

# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand

### Volksschule Niederneukirchen

Schulstraße 1  
4491 Niederneukirchen

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

**BEZEICHNUNG** Volksschule Niederneukirchen

**Umsetzungsstand** Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1998

Nutzungsprofil Bildungseinrichtungen

Letzte Veränderung

Straße Schulstraße 1

Katastralgemeinde

Niederneukirchen

PLZ/Ort 4491 Niederneukirchen

KG-Nr.

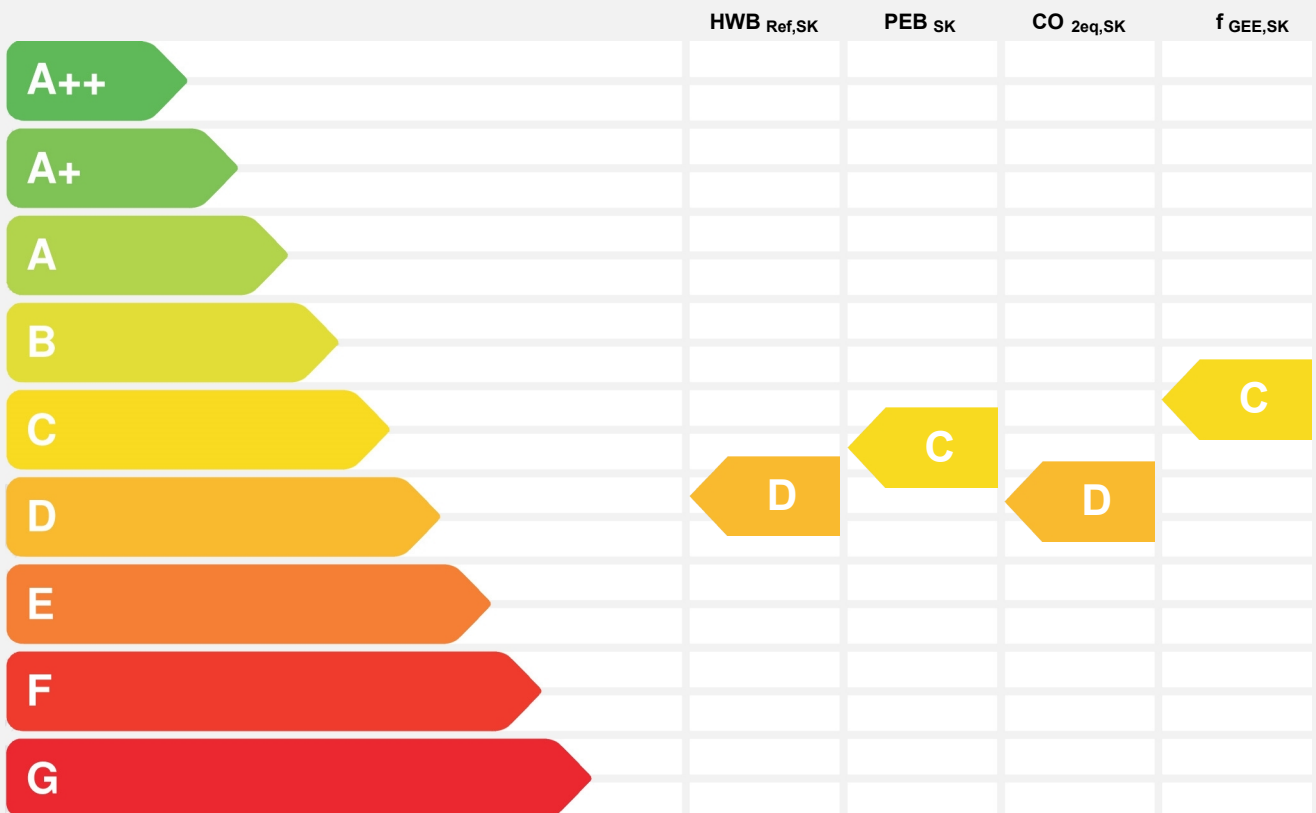
45326

Grundstücksnr. 47/22

Seehöhe

336 m

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



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

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

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

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

**BefEB:** Beim **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<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>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.

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.853,4 m <sup>2</sup>	Heiztage	288 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.482,7 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.816 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	8.658,5 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	51,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4.078,6 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Gaskessel
charakteristische Länge (l <sub>c</sub> )	2,12 m	mittlerer U-Wert	0,53 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	38,89	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>			Kältebereitstellungs-System	keine

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 92,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 96,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB <sup>*</sup> <sub>RK</sub> = 2,4 kWh/m <sup>3</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 151,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 1,08

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 205.855 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 111,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 215.490 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 116,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 4.986 kWh/a	WWWB = 2,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 291.229 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 157,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 4,59
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,30
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,38
Betriebsstrombedarf	Q <sub>BSB</sub> = 3.897 kWh/a	BSB = 2,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlbedarf	Q <sub>KB,SK</sub> = 32.809 kWh/a	KB <sub>SK</sub> = 17,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf	Q <sub>KEB,SK</sub> = - kWh/a	KEB <sub>SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen		e <sub>AWZ,K</sub> = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BefEB,SK</sub> = - kWh/a	BefEB <sub>SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB</sub> = 36.772 kWh/a	BelEB = 19,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 326.056 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 175,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 377.553 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 203,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,em,SK</sub> = 355.810 kWh/a	PEB <sub>n,em,SK</sub> = 192,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem,SK</sub> = 21.743 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub> = 11,7 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 79.823 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 43,1 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 1,09
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = 41.391 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = 22,3 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	LIMAG
Ausstellungsdatum	22.09.2025		Reischekstraße 4, 4020 Linz
Gültigkeitsdatum	21.09.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	0005/01		



