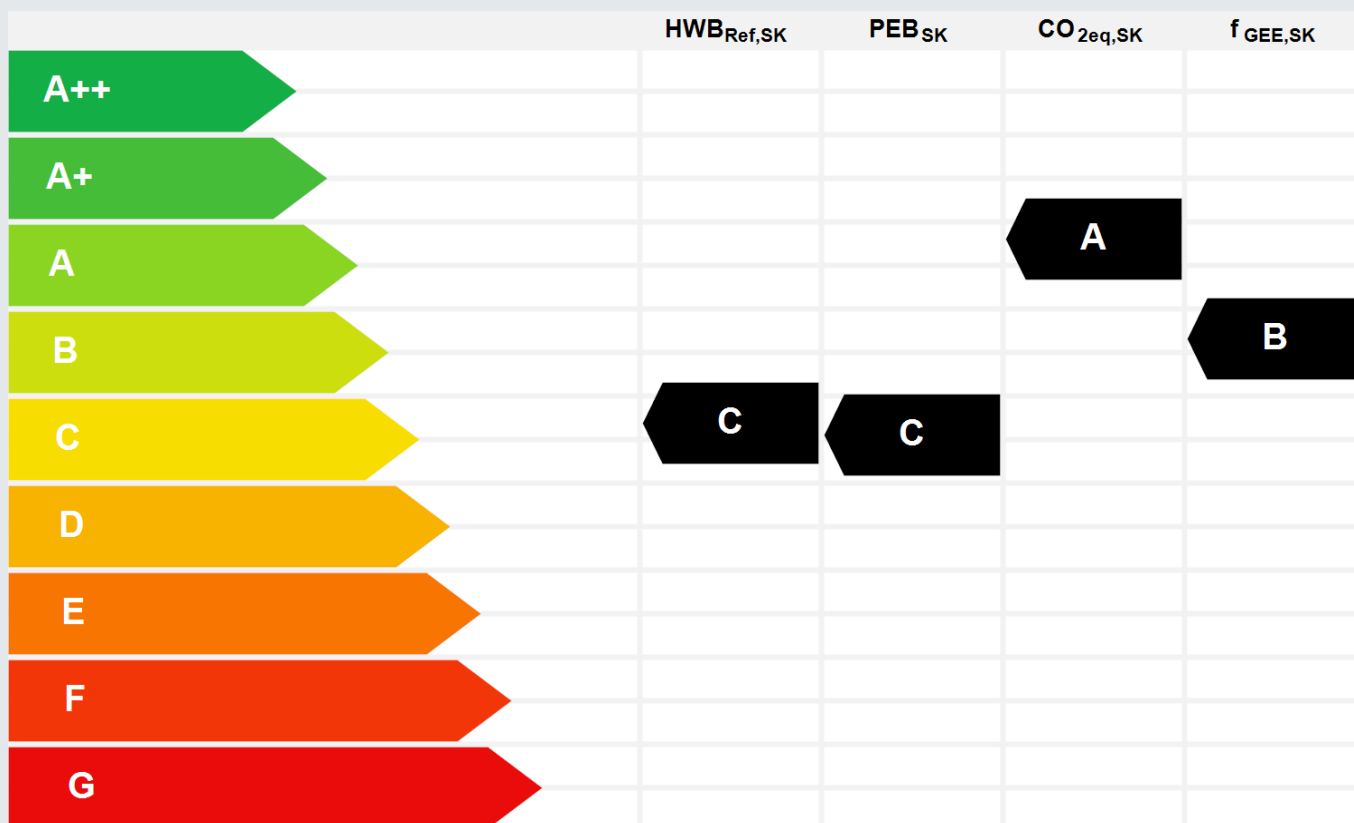


# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Gemeinde Neuk. Musikschule	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	2001
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Dorfplatz 1/a	Katastralgemeinde	Neukirchen an der Enknach
PLZ, Ort	5145 Neukirchen an der Enknach	KG-Nummer	40012
Grundstücksnummer	50/2 54 .23	Seehöhe	390,00 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-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 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.

**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).

**fGEE**: 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>n,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.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.



# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	805,8 m <sup>2</sup>	Heiztage	240 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	644,6 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.709 Kd	Solarthermie	0 m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (VB)	3.110,3 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.324,7 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-16,6 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,43 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,35 m	mittlerer U-Wert	0,48 W/(m <sup>2</sup> K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	33,12	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m <sup>3</sup>			Kältebereitstellungs-System	Keines

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>ref,RK</sub> =	56,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	63,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB <sup>*RK</sup> =	5,3 kWh/m <sup>3</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	106,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE, RK</sub> =	0,90

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h, Ref, SK</sub> =	52.387 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub> =	65,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h, SK</sub> =	58.662 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	72,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	9.412 kWh/a	WWWB =	11,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB, SK</sub> =	74.620 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	92,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>SAWZ,WW</sub> =	1,52
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>SAWZ,RH</sub> =	1,15
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>SAWZ,H</sub> =	1,21
Betriebsstrombedarf	Q <sub>BSB</sub> =	1.636 kWh/a	BSB =	2,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlbedarf	Q <sub>KB, SK</sub> =	47.038 kWh/a	KB <sub>SK</sub> =	58,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf	Q <sub>KEB, SK</sub> =	0 kWh/a	KEB <sub>SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen			e <sub>SAWZ,K</sub> =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB, SK</sub> =	0 kWh/a	BefEB <sub>SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB</sub> =	17.470 kWh/a	BelEB <sub>SK</sub> =	21,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB, SK</sub> =	93.726 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	116,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	150.548 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	186,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern,SK</sub> =	40.692 kWh/a	PEB <sub>n,ern,SK</sub> =	50,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern,SK</sub> =	109.855 kWh/a	PEB <sub>ern,SK</sub> =	136,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2, SK</sub> =	8.810 kg/a	CO2 <sub>SK</sub> =	10,9 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	0,90
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE, SK</sub> =	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Huber-Wimmer Herbert Wagner
Ausstellungsdatum	15.12.2025		
Gültigkeitsdatum	15.12.2035	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.

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

## Wände gegen Außenluft

AW 0,44m U=0,28 STB	U =	0,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	U =	0,25 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	U =	0,87 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	U =	0,37 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

## Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW 0,70m U=0,80	U =	0,80 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
-----------------	-----	-------------------------	----------------

## Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft

AF 2,00/1,00m U=1,28	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 1,00/1,00m U=1,32	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 2,10/0,50m U=1,40	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AT 0,80/2,00m U=1,50	U =	1,50 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 2,06/1,30m U=1,26	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 1,57/3,10m U=1,30	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AT 1,57/2,80m U=1,23	U =	1,24 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 2,00/3,10m U=1,27	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AT 1,50/2,40m U=1,24	U =	1,24 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 2,08/2,80m U=1,27	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 2,08/3,10m U=1,26	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 1,15/1,30m U=3,00	U =	2,95 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 1,15/1,80m U=3,00	U =	2,95 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

## Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,83/2,90m U=1,30	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 0,83/2,70m U=1,30	U =	1,28 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

## Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DE WS nach oben 0,45m U=0,19 DG Stahl B	U =	0,19 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
DA 0,52m U=0,18 Flachdach	U =	0,18 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

## Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE ohne WS 0,41m U=0,56	U =	0,56 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
-------------------------	-----	-------------------------	----------------

## Böden erdberührt

FB 0,64m U=0,26 Naturstein	U =	0,26 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
FB 0,63m U=0,26 Fliesen	U =	0,26 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
FB 0,62m U=0,26 Parkett	U =	0,26 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

## Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DA hinterlüftet 0,10m U=0,64 Glasdach	U =	0,64 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
---------------------------------------	-----	-------------------------	----------------

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

## Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

### Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort  
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)  
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5  
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6  
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059  
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050  
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6  
Berechnet mit ECOTECH 3.3

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten Laut Einreichplan vom 08.11.2000  
Bauphysikalische Daten Ecotech 3.3  
Haustechnik Daten Laut Angaben der Gemeinde Neuk.

Weitere Informationen

### Kommentare

## Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

# Datenblatt zum Energieausweis

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Neukirchen an der Enknach

**HWB<sub>Ref</sub> 65,0**

**f<sub>GEE</sub> 0,90**

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Laut Einreichplan vom 08.11.2000
Bauphysikalische Daten:	Ecotech 3.3
Haustechnik Daten:	Laut Angaben der Gemeinde Neuk.

### Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

### Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

Allgemein			
<b>Bauweise</b>	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	<b>Wärmebrückenzuschlag</b>	Pauschaler Zuschlag
		<b>Verschattung</b>	Vereinfacht
<b>Erdverluste</b>	Vereinfacht		
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	Keine Anforderungen (Bestand)		
<b>Energiekennzahl für Anforderung</b>	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
<b>Zeitraum für Anforderungen</b>	Ab 1.1.2021		
Nutzungsprofil			
<b>Nutzungsprofil</b>	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude		
<b>Nutzungstage Januar</b>	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Februar</b>	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage März</b>	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage April</b>	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Mai</b>	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juni</b>	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juli</b>	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage August</b>	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage September</b>	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Oktober</b>	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage November</b>	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Dezember</b>	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage pro Jahr</b>	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Nutzungszeit</b>	t_Nutz,d [h/d]	7	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr</b>	t_Tag,a [h/a]	1.295	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr</b>	t_Nacht,a [h/a]	1.260	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage</b>	t_RLT,d [h/d]	9	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr</b>	d_RLT,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der Heizung</b>	t_h,d [h/d]	9	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Betriebstage der Heizung pro Jahr</b>	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der Kühlung</b>	t_c,d [h/d]	7	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung</b>	t_NL,d [h/d]	6	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall</b>	_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall</b>	_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Raumluftechnik</b>	n_L,RLT [1/h]	5,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Fensterlüftung</b>	n_L,hyg [1/h]	2,30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Nachtlüftung</b>	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Wartungswert der Beleuchtungsstärke</b>	E_m [lx]	390	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF</b>	q_i,h,n [W/m²]	5,15	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF</b>	q_i,h,PH [W/m²]	2,80	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF</b>	q_i,c,n [W/m²]	10,30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF</b>	wwwb [Wh/(m²d)]	32,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Feuchteanforderung</b>	x	Mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

<b>Lüftung</b>	
<b>Lüftungsart</b>	Natürlich
<b>Kühlbedarf</b>	
<b>Sonnenschutz Einrichtung</b>	Keine Sonnenschutzeinrichtung
<b>Oberfläche Gebäude</b>	Graue Oberfläche

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

## Flächenheizung

Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
<input type="checkbox"/> AW 0,44m U=0,28 STB	0	3,36	-	-
<input type="checkbox"/> AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	0	3,78	-	-
<input type="checkbox"/> AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	0	0,98	-	-
<input type="checkbox"/> AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	0	2,55	-	-
<input type="checkbox"/> IW 0,70m U=0,80	0	0,99	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> FB 0,64m U=0,26 Naturstein	100	3,61	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> FB 0,63m U=0,26 Fliesen	100	3,62	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> FB 0,62m U=0,26 Parkett	100	3,70	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> DE ohne WS 0,41m U=0,56	100	1,52	-	-
<input type="checkbox"/> DE WS nach oben 0,45m U=0,19 DG Stahl B	0	4,98	-	-
<input type="checkbox"/> DA 0,52m U=0,18 Flachdach	0	5,54	-	-
<input type="checkbox"/> DA hinterlüftet 0,10m U=0,64 Glasdach	0	1,37	-	-

## Beleuchtung

Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart

Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**  
Berechnung: **OÖ OIB RL 6 2019 1**

Datum: 15. Dezember 2025

## Realausstattung

### WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 805,81 m <sup>2</sup>
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	15,38 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	32,23 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	19,34 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	14,38 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	32,23 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Kein Warmwasserspeicher
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

### RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	805,81 m <sup>2</sup>
	Nennwärmeleistung	123,77 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Flächenheizung (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	38,44 m (Defaultwert)

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**  
 Berechnung: **OÖ OIB RL 6 2019 1**

Datum: **15. Dezember 2025**

		Realausstattung
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	64,46 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	225,63 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

## LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

## BELEUCHTUNG

Jährlicher Beleuchtungsenergiebedarf	Benchmark-Wert gem. ÖNORM H 5059	21,7 kWh/m²
--------------------------------------	----------------------------------	-------------

## KÜHLUNG

Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)
------------	-----------------------------

