

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Landesmusikschule Niederneukirchen

Dorfplatz 5a, 6
4491 Niederneukirchen

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Landesmusikschule Niederneukirchen

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1900

Nutzungsprofil Bildungseinrichtungen

Letzte Veränderung

2004

Straße Dorfplatz 5a, 6

Katastralgemeinde

Niederneukirchen

PLZ/Ort 4491 Niederneukirchen

KG-Nr.

45326

Grundstücksnr. 3/2

Seehöhe

336 m

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

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

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 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_{n.ern}) Anteil auf.

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.110,4 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	888,3 m ²	Heizgradtage	3.816 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	3.959,6 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	11,2 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.834,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,46 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (l _c)	2,16 m	mittlerer U-Wert	1,02 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	73,73	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 146,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 151,8 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 229,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,17

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 195.602 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 176,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 201.960 kWh/a	HWB _{SK} = 181,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 2.987 kWh/a	WWWB = 2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 281.906 kWh/a	HEB _{SK} = 253,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 4,37
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,37
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,42
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 2.334 kWh/a	BSB = 2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 0 kWh/a	KB _{SK} = 0,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 22.030 kWh/a	BelEB = 19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 299.842 kWh/a	EEB _{SK} = 270,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 346.473 kWh/a	PEB _{SK} = 312,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em.,SK} = 327.313 kWh/a	PEB _{n,em.,SK} = 294,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBer.,SK} = 19.160 kWh/a	PEB _{er.,SK} = 17,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 73.433 kg/a	CO _{2eq,SK} = 66,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,22
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 3.837 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 3,5 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	LIMAG
Ausstellungsdatum	18.09.2025		Reischekstraße 4, 4020 Linz
Gültigkeitsdatum	17.09.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	0005/02		



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 176 f_{GEE,SK} 2,22

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.110 m ²	charakteristische Länge l _c	2,16 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	3.960 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,46 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.835 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Gesellschaft f.d. Wohnbau GWB, 19.07.2004, Plannr. E_1
Bauphysikalische Daten:	lt. OIB 6
Haustechnik Daten:	lt. OIB 6 u. Besichtigung, 09.09.2025

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	11,2kWp; Monokristallines Silicium

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Dorfplatz 5a, 6
4491 Niederneukirchen
Bildungseinrichtungen, 1110 m² Bruttogrundfläche

Wärmedämmung

Amortisation

Dämmen von AW01 - Außenwand 60 - 65 mit 18 cm



Dämmen von EW01 - erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m unter Erdreich) mit 16 cm

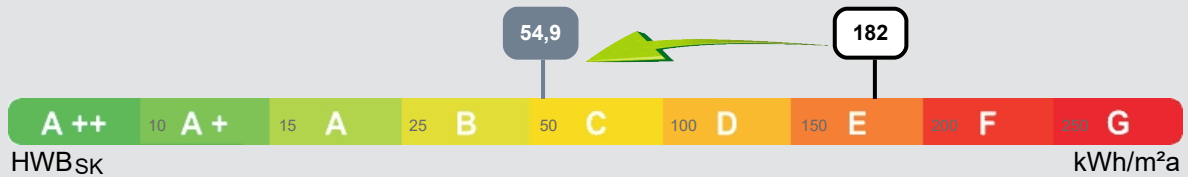


Dämmen von EC01 - erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich) mit 14 cm



Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AW01 - Außenwand 60 - 65 (Invest. 94,- €/m², 0,031 W/mK)	18 cm,	6 Jahre
EW01 - erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m unter Er (Invest. 90,- €/m², 0,031 W/mK)	16 cm,	10 Jahre
EC01 - erdanliegender Fußboden in konditioniertem (Invest. 77,- €/m², 0,031 W/mK)	14 cm,	15 Jahre

Wärmedämmung der AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum nicht wirtschaftlich.