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<sub>Ref,SK</sub> 111      f<sub>GEE,SK</sub> 1,09**

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.853 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	2,12 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	8.658 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,47 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	4.079 m <sup>2</sup>		

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Gesellschaft f.d. Wohnbau GWB , 25.02.1998, Plannr. 2
Bauphysikalische Daten:	lt. OIB 6
Haustechnik Daten:	lt. OIB und Besichtigung, 09.09.2025

#### Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	51kWp; Monokristallines Silicium

#### Berechnungsgrundlagen

**Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - [www.geq.at](http://www.geq.at)**

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

#### Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne 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.

Schulstraße 1  
4491 Niederneukirchen  
Bildungseinrichtungen, 1853 m<sup>2</sup> Bruttogrundfläche

## Wärmedämmung



Wärmedämmung der AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum, DS01 - Dachschräge hinterlüftet TS, AW01 - Außenwand, EB01 - erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter Erdreich), ID01 - Fußboden (ADEG) zu sonstigem Pufferraum (nach unten) nicht wirtschaftlich.

Der Fenstertausch von U-Wert  $1,90 \text{ W/m}^2\text{K}$  ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke  $190,- \text{ €/m}^3$  ( $0,031 \text{ W/mK}$ ); Schrägdach  $120,- \text{ €/m}^3$  ( $0,038 \text{ W/mK}$ ); Wand  $190,- \text{ €/m}^3$  ( $0,031 \text{ W/mK}$ ); Kellerdecke  $190,- \text{ €/m}^3$  ( $0,031 \text{ W/mK}$ );  
Fensterpreise: Fenster  $U_w 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$   $550,- \text{ €/m}^2$ ;

Betrachtungszeitraum: 20 Jahre

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

Kostensteigerung Energiepreis  $3 \% \text{ p.a.}$ , kalkulatorische Zinsen  $2 \% \text{ p.a.}$

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

## Bauteile

### Volksschule Niederneukirchen

AD01    Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
1.318.02 Mineralfaser überw.	B		0,2000	0,040	5,000
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,4500	U-Wert	0,19
ZD01    warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett	B		0,0200	0,160	0,125
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0600	1,480	0,041
Z.000.02 Polyvinylchloridfolie	B		0,0003	0,200	0,002
Trittschall-Dämmpl. 30	B		0,0300	0,033	0,909
Baumit GebundeneBeschüttung	B		0,0400	1,400	0,029
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4003	U-Wert	0,68
ID01    Fußboden (ADEG) zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett	B		0,0200	0,160	0,125
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0600	1,480	0,041
Z.000.02 Polyvinylchloridfolie	B		0,0003	0,200	0,002
1.302.10 Polystyrol-Hartschaum	B		0,0700	0,037	1,892
Baumit GebundeneBeschüttung	B		0,0500	1,400	0,036
1.202.04 Stampfbeton	B		0,0500	1,500	0,033
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2500	2,300	0,109
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,5003	U-Wert	0,39
EB01    erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdoberfl.)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett	B		0,0200	0,160	0,125
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0600	1,480	0,041
Z.000.02 Polyvinylchloridfolie	B		0,0003	0,200	0,002
1.302.10 Polystyrol-Hartschaum	B		0,0700	0,037	1,892
Baumit GebundeneBeschüttung	B		0,0500	1,400	0,036
Schutzbeton	B		0,0500	1,500	0,033
Bitumen	B		0,0050	0,230	0,022
1.202.02 Stahlbeton	B		0,1600	2,300	0,070
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	*	0,2500	0,700	0,357
		Dicke	0,4153		
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,6653	U-Wert	0,42

## Bauteile

### Volksschule Niederneukirchen

<b>DS01 Dachschräge hinterlüftet TS</b>					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
1.108.06 Gipsbauplatten	B		0,0150	0,580	0,026
Airstop 1500 Dampfsperre	B		0,0003	0,500	0,001
1.402.02 Holz dazw.	B	12,8 %	0,0500	0,140	0,046
1.318.02 Mineralfaser überw.	B	87,2 %		0,040	1,090
Sparren dazw.	B	10,0 %	0,2000	0,120	0,167
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	4,286
1.402.02 Holz	B		0,0240	0,140	0,171
Vordeckung	B		0,0020	0,500	0,004
Konterlattung dazw.	B	* 10,0 %	0,0500	0,140	0,036
Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm	B	* 90,0 %		0,313	0,144
Lattung dazw.	B	* 20,0 %	0,0500	0,120	0,083
Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < d <= 50 mm	B	* 80,0 %		0,278	0,144
Stahlblech, verzinkt	B		0,0063	50,000	0,000
			<b>Dicke 0,2976</b>		
1.402.02 Holz:	RTo 5,7216	RTu 5,3651	RT 5,5433	<b>Dicke gesamt 0,3976</b>	<b>U-Wert 0,18</b>
Sparren:	Achsabstand 0,625	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,2	
Konterlattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080			
Lattung:	Achsabstand 0,400	Breite 0,080			
<b>AW01 Außenwand</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,500)	B		0,3500	0,191	1,830
Rse+Rsi = 0,17			<b>Dicke gesamt 0,3500</b>	<b>U-Wert ** 0,50</b>	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

