

LIMAG
Liegenschaftsmanagement GmbH
Reischekstraße 4
4020 Linz
+43 732 244125 1502
office@limag.cc



ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Landesmusikschule Niederneukirchen

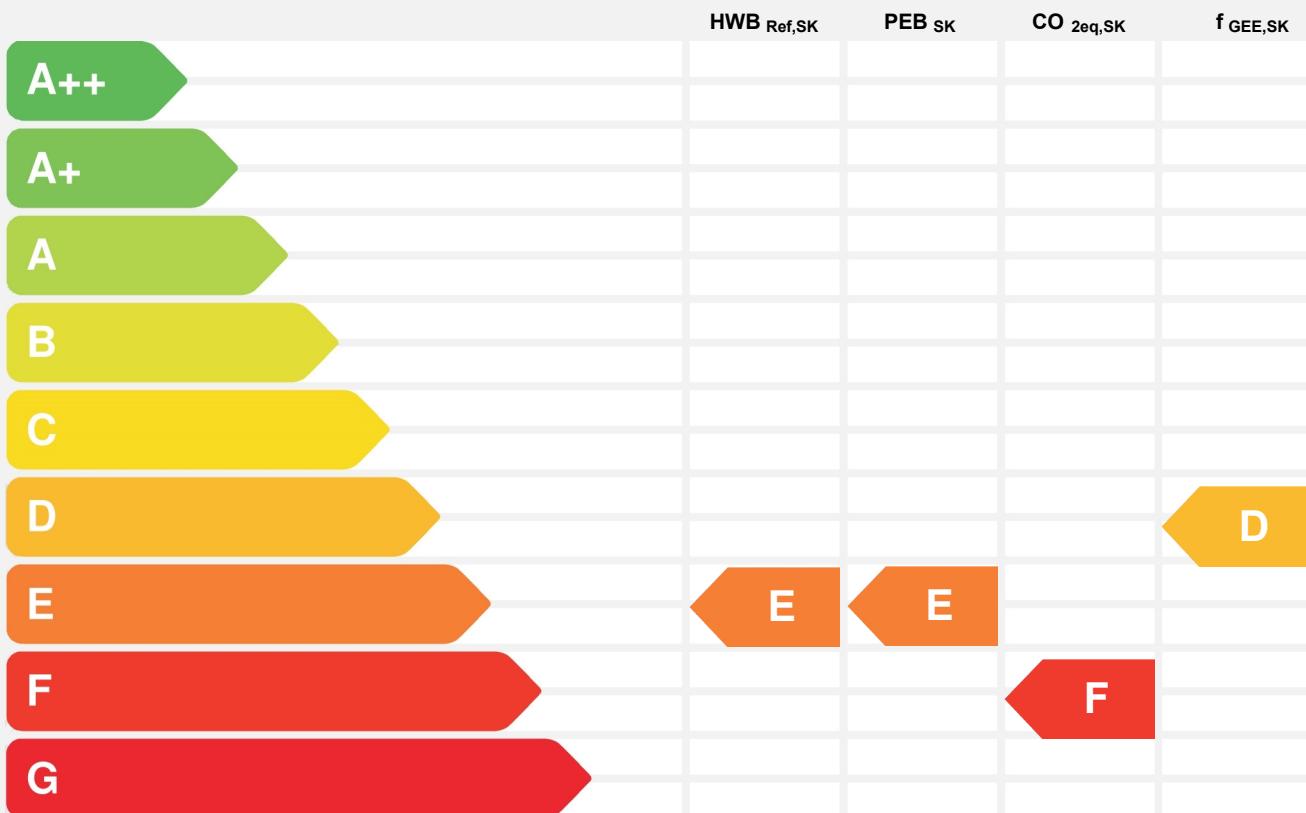
Dorfplatz 5a, 6
4491 Niederneukirchen

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES OIB-Richtlinie 6
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK 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}: 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.

WWB: 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 **Befeuchtungsentnergiebedarf** 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.

BeEB: der **Beleuchtungsentnergiebedarf** 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.