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Norden STB	AW 0,44m U=0,28 STB	61,59	0,28	1,000	17,25
Norden STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	12,00	1,28	1,000	15,36
Norden STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	4,00	1,32	1,000	5,28
Norden Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	12,89	0,25	1,000	3,22
Norden Verputz	AF 2,10/0,50m U=1,40	1,05	1,40	1,000	1,47
Norden Verputz	AT 0,80/2,00m U=1,50	3,20	1,50	1,000	4,80
Westen STB	AW 0,44m U=0,28 STB	180,58	0,28	1,000	50,56
Westen STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	16,00	1,28	1,000	20,48
Westen STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	5,00	1,32	1,000	6,60
Westen STB	AF 2,06/1,30m U=1,26	53,56	1,26	1,000	67,49
West Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	3,34	0,25	1,000	0,83
West Verputz	AF 1,57/3,10m U=1,30	4,87	1,30	1,000	6,33
West Verputz	AT 1,57/2,80m U=1,23	4,40	1,23	1,000	5,41
Süden STB	AW 0,44m U=0,28 STB	22,06	0,28	1,000	6,18
Süden STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	4,00	1,28	1,000	5,12
Süden STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	2,00	1,32	1,000	2,64
Süden STB	AF 2,00/3,10m U=1,27	6,20	1,27	1,000	7,87
Süden STB	AT 1,50/2,40m U=1,24	3,60	1,24	1,000	4,46
Süden Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	44,18	0,25	1,000	11,04
Süden Verputz	AF 2,08/2,80m U=1,27	5,82	1,27	1,000	7,40
Süden Verputz	AF 2,08/3,10m U=1,26	6,45	1,26	1,000	8,12
Süden Altbau EG	AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	29,77	0,87	1,000	25,90
Süden Altbau EG	AF 1,15/1,30m U=3,00	2,99	3,00	1,000	8,97
Süden Altbau OG	AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	28,62	0,37	1,000	10,59
Süden Altbau OG	AF 1,15/1,80m U=3,00	4,14	3,00	1,000	12,42
Osten Altbau EG	AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	34,58	0,87	1,000	30,08
Osten Altbau EG	AF 1,15/1,30m U=3,00	4,49	3,00	1,000	13,46
Osten Altbau OG	AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	34,58	0,37	1,000	12,79
Osten Altbau OG	AF 1,15/1,30m U=3,00	4,49	3,00	1,000	13,46
Osten STB	AW 0,44m U=0,28 STB	57,73	0,28	1,000	16,16
Osten STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	6,00	1,28	1,000	7,68
Osten STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	3,00	1,32	1,000	3,96
Flachdach	DA 0,52m U=0,18 Flachdach	110,43	0,18	1,000	19,88
Glasdach	DA hinterlüftet 0,10m U=0,64 Glasdach	2,22	0,64	1,000	1,42
Glasdach	AF 0,83/2,90m U=1,30	26,48	1,30	1,000	34,42
Glasdach	AF 0,83/2,70m U=1,30	13,45	1,30	1,000	17,48
				<b>Summe</b>	<b>486,58</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Bodenplatte Stein-B	FB 0,64m U=0,26 Naturstein	94,08	0,26	0,700	17,12
Bodenplatte Fl.	FB 0,63m U=0,26 Fliesen	44,11	0,26	0,700	8,03
Bodenplatte Parkett	FB 0,62m U=0,26 Parkett	190,57	0,26	0,700	34,68
				<b>Summe</b>	<b>59,83</b>

### Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Decke DG	DE WS nach oben 0,45m U=0,19 DG Stahl B	176,19	0,19	0,900	30,13
				<b>Summe</b>	<b>30,13</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1324,67	m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	486,58	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg	59,83	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	30,13	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	174,23	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	57,65	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>	<b>634,19</b>	<b>W/K</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

 Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Norden STB	AW 0,44m U=0,28 STB	61,59	0,28	1,000	17,25
Norden STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	12,00	1,28	1,000	15,36
Norden STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	4,00	1,32	1,000	5,28
Norden Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	12,89	0,25	1,000	3,22
Norden Verputz	AF 2,10/0,50m U=1,40	1,05	1,40	1,000	1,47
Norden Verputz	AT 0,80/2,00m U=1,50	3,20	1,50	1,000	4,80
Westen STB	AW 0,44m U=0,28 STB	180,58	0,28	1,000	50,56
Westen STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	16,00	1,28	1,000	20,48
Westen STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	5,00	1,32	1,000	6,60
Westen STB	AF 2,06/1,30m U=1,26	53,56	1,26	1,000	67,49
West Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	3,34	0,25	1,000	0,83
West Verputz	AF 1,57/3,10m U=1,30	4,87	1,30	1,000	6,33
West Verputz	AT 1,57/2,80m U=1,23	4,40	1,23	1,000	5,41
Süden STB	AW 0,44m U=0,28 STB	22,06	0,28	1,000	6,18
Süden STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	4,00	1,28	1,000	5,12
Süden STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	2,00	1,32	1,000	2,64
Süden STB	AF 2,00/3,10m U=1,27	6,20	1,27	1,000	7,87
Süden STB	AT 1,50/2,40m U=1,24	3,60	1,24	1,000	4,46
Süden Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	44,18	0,25	1,000	11,04
Süden Verputz	AF 2,08/2,80m U=1,27	5,82	1,27	1,000	7,40
Süden Verputz	AF 2,08/3,10m U=1,26	6,45	1,26	1,000	8,12
Süden Altbau EG	AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	29,77	0,87	1,000	25,90
Süden Altbau EG	AF 1,15/1,30m U=3,00	2,99	3,00	1,000	8,97
Süden Altbau OG	AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	28,62	0,37	1,000	10,59
Süden Altbau OG	AF 1,15/1,80m U=3,00	4,14	3,00	1,000	12,42
Osten Altbau EG	AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	34,58	0,87	1,000	30,08
Osten Altbau EG	AF 1,15/1,30m U=3,00	4,49	3,00	1,000	13,46
Osten Altbau OG	AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	34,58	0,37	1,000	12,79
Osten Altbau OG	AF 1,15/1,30m U=3,00	4,49	3,00	1,000	13,46
Osten STB	AW 0,44m U=0,28 STB	57,73	0,28	1,000	16,16
Osten STB	AF 2,00/1,00m U=1,28	6,00	1,28	1,000	7,68
Osten STB	AF 1,00/1,00m U=1,32	3,00	1,32	1,000	3,96
Flachdach	DA 0,52m U=0,18 Flachdach	110,43	0,18	1,000	19,88
Glasdach	DA hinterlüftet 0,10m U=0,64 Glasdach	2,22	0,64	1,000	1,42
Glasdach	AF 0,83/2,90m U=1,30	26,48	1,30	1,000	34,42
Glasdach	AF 0,83/2,70m U=1,30	13,45	1,30	1,000	17,48
				<b>Summe</b>	<b>486,58</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Bodenplatte Stein-B	FB 0,64m U=0,26 Naturstein	94,08	0,26	0,700	17,12
Bodenplatte Fl.	FB 0,63m U=0,26 Fliesen	44,11	0,26	0,700	8,03
Bodenplatte Parkett	FB 0,62m U=0,26 Parkett	190,57	0,26	0,700	34,68
				<b>Summe</b>	<b>59,83</b>

### Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Decke DG	DE WS nach oben 0,45m U=0,19 DG Stahl B	176,19	0,19	0,900	30,13
				<b>Summe</b>	<b>30,13</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1324,67	m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	486,58	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg	59,83	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	30,13	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	174,23	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	57,65	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>	<b>634,19</b>	<b>W/K</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**  
Baukörper: **BK1**

Datum: 15. Dezember 2025

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
BK1	24,07	9,36	10,60	3	3110,26	805,81	0,00	805,81	1324,67	0,43