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

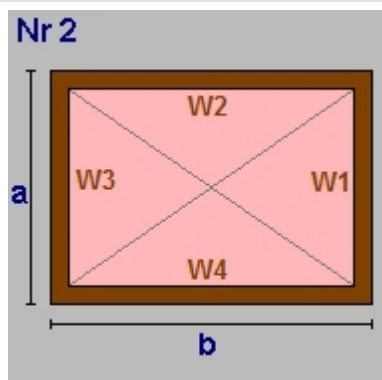
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946



# Geometrieausdruck

## Volksschule Niederneukirchen

### EG Grundform



Von EG bis OG1

$a = 10,90$   $b = 17,00$

lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$

BGF  $185,30\text{m}^2$  BRI  $630,08\text{m}^3$

Wand W1  $37,06\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $57,81\text{m}^2$  AW01

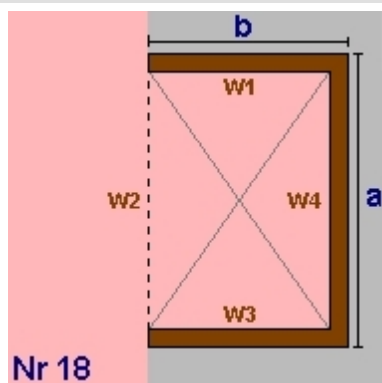
Wand W3  $37,06\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $57,81\text{m}^2$  AW01

Decke  $185,30\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $185,30\text{m}^2$  EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

### EG Rechteck AR Gang



$a = 10,40$   $b = 2,50$

lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$

BGF  $26,00\text{m}^2$  BRI  $88,41\text{m}^3$

Wand W1  $8,50\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-35,36\text{m}^2$  AW01

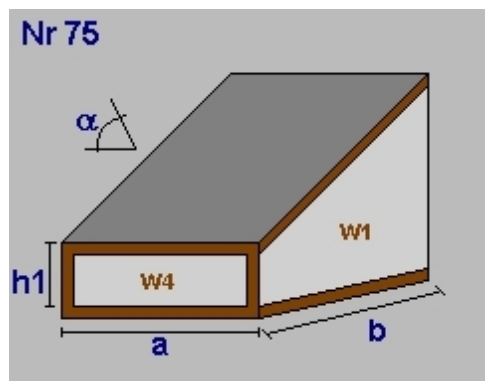
Wand W3  $8,50\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $-35,36\text{m}^2$  AW01

Decke  $26,00\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $26,00\text{m}^2$  EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

### EG Pultdach TS



Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$   $3,00$

$a = 18,60$   $b = 10,75$

$h1 = 7,65$

lichte Raumhöhe =  $7,92 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 8,21\text{m}$

BGF  $199,95\text{m}^2$  BRI  $1.585,94\text{m}^3$

Dachfl.  $200,22\text{m}^2$

Wand W1  $85,27\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $152,77\text{m}^2$  AW01

Wand W3  $85,27\text{m}^2$  AW01

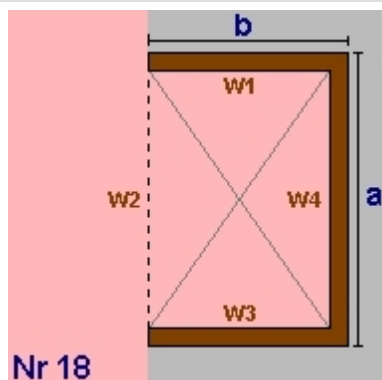
Wand W4  $142,29\text{m}^2$  AW01

Dach  $200,22\text{m}^2$  DS01 Dachschräge hinterlüftet TS

Boden  $199,95\text{m}^2$  EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

# Geometrieausdruck Volksschule Niederneukirchen

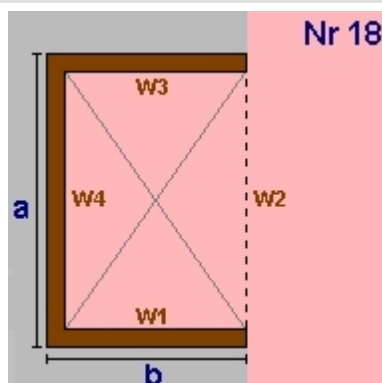
## EG Rechteck Geräteraum u Gang



$a = 7,55$        $b = 18,60$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $140,43\text{m}^2$     BRI  $484,48\text{m}^3$

Wand W1  $64,17\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-26,05\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $64,17\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $26,05\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $140,43\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $140,43\text{m}^2$     EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

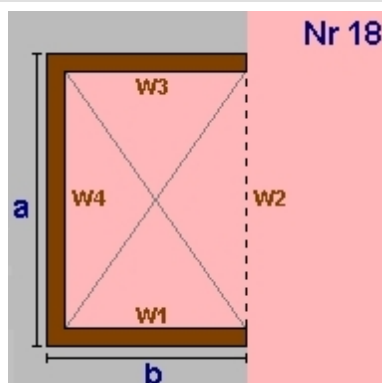
## EG Rechteck



$a = 10,40$        $b = 2,50$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $26,00\text{m}^2$     BRI  $89,70\text{m}^3$

Wand W1  $8,63\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-35,88\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $8,63\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $35,88\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $26,00\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $26,00\text{m}^2$     EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

## EG Rechteck Trapez im Mittel



$a = 10,40$        $b = 10,87$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$   
 BGF  $113,05\text{m}^2$     BRI  $384,40\text{m}^3$