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	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
Kühlenenergiebedarf	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.ern.,SK} = 327.313 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 294,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 19.160 kWh/a	PEB _{ern.,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	
Geschäftszahl	Unterschrift	



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 / Verschaltung 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.

Empfehlungen



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,- €/m ² , 0,031 W/mK)	18 cm, 6 Jahre
EW01 - erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m unter Er (Invest. 90,- €/m ² , 0,031 W/mK)	16 cm, 10 Jahre
EC01 - erdanliegender Fußboden in konditioniertem (Invest. 77,- €/m ² , 0,031 W/mK)	14 cm, 15 Jahre

Wärmedämmung der AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschlossen. 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 Erdreich)				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B Rse+Rsi = 0,17		0,3600	0,543	0,663
		Dicke gesamt 0,3600	U-Wert ** 1,20		
EW01	erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m unter Erdreich)				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)	B Rse+Rsi = 0,13		0,6300	1,174	0,537
		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 Rse+Rsi = 0,26		0,2800	0,488	0,573
		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 Rse+Rsi = 0,17		0,6500	1,309	0,497
		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 Rse+Rsi = 0,2		0,2000	0,316	0,633
		Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 0,22		

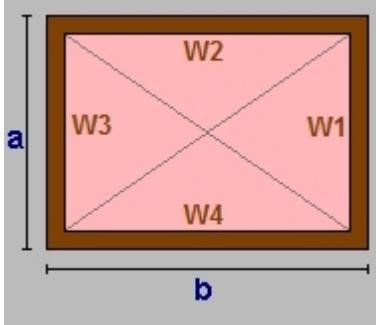
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

* ... 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

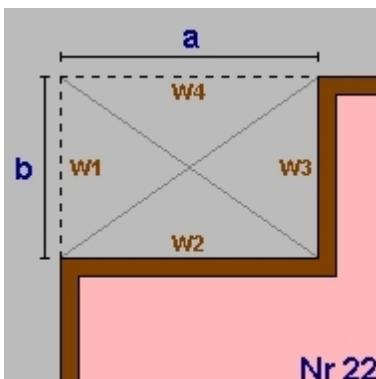
Nr 2



a = 19,54 b = 15,00
lichte Raumhöhe = 2,32 + obere Decke: 0,28 => 2,60m
BGF 293,10m² BRI 762,06m³

Wand W1 50,80m² EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m un
Wand W2 39,00m² EW01
Wand W3 50,80m² EW01
Wand W4 39,00m² EW01
Decke 293,10m² ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden 293,10m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Rechteck einspringend am Eck

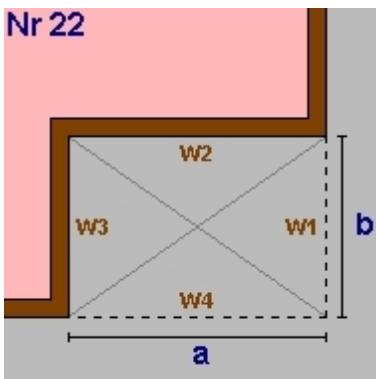


a = 7,77 b = 7,59
lichte Raumhöhe = 2,32 + obere Decke: 0,28 => 2,60m
BGF -58,97m² BRI -153,33m³

Wand W1 -19,73m² EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m un
Wand W2 20,20m² EW01
Wand W3 19,73m² EW01
Wand W4 -20,20m² EW01
Decke -58,97m² ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden -58,97m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

Nr 22

KG Rechteck einspringend am Eck



a = 0,58 b = 7,74
lichte Raumhöhe = 2,32 + obere Decke: 0,28 => 2,60m
BGF -4,49m² BRI -11,67m³