Der Fenstertausch von U-Wert 1,90 W/m²K, U-Wert 2,50 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m³ (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 20 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

Projektanmerkungen

Landesmusikschule Niederneukirchen

Allgemein

In diesem Gebäude sind zusätzlich öffentliche Bücherei, eine Physio, Jugend und Mutterberatung

Bauteile

Landesmusikschule Niederneukirchen

EC01	erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdoberfläche)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,3600	0,543	0,663	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3600	U-Wert **	1,20
EW01	erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m unter Erdoberfläche)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)	B	0,6300	1,174	0,537	
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt	0,6300	U-Wert **	1,50
ZD01	warme Zwischendecke 28				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,2800	0,488	0,573	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,2800	U-Wert **	1,20
AW01	Außenwand 60 - 65				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)	B	0,6500	1,309	0,497	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,6500	U-Wert **	1,50
IW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen				
bestehend					
		Dicke gesamt	0,6500	U-Wert **	1,50
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
1.318.02 Mineralfaser überw.	B	0,1500	0,040	3,750	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,2000	0,316	0,633	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,3500	U-Wert	0,22

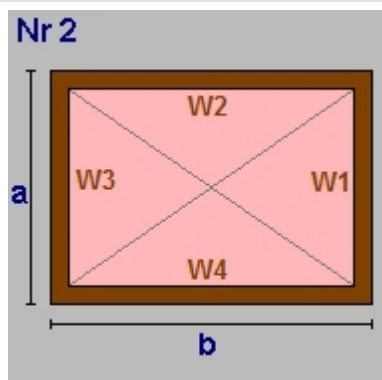
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck Landesmusikschule Niederneukirchen

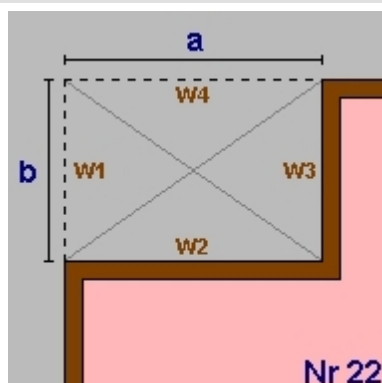
KG Grundform



$a = 19,54$ $b = 15,00$
 lichte Raumhöhe = $2,32 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 2,60\text{m}$
 BGF $293,10\text{m}^2$ BRI $762,06\text{m}^3$

Wand W1 $50,80\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 ($>1,5\text{m}$ un
 Wand W2 $39,00\text{m}^2$ EW01
 Wand W3 $50,80\text{m}^2$ EW01
 Wand W4 $39,00\text{m}^2$ EW01
 Decke $293,10\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
 Boden $293,10\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

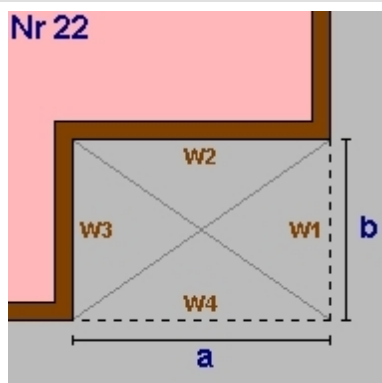
KG Rechteck einspringend am Eck



$a = 7,77$ $b = 7,59$
 lichte Raumhöhe = $2,32 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 2,60\text{m}$
 BGF $-58,97\text{m}^2$ BRI $-153,33\text{m}^3$

Wand W1 $-19,73\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 ($>1,5\text{m}$ un
 Wand W2 $20,20\text{m}^2$ EW01
 Wand W3 $19,73\text{m}^2$ EW01
 Wand W4 $-20,20\text{m}^2$ EW01
 Decke $-58,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
 Boden $-58,97\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Rechteck einspringend am Eck