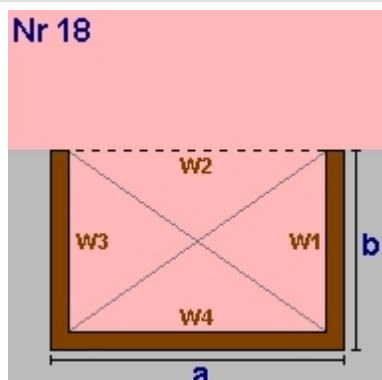
Wand W1  $36,96\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-35,36\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $36,96\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $35,36\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $113,05\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $113,05\text{m}^2$     ID01 Fußboden (ADEG) zu sonstigem Pufferra

# Geometrieausdruck

## Volksschule Niederneukirchen

### EG Rechteck Trapez im Mittel

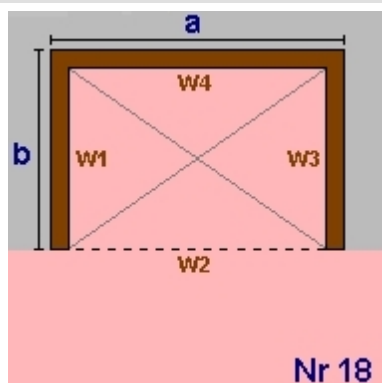
Nr 18



$a = 10,87$        $b = 2,35$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $25,54\text{m}^2$     BRI  $88,13\text{m}^3$

Wand W1  $8,11\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-37,50\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $8,11\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $37,50\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $25,54\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $25,54\text{m}^2$     ID01 Fußboden (ADEG) zu sonstigem Pufferra

### EG Rechteck Trapez im Mittel

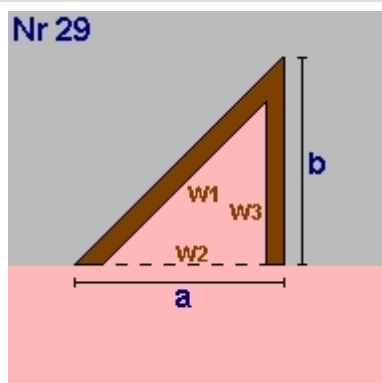


$a = 11,35$        $b = 16,50$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$   
 BGF  $187,28\text{m}^2$     BRI  $636,79\text{m}^3$

Wand W1  $56,10\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-38,59\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $56,10\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $38,59\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $187,28\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $146,03\text{m}^2$     ID01 Fußboden (ADEG) zu sonstigem Pufferra  
 Teilung  $41,25\text{m}^2$     EB01

### EG Dreieck rechtwinkelig

Nr 29



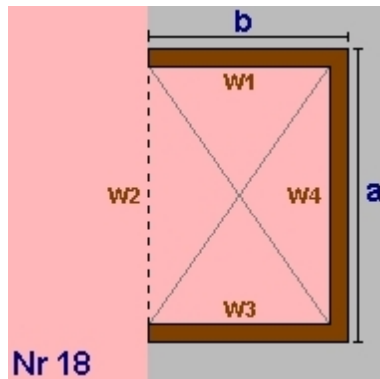
$a = 9,90$        $b = 1,39$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$   
 BGF  $6,88\text{m}^2$     BRI  $23,40\text{m}^3$

Wand W1  $33,99\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-33,66\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $4,73\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $6,88\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $3,40\text{m}^2$     ID01 Fußboden (ADEG) zu sonstigem Pufferra  
 Teilung  $3,48\text{m}^2$     EB01

# Geometrieausdruck

## Volksschule Niederneukirchen

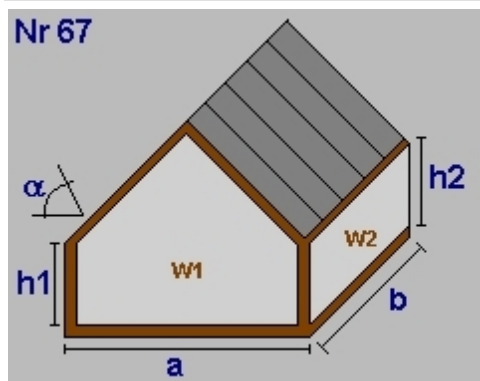
### EG Rechteck



$a = 3,10$        $b = 12,50$   
lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$   
BGF  $38,75\text{m}^2$     BRI  $131,76\text{m}^3$

Wand W1  $42,50\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
Wand W2  $-10,54\text{m}^2$     AW01  
Wand W3  $42,50\text{m}^2$     AW01  
Wand W4  $10,54\text{m}^2$     AW01  
Decke  $38,75\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
Boden  $38,75\text{m}^2$     EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

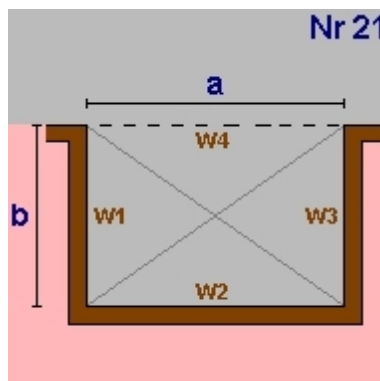
### EG Satteldach



Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$   $4,00$   
 $a = 15,49$        $b = 11,15$   
 $h1 = 7,95$        $h2 = 7,95$   
lichte Raumhöhe =  $8,19 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 8,49\text{m}$   
BGF  $172,71\text{m}^2$     BRI  $1.419,84\text{m}^3$