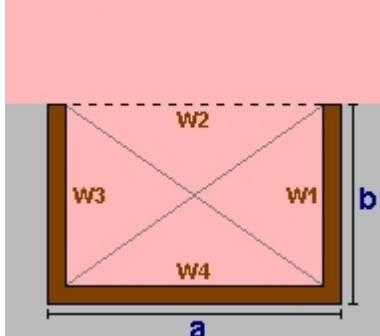
Wand W1 -20,12m² EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 (>1,5m un
Wand W2 1,51m² EW01
Wand W3 20,12m² EW01
Wand W4 -1,51m² EW01
Decke -4,49m² ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden -4,49m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

Geometrieausdruck

Landesmusikschule Niederneukirchen

KG Rechteck

Nr 18



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

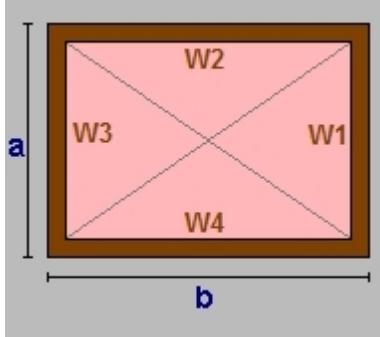
Wand W1 $1,17\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand 60 - 63 ($>1,5\text{m}$ un
Wand W2 $-11,86\text{m}^2$ EW01
Wand W3 $1,17\text{m}^2$ EW01
Wand W4 $11,86\text{m}^2$ EW01
Decke $2,05\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke 28
Boden $2,05\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Summe

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

EG Grundform

Nr 2



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

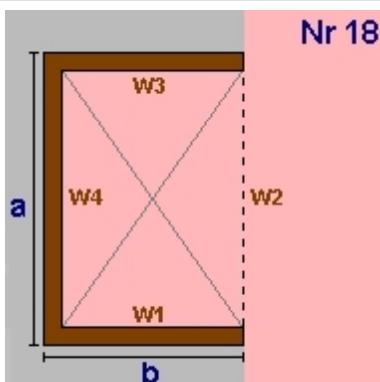
Wand W1 $78,16\text{m}^2$ AW01 Außenwand 60 - 65
Wand W2 $29,00\text{m}^2$ AW01
Teilung $5,70 \times 4,12$ (Länge x Höhe)
 $23,48\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W3 $78,16\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $52,49\text{m}^2$ AW01

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

Nr 18



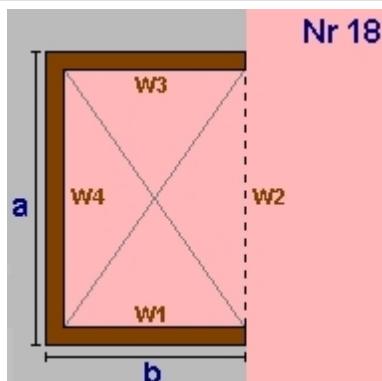
$a = 11,55$ $b = 3,16$
lichte Raumhöhe = $3,84 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 4,12\text{m}$
BGF $36,50\text{m}^2$ BRI $150,37\text{m}^3$

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

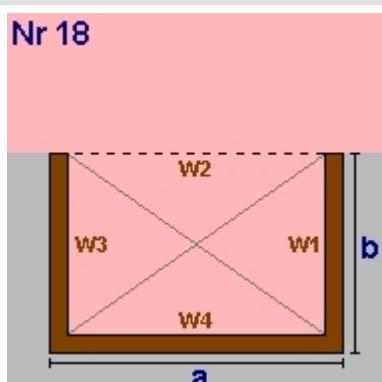
EG Rechteck



$a = 11,55$ $b = 14,45$
 lichte Raumhöhe = 2,70 + obere Decke: 0,28 => 2,98m
 BGF 166,90m² BRI 497,35m³

 Wand W1 43,06m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 -34,42m² AW01
 Wand W3 43,06m² AW01
 Wand W4 34,42m² AW01
 Decke 166,90m² ZD01 warme Zwischendecke 28
 Boden -166,90m² ZD01 warme Zwischendecke 28