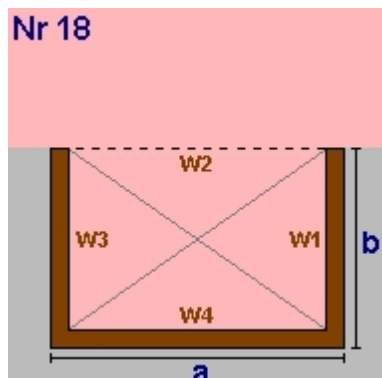
$a = 0,58$ $b = 7,74$
 lichte Raumhöhe = $2,32 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 2,60\text{m}$
 BGF $-4,49\text{m}^2$ BRI $-11,67\text{m}^3$

Wand W1 $-20,12\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 ($>1,5\text{m}$ un
 Wand W2 $1,51\text{m}^2$ EW01
 Wand W3 $20,12\text{m}^2$ EW01
 Wand W4 $-1,51\text{m}^2$ EW01
 Decke $-4,49\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
 Boden $-4,49\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

Geometrieausdruck

Landesmusikschule Niederneukirchen

KG Rechteck



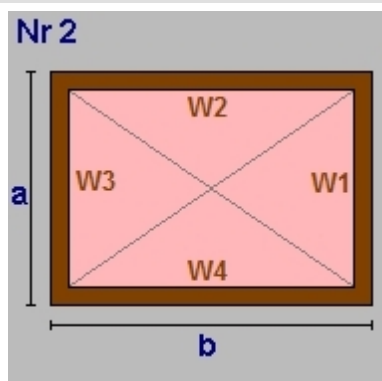
$a = 4,56$ $b = 0,45$
lichte Raumhöhe = $2,32 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 2,60\text{m}$
BGF $2,05\text{m}^2$ BRI $5,34\text{m}^3$

Wand W1 $1,17\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m un
Wand W2 $-11,86\text{m}^2$ EW01
Wand W3 $1,17\text{m}^2$ EW01
Wand W4 $11,86\text{m}^2$ EW01
Decke $2,05\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden $2,05\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m²]: **231,69**
KG Bruttorauminhalt [m³]: **602,39**

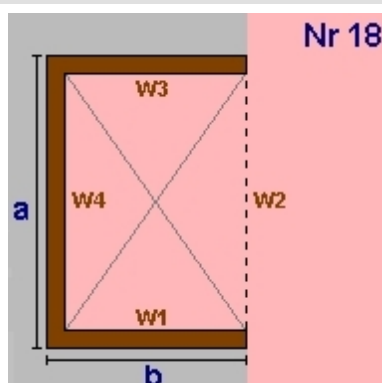
EG Grundform



$a = 18,97$ $b = 12,74$
lichte Raumhöhe = $3,84 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 4,12\text{m}$
BGF $241,68\text{m}^2$ BRI $995,71\text{m}^3$

Wand W1 $78,16\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
Wand W2 $29,00\text{m}^2$ AW01
Teilung $5,70 \times 4,12$ (Länge x Höhe)
 $23,48\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W3 $78,16\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $52,49\text{m}^2$ AW01
Decke $235,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Teilung $6,65\text{m}^2$ AD01
Boden $-30,73\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Teilung $210,95\text{m}^2$ EC01

EG Rechteck



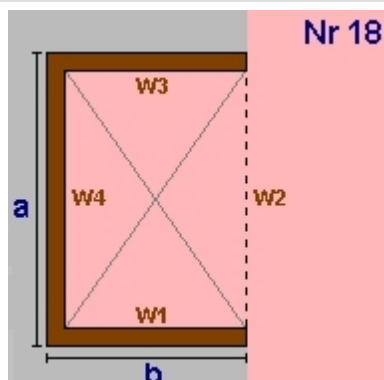
$a = 11,55$ $b = 3,16$
lichte Raumhöhe = $3,84 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 4,12\text{m}$
BGF $36,50\text{m}^2$ BRI $150,37\text{m}^3$