Dachfl.  $173,14\text{m}^2$   
Wand W1  $127,34\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
Wand W2  $88,64\text{m}^2$     AW01  
Wand W3  $127,34\text{m}^2$     AW01  
Wand W4  $88,64\text{m}^2$     AW01  
Dach  $173,14\text{m}^2$     DS01 Dachschräge hinterlüftet TS  
Boden  $172,71\text{m}^2$     EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

### EG Rechteck Säulenreihe



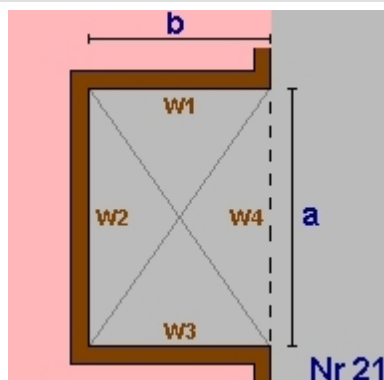
$a = 11,15$        $b = 0,40$   
lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$   
BGF  $-4,46\text{m}^2$     BRI  $-15,17\text{m}^3$

Wand W1  $-1,36\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
Wand W2  $-37,91\text{m}^2$     AW01  
Wand W3  $1,36\text{m}^2$     AW01  
Wand W4  $-37,91\text{m}^2$     AW01  
Decke  $-4,46\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
Boden  $-4,46\text{m}^2$     EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

# Geometrieausdruck

## Volksschule Niederneukirchen

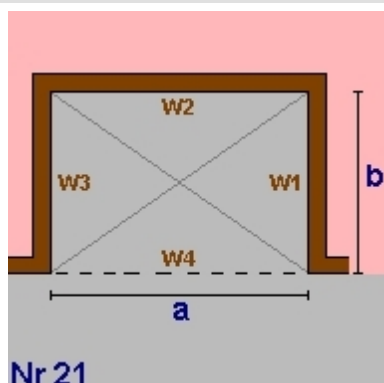
### EG Rechteck einspringend



$a = 14,71$      $b = 0,40$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$   
 BGF  $-5,88\text{m}^2$  BRI  $-20,01\text{m}^3$

Wand W1  $-1,36\text{m}^2$  AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-50,02\text{m}^2$  AW01  
 Wand W3  $-1,36\text{m}^2$  AW01  
 Wand W4  $-50,02\text{m}^2$  AW01  
 Decke  $-5,88\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $-5,88\text{m}^2$  EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

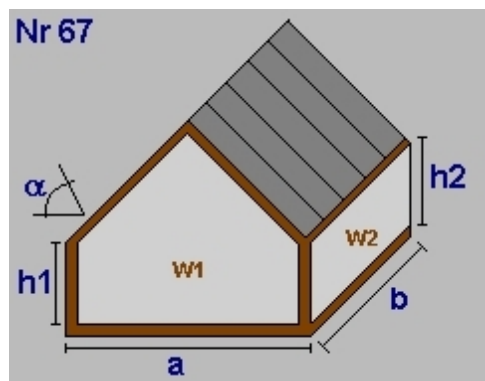
### EG Rechteck einspringend



$a = 11,25$      $b = 0,40$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40\text{m}$   
 BGF  $-4,50\text{m}^2$  BRI  $-15,30\text{m}^3$

Wand W1  $1,36\text{m}^2$  AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-38,25\text{m}^2$  AW01  
 Wand W3  $-1,36\text{m}^2$  AW01  
 Wand W4  $-38,25\text{m}^2$  AW01  
 Decke  $-4,50\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $-4,50\text{m}^2$  EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

### EG Satteldach Eingang



Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$   $3,00$   
 $a = 5,10$      $b = 2,35$   
 $h1 = 3,80$      $h2 = 3,80$   
 lichte Raumhöhe =  $3,64 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,93\text{m}$   
 BGF  $11,99\text{m}^2$  BRI  $46,34\text{m}^3$

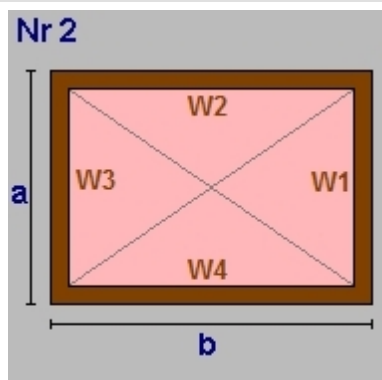
Dachfl.  $12,00\text{m}^2$   
 Wand W1  $19,72\text{m}^2$  AW01 Außenwand  
 Wand W2  $8,93\text{m}^2$  AW01  
 Wand W3  $-19,72\text{m}^2$  AW01  
 Wand W4  $8,93\text{m}^2$  AW01  
 Dach  $12,00\text{m}^2$  DS01 Dachschräge hinterlüftet TS  
 Boden  $11,99\text{m}^2$  EB01 erdanliegender Fußboden ( $\leq 1,5\text{m}$  unter

### EG Summe

EG Bruttogrundfläche [ $\text{m}^2$ ]: **1.119,03**  
 EG Bruttorauminhalt [ $\text{m}^3$ ]: **5.558,79**