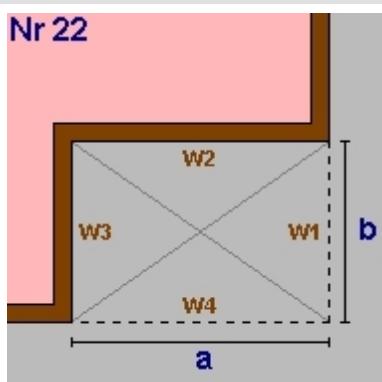
EG Rechteck



$a = 4,56$ $b = 0,45$
 lichte Raumhöhe = 3,84 + obere Decke: 0,28 => 4,12m
 BGF 2,05m² BRI 8,45m³

 Wand W1 1,85m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 -18,79m² AW01
 Wand W3 1,85m² AW01
 Wand W4 18,79m² AW01
 Decke 2,05m² ZD01 warme Zwischendecke 28
 Boden -2,05m² ZD01 warme Zwischendecke 28

EG Rechteck einspringend am Eck



$a = 0,58$ $b = 7,74$
 lichte Raumhöhe = 3,84 + obere Decke: 0,28 => 4,12m
 BGF -4,49m² BRI -18,50m³

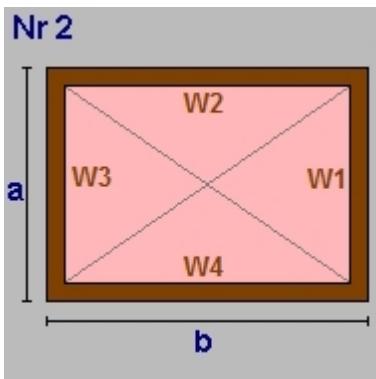
 Wand W1 -31,89m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 2,39m² AW01
 Wand W3 31,89m² AW01
 Wand W4 -2,39m² AW01
 Decke -4,49m² ZD01 warme Zwischendecke 28
 Boden 4,49m² ZD01 warme Zwischendecke 28

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **442,64**
EG Bruttonrauminhalt [m³]: **1.633,40**

Geometrieausdruck Landesmusikschule Niederneukirchen

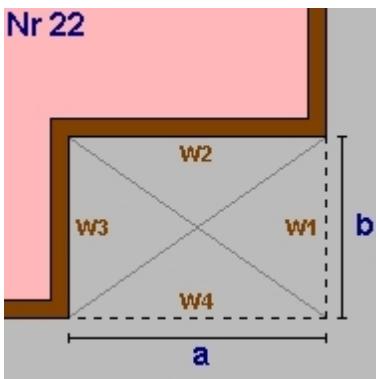
OG1 Grundform



a = 18,97 b = 15,90
 lichte Raumhöhe = 3,57 + obere Decke: 0,35 => 3,92m
 BGF 301,62m² BRI 1.182,36m³

Wand W1 74,36m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 62,33m² AW01
 Wand W3 74,36m² AW01
 Wand W4 62,33m² AW01
 Decke 301,62m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -301,62m² ZD01 warme Zwischendecke 28

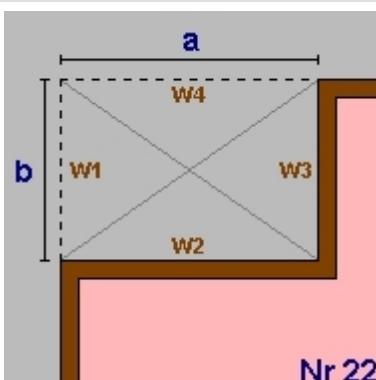
OG1 Rechteck einspringend am Eck



a = 0,58 b = 7,74
 lichte Raumhöhe = 3,57 + obere Decke: 0,35 => 3,92m
 BGF -4,49m² BRI -17,60m³

Wand W1 -30,34m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 2,27m² AW01
 Wand W3 30,34m² AW01
 Wand W4 -2,27m² AW01
 Decke -4,49m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 4,49m² ZD01 warme Zwischendecke 28