Wand W1 $13,02\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
Wand W2 $-47,59\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $13,02\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $47,59\text{m}^2$ AW01
Decke $36,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden $-36,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

Geometrieausdruck

Landesmusikschule Niederneukirchen

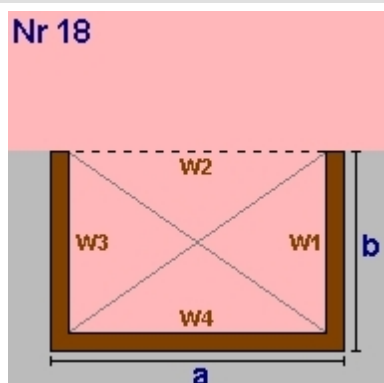
EG Rechteck



$a = 11,55$ $b = 14,45$
lichte Raumhöhe = $2,70 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 2,98\text{m}$
BGF $166,90\text{m}^2$ BRI $497,35\text{m}^3$

Wand W1 $43,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
Wand W2 $-34,42\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $43,06\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $34,42\text{m}^2$ AW01
Decke $166,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden $-166,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

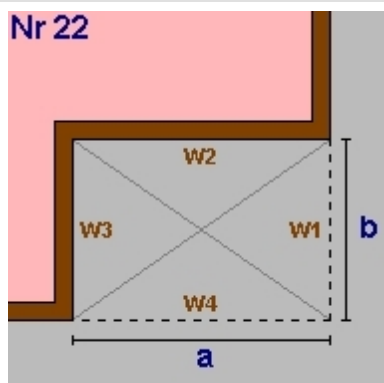
EG Rechteck



$a = 4,56$ $b = 0,45$
lichte Raumhöhe = $3,84 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 4,12\text{m}$
BGF $2,05\text{m}^2$ BRI $8,45\text{m}^3$

Wand W1 $1,85\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
Wand W2 $-18,79\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $1,85\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $18,79\text{m}^2$ AW01
Decke $2,05\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden $-2,05\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

EG Rechteck einspringend am Eck



$a = 0,58$ $b = 7,74$
lichte Raumhöhe = $3,84 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 4,12\text{m}$
BGF $-4,49\text{m}^2$ BRI $-18,50\text{m}^3$

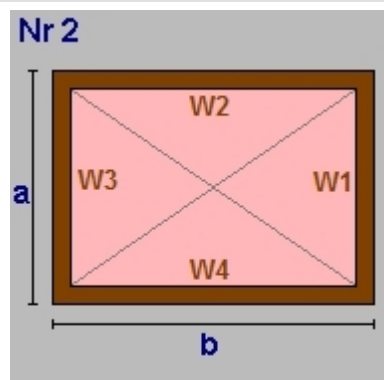
Wand W1 $-31,89\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
Wand W2 $2,39\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $31,89\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $-2,39\text{m}^2$ AW01
Decke $-4,49\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden $4,49\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **442,64**
EG Bruttorauminhalt [m^3]: **1.633,40**

Geometrieausdruck Landesmusikschule Niederneukirchen

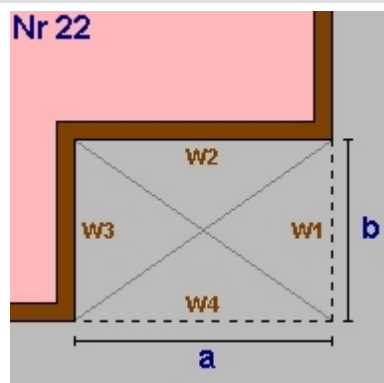
OG1 Grundform



$a = 18,97$ $b = 15,90$
 lichte Raumhöhe = $3,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 3,92\text{m}$
 BGF $301,62\text{m}^2$ BRI $1.182,36\text{m}^3$

Wand W1 $74,36\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 $62,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $74,36\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $62,33\text{m}^2$ AW01
 Decke $301,62\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-301,62\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