# Geometrieausdruck Volksschule Niederneukirchen

## OG1 Grundform



Von EG bis OG1

$a = 10,90$        $b = 17,00$

lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$

BGF  $185,30\text{m}^2$     BRI  $639,29\text{m}^3$

Wand W1  $37,61\text{m}^2$     AW01 Außenwand

Wand W2  $58,65\text{m}^2$     AW01

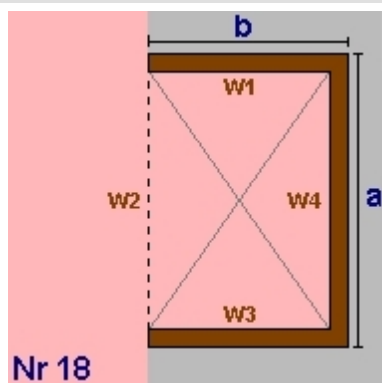
Wand W3  $37,61\text{m}^2$     AW01

Wand W4  $58,65\text{m}^2$     AW01

Decke  $185,30\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden  $-185,30\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

## OG1 Rechteck AR Gang



$a = 10,40$        $b = 2,50$

lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$

BGF  $26,00\text{m}^2$     BRI  $89,70\text{m}^3$

Wand W1  $8,63\text{m}^2$     AW01 Außenwand

Wand W2  $-35,88\text{m}^2$     AW01

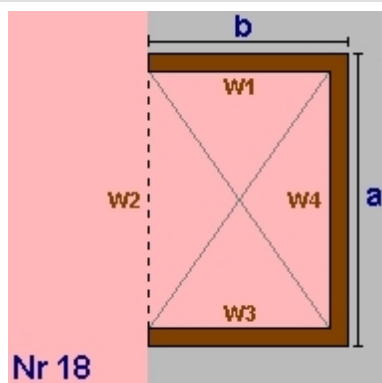
Wand W3  $8,63\text{m}^2$     AW01

Wand W4  $-35,88\text{m}^2$     AW01

Decke  $26,00\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden  $-26,00\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

## OG1 Rechteck Geräteraum u Gang



$a = 7,55$        $b = 18,60$

lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$

BGF  $140,43\text{m}^2$     BRI  $484,48\text{m}^3$

Wand W1  $64,17\text{m}^2$     AW01 Außenwand

Wand W2  $-26,05\text{m}^2$     AW01

Wand W3  $64,17\text{m}^2$     AW01

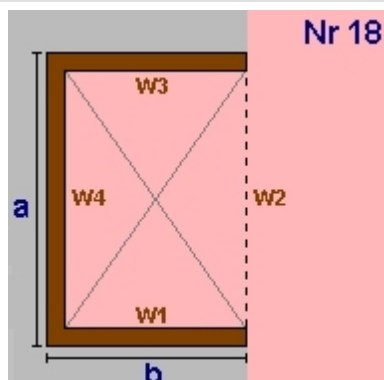
Wand W4  $26,05\text{m}^2$     AW01

Decke  $140,43\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden  $-140,43\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck Volksschule Niederneukirchen

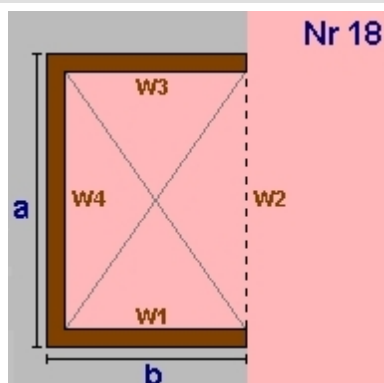
## OG1 Rechteck



$a = 10,40$        $b = 2,50$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $26,00\text{m}^2$     BRI  $89,70\text{m}^3$

Wand W1  $8,63\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-35,88\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $8,63\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $35,88\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $26,00\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $-26,00\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

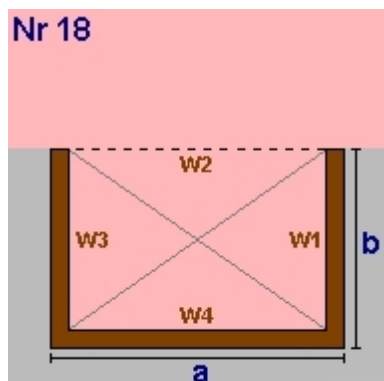
## OG1 Rechteck Trapez im Mittel



$a = 10,40$        $b = 10,87$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $113,05\text{m}^2$     BRI  $390,02\text{m}^3$

Wand W1  $37,50\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-35,88\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $37,50\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $35,88\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $113,05\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $-113,05\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

## OG1 Rechteck Trapez im Mittel

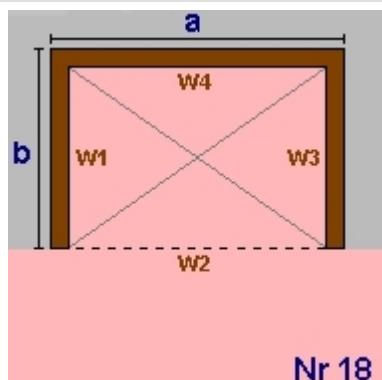


$a = 10,87$        $b = 2,35$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $25,54\text{m}^2$     BRI  $88,13\text{m}^3$

Wand W1  $8,11\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-37,50\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $8,11\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $37,50\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $25,54\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $-25,54\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck Volksschule Niederneukirchen

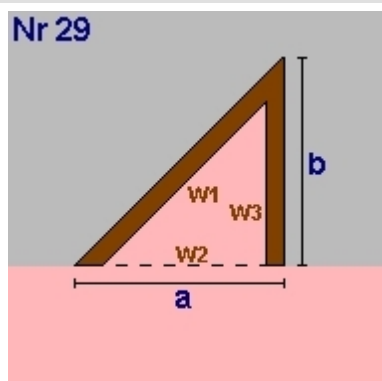
## OG1 Rechteck TRapez im Mittel



$a = 11,35$        $b = 16,50$   
lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
BGF  $187,28\text{m}^2$     BRI  $646,10\text{m}^3$