OG1 Rechteck einspringend am Eck

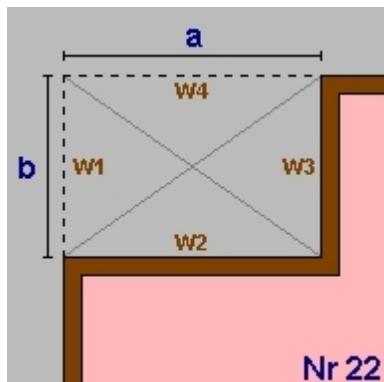


a = 3,16 b = 7,30
 lichte Raumhöhe = 3,57 + obere Decke: 0,35 => 3,92m
 BGF -23,07m² BRI -90,43m³

Wand W1 -28,62m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 12,39m² AW01
 Wand W3 28,62m² AW01
 Wand W4 -12,39m² AW01
 Decke -23,07m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 23,07m² ZD01 warme Zwischendecke 28

Geometrieausdruck Landesmusikschule Niederneukirchen

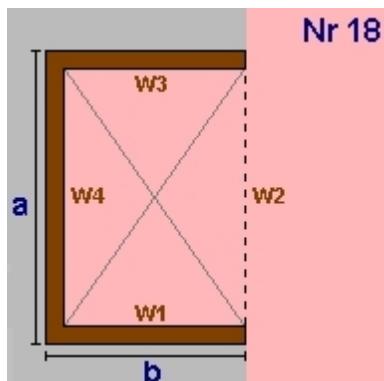
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 4,58$ $b = 1,44$
 lichte Raumhöhe = 3,57 + obere Decke: 0,35 => 3,92m
 BGF -6,60m² BRI -25,85m³

 Wand W1 -5,64m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 17,95m² AW01
 Wand W3 5,64m² AW01
 Wand W4 -17,95m² AW01
 Decke -6,60m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 6,60m² ZD01 warme Zwischendecke 28

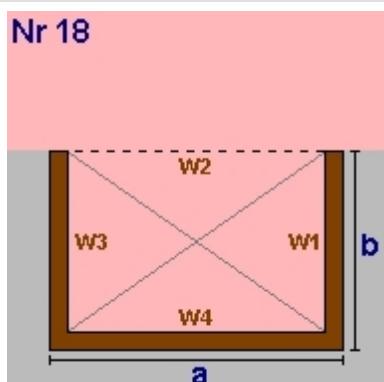
OG1 Rechteck



$a = 11,55$ $b = 14,42$
 lichte Raumhöhe = 2,70 + obere Decke: 0,35 => 3,05m
 BGF 166,55m² BRI 507,98m³

 Wand W1 43,98m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 -35,23m² AW01
 Wand W3 43,98m² AW01
 Wand W4 35,23m² AW01
 Decke 166,55m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -166,55m² ZD01 warme Zwischendecke 28

OG1 Rechteck



$a = 4,51$ $b = 0,45$
 lichte Raumhöhe = 3,57 + obere Decke: 0,35 => 3,92m
 BGF 2,03m² BRI 7,96m³

 Wand W1 1,76m² AW01 Außenwand 60 - 65
 Wand W2 -17,68m² AW01
 Wand W3 1,76m² AW01
 Wand W4 17,68m² AW01
 Decke 2,03m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -2,03m² ZD01 warme Zwischendecke 28

OG1 Summe

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

Deckenvolumen EC01

Fläche 442,64 m² x Dicke 0,36 m = 159,35 m³

Deckenvolumen ZD01

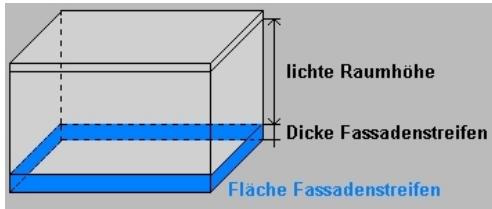
Fläche 0,06 m² x Dicke 0,28 m = 0,02 m³

Bruttonrauminhalt [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 Bruttonrauminhalt [m³]: **3.959,58**

Fenster und Türen
Landesmusikschule Niederneukirchen

Typ		Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	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 ... Gesamtenergiедurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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