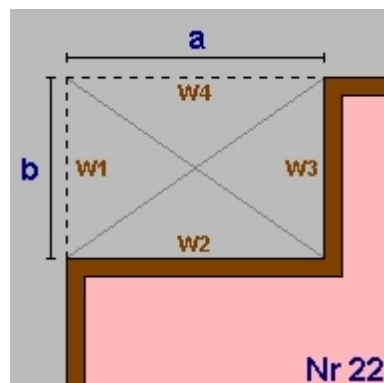
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 0,58$ $b = 7,74$
 lichte Raumhöhe = $3,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 3,92\text{m}$
 BGF $-4,49\text{m}^2$ BRI $-17,60\text{m}^3$

Wand W1 $-30,34\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 $2,27\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $30,34\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-2,27\text{m}^2$ AW01
 Decke $-4,49\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $4,49\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

OG1 Rechteck einspringend am Eck

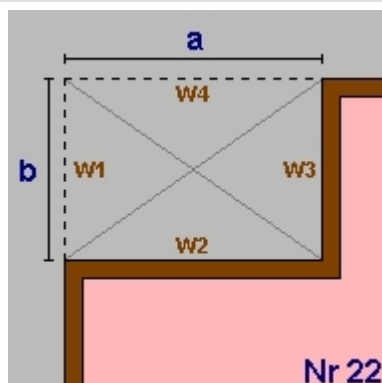


$a = 3,16$ $b = 7,30$
 lichte Raumhöhe = $3,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 3,92\text{m}$
 BGF $-23,07\text{m}^2$ BRI $-90,43\text{m}^3$

Wand W1 $-28,62\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 $12,39\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $28,62\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-12,39\text{m}^2$ AW01
 Decke $-23,07\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $23,07\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

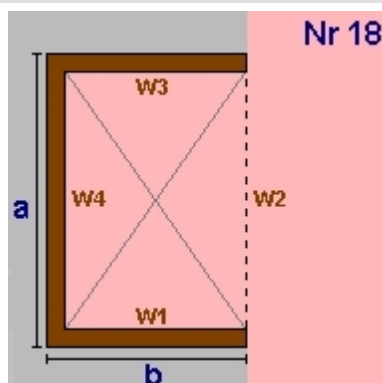
Geometrieausdruck Landesmusikschule Niederneukirchen

OG1 Rechteck einspringend am Eck



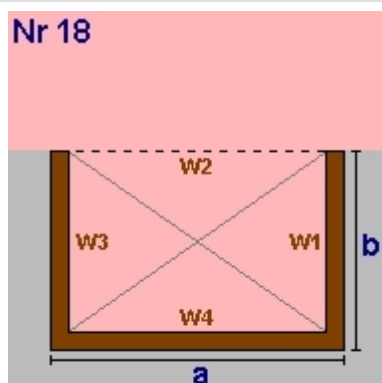
$a = 4,58$ $b = 1,44$
 lichte Raumhöhe = $3,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 3,92\text{m}$
 BGF $-6,60\text{m}^2$ BRI $-25,85\text{m}^3$
 Wand W1 $-5,64\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 $17,95\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $5,64\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-17,95\text{m}^2$ AW01
 Decke $-6,60\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $6,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

OG1 Rechteck



$a = 11,55$ $b = 14,42$
 lichte Raumhöhe = $2,70 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 3,05\text{m}$
 BGF $166,55\text{m}^2$ BRI $507,98\text{m}^3$
 Wand W1 $43,98\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 $-35,23\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $43,98\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $35,23\text{m}^2$ AW01
 Decke $166,55\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-166,55\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

OG1 Rechteck



$a = 4,51$ $b = 0,45$
 lichte Raumhöhe = $3,57 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 3,92\text{m}$
 BGF $2,03\text{m}^2$ BRI $7,96\text{m}^3$
 Wand W1 $1,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 $-17,68\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $1,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $17,68\text{m}^2$ AW01
 Decke $2,03\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-2,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **436,05**
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **1.564,42**