Wand W1  $56,93\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
Wand W2  $-39,16\text{m}^2$     AW01  
Wand W3  $56,93\text{m}^2$     AW01  
Wand W4  $39,16\text{m}^2$     AW01  
Decke  $187,28\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
Boden  $-187,28\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

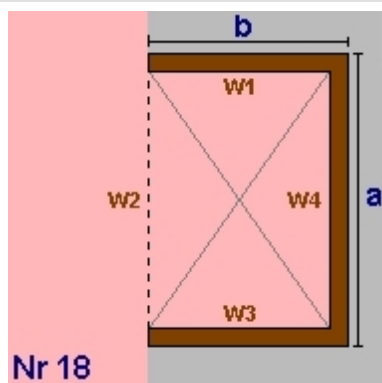
## OG1 Dreieck rechtwinklig



$a = 9,90$        $b = 1,39$   
lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
BGF  $6,88\text{m}^2$     BRI  $23,74\text{m}^3$

Wand W1  $34,49\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
Wand W2  $-34,16\text{m}^2$     AW01  
Wand W3  $4,80\text{m}^2$     AW01  
Decke  $6,88\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
Boden  $-6,88\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

## OG1 Rechteck



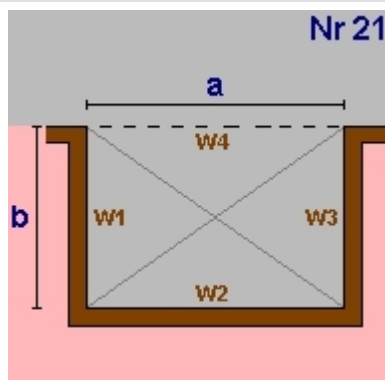
$a = 3,10$        $b = 12,50$   
lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
BGF  $38,75\text{m}^2$     BRI  $133,69\text{m}^3$

Wand W1  $43,13\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
Wand W2  $-10,70\text{m}^2$     AW01  
Wand W3  $43,13\text{m}^2$     AW01  
Wand W4  $10,70\text{m}^2$     AW01  
Decke  $38,75\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
Boden  $-38,75\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke



# Geometrieausdruck Volksschule Niederneukirchen

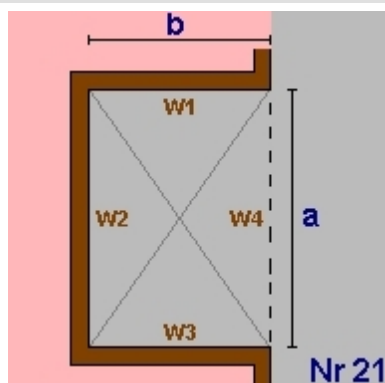
## OG1 Rechteck Säulenreihe



$a = 11,15$        $b = 0,40$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $-4,46\text{m}^2$     BRI  $-15,39\text{m}^3$

Wand W1  $-1,38\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-38,47\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $1,38\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $-38,47\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $-4,46\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $4,46\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

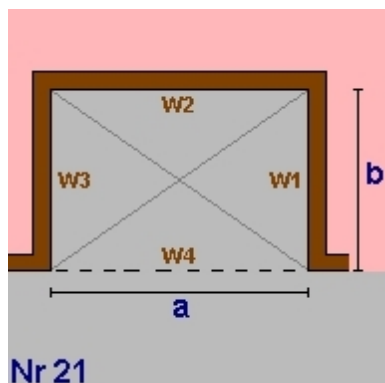
## OG1 Rechteck einspringend



$a = 14,71$        $b = 0,40$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $-5,88\text{m}^2$     BRI  $-20,30\text{m}^3$

Wand W1  $-1,38\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-50,75\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $-1,38\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $-50,75\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $-5,88\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $5,88\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

## OG1 Rechteck einspringend



$a = 11,25$        $b = 0,40$   
 lichte Raumhöhe =  $3,00 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,45\text{m}$   
 BGF  $-4,50\text{m}^2$     BRI  $-15,53\text{m}^3$

Wand W1  $1,38\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-38,81\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $-1,38\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $-38,81\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $-4,50\text{m}^2$     AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $4,50\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

## OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **734,38**  
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **2.533,62**

## Deckenvolumen ZD01

Fläche  $191,97 \text{ m}^2$  x Dicke  $0,40 \text{ m} = 76,85 \text{ m}^3$

## Deckenvolumen ID01

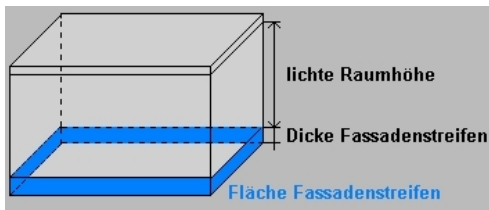
Fläche  $288,02 \text{ m}^2$  x Dicke  $0,50 \text{ m} = 144,10 \text{ m}^3$

## Deckenvolumen EB01

Fläche  $831,01 \text{ m}^2$  x Dicke  $0,42 \text{ m} = 345,12 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: 566,06

### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- ID01	0,500m	60,93m	30,48m²
AW01	- EB01	0,415m	148,86m	61,82m²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.853,42  
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 8.658,48