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Norden STB	AW 0,44m U=0,28 STB	0,28	1,00	7,32	10,60	77,59	-16,00	0,00	0,00	61,59	0° / 90°	warm / außen
Norden Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	0,25	1,00	2,04	6,50	17,14	-1,05	-3,20	3,88	12,89	0° / 90°	warm / außen
Westen STB	AW 0,44m U=0,28 STB	0,28	1,00	24,07	10,60	255,14	-74,56	0,00	0,00	180,58	270° / 90°	warm / außen
West Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	0,25	1,00	8,40	1,50	12,60	-4,87	-4,40	0,00	3,34	270° / 90°	warm / außen
Süden STB	AW 0,44m U=0,28 STB	0,28	1,00	2,59	10,60	37,86	-12,20	-3,60	10,41	22,06	180° / 90°	warm / außen
Süden Verputz	AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.	0,25	1,00	6,72	8,40	56,45	-12,27	0,00	0,00	44,18	180° / 90°	warm / außen
Süden Altbau EG	AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	0,87	1,00	7,80	4,20	32,76	-2,99	0,00	0,00	29,77	180° / 90°	warm / außen
Süden Altbau OG	AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	0,37	1,00	7,80	4,20	32,76	-4,14	0,00	0,00	28,62	0° / 90°	warm / außen
Osten Altbau EG	AW 0,69m U=0,87 EG Senioren	0,87	1,00	9,30	4,20	39,06	-4,49	0,00	0,00	34,58	90° / 90°	warm / außen
Osten Altbau OG	AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R	0,37	1,00	9,30	4,20	39,06	-4,49	0,00	0,00	34,58	90° / 90°	warm / außen
Osten STB	AW 0,44m U=0,28 STB	0,28	1,00	24,07	2,20	66,73	-9,00	0,00	13,78	57,73	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						667,15	-146,05	-11,20	28,06	509,90		

### Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW zum Bestand	IW 0,70m U=0,80	0,80	1,00	17,20	8,40	130,71	0,00	0,00	-13,78	130,71	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						130,71	0,00	0,00	-13,78	130,71		

### Decken

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**  
 Baukörper: **BK1**

Datum: 15. Dezember 2025

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke EG	DE ohne WS 0,41m U=0,56	0,56	1,00	-	-	300,86	0,00	0,00	300,86	300,86	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke OG	DE ohne WS 0,41m U=0,56	0,56	1,00	24,07	7,32	176,19	0,00	0,00	0,00	176,19	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke DG	DE WS nach oben 0,45m U=0,19 DG Stahl B	0,19	1,00	24,07	7,32	176,19	0,00	0,00	0,00	176,19	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						653,24	0,00	0,00	300,86	653,24		

## Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA 0,52m U=0,18 Flachdach	0,18	1,00	-	-	110,43	0,00	0,00	110,43	110,43	- / 0°	warm / außen
Glasdach	DA hinterlüftet 0,10m U=0,64 Glasdach	0,64	1,00	8,60	4,90	42,14	-39,92	0,00	0,00	2,22	0° / 3°	warm / außen
SUMMEN						152,57	-39,92	0,00	110,43	112,65		

## Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Bodenplatte Stein-B	FB 0,64m U=0,26 Naturstein	0,26	1,00	9,41	10,00	94,08	0,00	0,00	0,00	94,08	- / 0°	warm / außen / Ja
Bodenplatte Fl.	FB 0,63m U=0,26 Fliesen	0,26	1,00	4,41	10,00	44,11	0,00	0,00	0,00	44,11	- / 0°	warm / außen / Ja
Bodenplatte Parkett	FB 0,62m U=0,26 Parkett	0,26	1,00	19,06	10,00	190,57	0,00	0,00	0,00	190,57	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						328,76	0,00	0,00	0,00	328,76		

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**  
Baukörper: **BK1**

Datum: 15. Dezember 2025

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
V- Teil 1	Beheiztes Volumen	Kubus	1867,64
V-Teil 2	Beheiztes Volumen	Kubus	1281,59
V- Teil 3	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	-38,97
SUMME			3110,26

## Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Norden STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*6	12,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Norden STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*2*6	12,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Norden STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*6	12,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Norden STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*4	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Norden STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*2*4	8,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Norden STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*4	4,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Norden Verputz/AF 2,10/0,50m U=1,40	2,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Norden Verputz/AF 2,10/0,50m U=1,40*2*1	1,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Norden Verputz/AF 2,10/0,50m U=1,40	2,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Norden Verputz/AT 0,80/2,00m U=1,50*2	1,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Norden Verputz/AT 0,80/2,00m U=1,50*2*2	8,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Norden Verputz/AT 0,80/2,00m U=1,50*2	1,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Westen STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*8	16,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Westen STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*2*8	16,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Westen STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*8	16,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Westen STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*5	5,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Westen STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*2*5	10,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Westen STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*5	5,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Westen STB/AF 2,06/1,30m U=1,26*20	41,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Westen STB/AF 2,06/1,30m U=1,26*2*20	52,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**  
 Baukörper: **BK1**