Deckenvolumen EC01

Fläche $442,64 \text{ m}^2$ x Dicke $0,36 \text{ m} = 159,35 \text{ m}^3$

Deckenvolumen ZD01

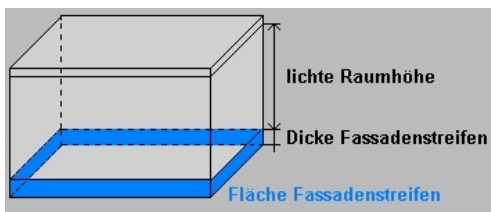
Fläche $0,06 \text{ m}^2$ x Dicke $0,28 \text{ m} = 0,02 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: **159,37**

Geometrieausdruck
Landesmusikschule Niederneukirchen

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
EW01	- EC01	0,360m	69,98m	25,19m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.110,38
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 3.959,58

Fenster und Türen

Landesmusikschule Niederneukirchen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc
NO																
B	KG	EW01	1 1,20 x 0,60	1,20	0,60	0,72				0,50	1,90	1,37	0,67	0,40	1,00	0,00
B	KG	EW01	1 0,80 x 0,60	0,80	0,60	0,48				0,34	1,90	0,91	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	2 1,00 x 1,30	1,00	1,30	2,60				1,82	1,90	4,94	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 1,00 x 2,00 Physio	1,00	2,00	2,00				1,40	1,90	3,80	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	4 1,00 x 1,50	1,00	1,50	6,00				4,20	2,50	15,00	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1 1,80 x 2,05	1,80	2,05	3,69				2,58	2,50	9,23	0,67	0,40	1,00	0,00
10				15,49						10,84		35,25				
NW																
B	EG	AW01	2 1,00 x 1,30	1,00	1,30	2,60				1,82	1,90	4,94	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	4 0,60 x 1,10	0,60	1,10	2,64				1,85	1,90	5,02	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 1,40 x 1,10	1,40	1,10	1,54				1,08	1,90	2,93	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 1,80 x 2,10	1,80	2,10	3,78				2,65	1,90	7,18	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1 1,00 x 1,50	1,00	1,50	1,50				1,05	2,50	3,75	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	4 0,60 x 1,10	0,60	1,10	2,64				1,85	1,90	5,02	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1 1,40 x 1,10	1,40	1,10	1,54				1,08	1,90	2,93	0,67	0,40	1,00	0,00
14				16,24						11,38		31,77				
SO																
B	KG	EW01	3 1,00 x 0,60	1,00	0,60	1,80				1,26	1,90	3,42	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	4 1,40 x 2,40	1,40	2,40	13,44				9,41	1,90	25,54	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	4 1,40 x 2,40	1,40	2,40	13,44				9,41	1,90	25,54	0,67	0,40	1,00	0,00
11				28,68						20,08		54,50				
SW																
B	KG	EW01	4 1,03 x 1,22	1,03	1,22	5,03				3,52	1,90	9,55	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	4 1,00 x 1,30	1,00	1,30	5,20				3,64	1,90	9,88	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	4 1,40 x 2,40	1,40	2,40	13,44				9,41	1,90	25,54	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 1,00 x 2,00 Physio	1,00	2,00	2,00				1,40	1,90	3,80	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 3,28 x 2,21 Eingang	3,28	2,21	7,25				5,07	1,90	13,77	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	5 1,00 x 1,50	1,00	1,50	7,50				5,25	2,50	18,75	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1 2,10 x 1,60	2,10	1,60	3,36				2,35	1,90	6,38	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	4 1,40 x 2,40	1,40	2,40	13,44				9,41	1,90	25,54	0,67	0,40	1,00	0,00
24				57,22						40,05		113,21				
Summe				59		117,63				82,35		234,73				

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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