## Fenster und Türen

### Volksschule 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	EG	AW01	1	2,05 x 4,00	2,05	4,00	8,20			5,74	1,90	15,58	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	6	3,38 x 2,00	3,38	2,00	40,56			28,39	1,90	77,06	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	DS01	1	2,05 x 2,65	2,05	2,65	5,43			3,80	1,90	10,32	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	6	3,38 x 2,00	3,38	2,00	40,56			28,39	1,90	77,06	0,67	0,40	1,00	0,00
14				94,75				66,32				180,02				
NW																
B	EG	AW01	1	3,40 x 3,00	3,40	3,00	10,20			7,14	1,90	19,38	0,67	0,40	0,13	0,25
B	EG	AW01	2	1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,00			1,40	1,90	3,80	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	2	1,07 x 0,50	1,07	0,50	1,07			0,75	1,90	2,03	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	3	2,16 x 1,70	2,16	1,70	11,02			7,71	1,90	20,93	0,67	0,40	0,13	0,25
B	EG	AW01	3	1,96 x 1,70	1,96	1,70	10,00			7,00	1,90	18,99	0,67	0,40	0,13	0,25
B	EG	AW01	2	1,00 x 0,50	1,00	0,50	1,00			0,70	1,90	1,90	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	2	1,00 x 0,50	1,00	0,50	1,00			0,70	1,90	1,90	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	3	1,95 x 1,70	1,95	1,70	9,95			6,96	1,90	18,90	0,67	0,40	0,13	0,25
B	OG1	AW01	3	2,16 x 1,70	2,16	1,70	11,02			7,71	1,90	20,93	0,67	0,40	0,13	0,25
B	OG1	AW01	2	1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,00			1,40	1,90	3,80	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1	3,40 x 3,00	3,40	3,00	10,20			7,14	1,90	19,38	0,67	0,40	0,13	0,25
B	OG1	AW01	2	1,07 x 0,50	1,07	0,50	1,07			0,75	1,90	2,03	0,67	0,40	1,00	0,00
26				70,53				49,36				133,97				
SO																
B	EG	AW01	1	4,98 x 5,40	4,98	5,40	26,89			18,82	1,90	51,09	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	2,40 x 3,25 Eingang	2,40	3,25	7,80			5,46	1,90	14,82	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	4,95 x 5,40	4,95	5,40	26,73			18,71	1,90	50,79	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	2,50 x 2,00	2,50	2,00	5,00			3,50	1,90	9,50	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	0,80 x 0,80	0,80	0,80	0,64			0,45	1,90	1,22	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	1,00 x 2,20 Müllraum	1,00	2,20	2,20				1,90	4,18				
B	OG1	AW01	2	0,80 x 0,80	0,80	0,80	1,28			0,90	1,90	2,43	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1	2,50 x 2,00	2,50	2,00	5,00			3,50	1,90	9,50	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1	2,40 x 2,00	2,40	2,00	4,80			3,36	1,90	9,12	0,67	0,40	1,00	0,00
10				80,34				54,70				152,65				
SW																
B	EG	AW01	1	2,05 x 4,00	2,05	4,00	8,20			5,74	1,90	15,58	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	4	2,50 x 2,1	2,50	1,70	17,00			11,90	1,90	32,30	0,67	0,40	0,13	0,25
B	EG	AW01	2	1,29 x 2,1	1,29	1,70	4,39			3,07	1,90	8,33	0,67	0,40	0,13	0,25
B	EG	AW01	1	2,40 x 3,00	2,40	3,00	7,20			5,04	1,90	13,68	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	6,90 x 2,00	6,90	2,00	13,80			9,66	1,90	26,22	0,67	0,40	0,13	0,25
B	EG	AW01	1	2,97 x 3,00	2,97	3,00	8,91			6,24	1,90	16,93	0,67	0,40	0,13	0,25
B	EG	AW01	5	2,56 x 3,50	2,56	3,50	44,80			31,36	1,90	85,12	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	2,50 x 3,00	2,50	3,00	7,50			5,25	1,90	14,25	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW01	2	1,20 x 2,90	1,20	2,90	6,96			4,87	1,90	13,22	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG	DS01	1	2,05 x 2,65	2,05	2,65	5,43			3,80	1,90	10,32	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	1	2,97 x 3,00	2,97	3,00	8,91			6,24	1,90	16,93	0,67	0,40	0,13	0,25
B	OG1	AW01	1	6,90 x 2,00	6,90	2,00	13,80			9,66	1,90	26,22	0,67	0,40	0,13	0,25
B	OG1	AW01	1	2,48 x 3,00	2,48	3,00	7,44			5,21	1,90	14,14	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW01	6	2,50 x 2,1	2,50	1,70	25,50			17,85	1,90	48,45	0,67	0,40	0,13	0,25

## Fenster und Türen

### Volksschule Niederneukirchen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U <sub>g</sub> W/m²K	U <sub>f</sub> W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U <sub>w</sub> W/m²K	AxU <sub>xf</sub> W/K	g	fs	gtot	amsc
B	OG1	AW01	1 2,50 x 3,00	2,50	3,00	7,50				5,25	1,90	14,25	0,67	0,40	1,00	0,00
<b>29</b>				<b>187,34</b>				<b>131,14</b>				<b>355,94</b>				
<b>Summe</b>		<b>79</b>		<b>432,96</b>				<b>301,52</b>				<b>822,58</b>				

U<sub>g</sub>... Uwert Glas U<sub>f</sub>... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtennergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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