Datum: 15. Dezember 2025

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung Westen STB/AF 2,06/1,30m U=1,26*20	41,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz West Verputz/AF 1,57/3,10m U=1,30	1,57 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung West Verputz/AF 1,57/3,10m U=1,30*2*1	6,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung West Verputz/AF 1,57/3,10m U=1,30	1,57 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz West Verputz/AT 1,57/2,80m U=1,23	1,57 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung West Verputz/AT 1,57/2,80m U=1,23*2*1	5,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung West Verputz/AT 1,57/2,80m U=1,23	1,57 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*2	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*2*2	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*2	4,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*2	2,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*2*2	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*2	2,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden STB/AF 2,00/3,10m U=1,27	2,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden STB/AF 2,00/3,10m U=1,27*2*1	6,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden STB/AF 2,00/3,10m U=1,27	2,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden STB/AT 1,50/2,40m U=1,24	1,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden STB/AT 1,50/2,40m U=1,24*2*1	4,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden STB/AT 1,50/2,40m U=1,24	1,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden Verputz/AF 2,08/2,80m U=1,27	2,08 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden Verputz/AF 2,08/2,80m U=1,27*2*1	5,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden Verputz/AF 2,08/2,80m U=1,27	2,08 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden Verputz/AF 2,08/3,10m U=1,26	2,08 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden Verputz/AF 2,08/3,10m U=1,26*2*1	6,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden Verputz/AF 2,08/3,10m U=1,26	2,08 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden Altbau EG/AF 1,15/1,30m U=3,00*2	2,30 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden Altbau EG/AF 1,15/1,30m U=3,00*2*2	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden Altbau EG/AF 1,15/1,30m U=3,00*2	2,30 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden Altbau OG/AF 1,15/1,80m U=3,00*2	2,30 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden Altbau OG/AF 1,15/1,80m U=3,00*2*2	7,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden Altbau OG/AF 1,15/1,80m U=3,00*2	2,30 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Osten Altbau EG/AF 1,15/1,30m U=3,00*3	3,45 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Osten Altbau EG/AF 1,15/1,30m U=3,00*2*3	7,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Osten Altbau EG/AF 1,15/1,30m U=3,00*3	3,45 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Osten Altbau OG/AF 1,15/1,30m U=3,00*3	3,45 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Osten Altbau OG/AF 1,15/1,30m U=3,00*2*3	7,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Osten Altbau OG/AF 1,15/1,30m U=3,00*3	3,45 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Osten STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*3	6,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**  
Baukörper: **BK1**

Datum: 15. Dezember 2025

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Leibung Osten STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*2*3	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Osten STB/AF 2,00/1,00m U=1,28*3	6,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Osten STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*3	3,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Osten STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*2*3	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Osten STB/AF 1,00/1,00m U=1,32*3	3,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Glasdach/AF 0,83/2,90m U=1,30*11	9,13 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Glasdach/AF 0,83/2,90m U=1,30*2*11	63,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Glasdach/AF 0,83/2,90m U=1,30*11	9,13 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Glasdach/AF 0,83/2,70m U=1,30*6	4,98 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Glasdach/AF 0,83/2,70m U=1,30*2*6	32,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Glasdach/AF 0,83/2,70m U=1,30*6	4,98 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

 Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

#### AW 0,37m U=0,25 Ziegel- Dä.

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz 2 mm (Reib- u. Kratzputz)	0,002	0,800	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	29.04 Steinwolle SW-W 60 kg/m <sup>3</sup>	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	01.14 Hochlochziegel 800 kg/m <sup>3</sup>	0,250	0,200	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gipsmörtel	0,015	0,700	0,021

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,370 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,25**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### AW 0,44m U=0,28 STB

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ETERNIT Dachplatten	0,004	0,600	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Lattung	0,030	Ø 0,199	Ø 0,151
		2a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [30 mm]	95 %	0,203	-
		2b	Holzboden, Vollholz	5 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Dampfsperre - Vedagard SK	0,001	0,170	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung Dämmung	0,140	Ø 0,046	Ø 3,033
		4a	29.04 Steinwolle SW-W 60 kg/m <sup>3</sup>	92 %	0,040	-
		4b	Holzboden, Vollholz Nadel	8 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipsmörtel	0,015	0,700	0,021

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,440 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,28**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### AW 0,54m U=0,37 Ziegel OG Probe-R

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz 2 mm (Reib- u. Kratzputz)	0,002	0,800	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	01.14 Hochlochziegel 800 kg/m <sup>3</sup>	0,500	0,200	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Gipsmörtel	0,015	0,700	0,021

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,537 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,37**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### AW 0,69m U=0,87 EG Senioren

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz 2 mm (Reib- u. Kratzputz)	0,002	0,800	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,650	0,700	0,929
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Gipsmörtel	0,015	0,700	0,021

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,687 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,87**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### IW 0,70m U=0,80

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kalk-KZM Mörtel	0,025	0,810	0,031
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	01.03 Vollziegel 1600 kg/m <sup>3</sup>	0,650	0,700	0,929
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Kalk-KZM Mörtel	0,025	0,810	0,031

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,700 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,80**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

#### FB 0,62m U=0,26 Parkett

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bauwerk Parkett: massives Roh- und Fertigparkett	0,014	0,150	0,093
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.708.008 Unterlage, Kork 200	0,005	0,050	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 20	0,020	0,033	0,606
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Styrodur 2800 C - CO2 [80]	0,080	0,038	2,105
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.338.02 Perlit, Leca, org. geb. 500	0,030	0,150	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Rollierung	0,200	0,430	0,465

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,622 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26**

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### FB 0,63m U=0,26 Fliesen

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bauwerk Parkett: massives Roh- und Fertigparkett	0,014	0,150	0,093
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.704.08 Fliesen	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit SteinKleber plus	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 20	0,020	0,033	0,606
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Styrodur 2800 C - CO2 [80]	0,080	0,038	2,105
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.338.02 Perlit, Leca, org. geb. 500	0,030	0,150	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Rollierung	0,200	0,430	0,465

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,630 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26**

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### FB 0,64m U=0,26 Naturstein

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bauwerk Parkett: massives Roh- und Fertigparkett	0,014	0,150	0,093
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.3 Natursteinplatte Marmor, Muschelkalk, Schiefer	0,015	2,250	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit SteinKleber plus	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 20	0,020	0,033	0,606
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Styrodur 2800 C - CO2 [80]	0,080	0,038	2,105
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.338.02 Perlit, Leca, org. geb. 500	0,030	0,150	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Rollierung	0,200	0,430	0,465

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,635 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26**

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DE ohne WS 0,41m U=0,56

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bauwerk Parkett: massives Roh- und Fertigparkett	0,014	0,150	0,093
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.708.008 Unterlage, Kork 200	0,005	0,050	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.338.02 Perlit, Leca, org. geb. 500	0,040	0,150	0,267
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	RÖFIX 300 Innenfeinputz	0,002	0,540	0,004

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,405 U-Wert [W/(m²K)]: 0,56**

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

 Projekt: **Gemeinde Neuk. Musikschule**

Datum: 15. Dezember 2025

#### DE WS nach oben 0,45m U=0,19 DG Stahl B

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.302.06 Polystyrol-Hartsch. 20	0,200	0,041	4,878
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	RÖFIX 300 Innenfeinputz	0,002	0,540	0,004

**Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,454 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DA hinterlüftet 0,10m U=0,64 Glasdach

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Akustik-Paneele aus Massivholz	0,097	0,071	1,366

**Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,097 U-Wert [W/(m²K)]: 0,64**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DA 0,52m U=0,18 Flachdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1 Kies	0,050	0,470	0,106
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Dörr Elastomer- bzw. Plastomerbitumenbahnen	0,005	0,170	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,004	0,170	0,024
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	31.02 EPS-W 20	0,100	0,038	2,632
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	31.02 EPS-W 20	0,100	0,038	2,632
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Bitumenanstrich	0,002	0,230	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,260	2,500	0,104
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	RÖFIX 300 Innenfeinputz	0,002	0,540	0,004

**Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,523 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt