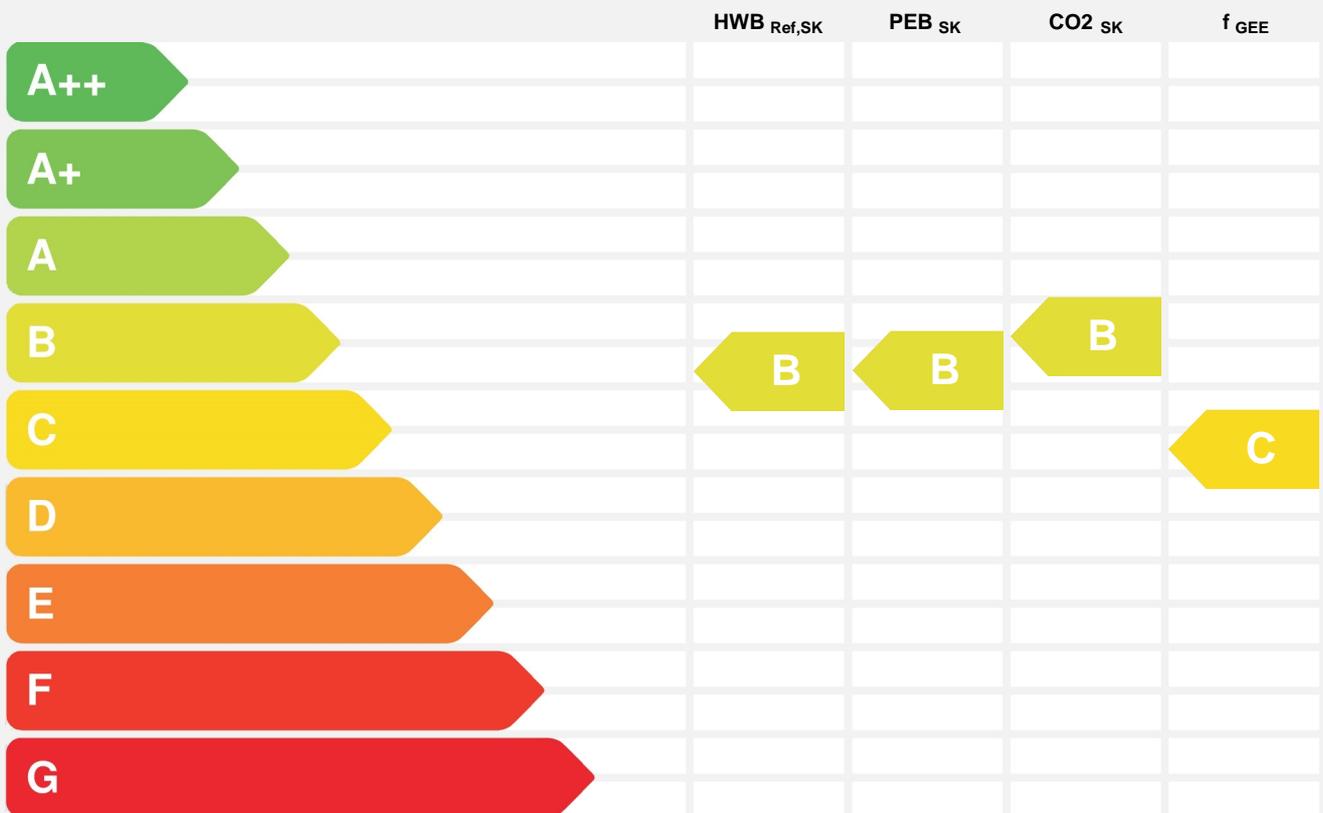


# Energieausweis für Wohngebäude

**BEZEICHNUNG** 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

Gebäude(-teil)	EG, 1. u. 2. OG, DG	Baujahr	1984
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	Sanierung 2010
Straße	Schlossplatz 4+5	Katastralgemeinde	Silbereg
PLZ/Ort	9321 Kappel am Krappfeld	KG-Nr.	74015
Grundstücksnr.	467/1	Seehöhe	597 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



**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.

**HHSB**: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

**EEB**: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, 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 dem Endenergiebedarf und 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>2</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

**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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.449 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,25 m	mittlerer U-Wert	0,36 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	1.959 m <sup>2</sup>	Heiztage	231 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	25,4
Brutto-Volumen	7.476 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3902 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.329 m <sup>2</sup>	Klimaregion	SB	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	<b>k.A.</b>	HWB <sub>Ref,RK</sub>	38,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	38,2 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	<b>k.A.</b>	E/LEB <sub>RK</sub>	69,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	<b>k.A.</b>	f <sub>GEE</sub>	1,56
Erneuerbarer Anteil	<b>k.A.</b>		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	112.609 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	46,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	112.609 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	46,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	31.286 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	149.200 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	60,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,04
Haushaltsstrombedarf	40.225 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	189.426 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	77,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	361.803 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	147,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	250.042 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	102,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	111.761 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	45,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	52.281 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	21,3 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	1,56
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Kunz&Maurer Building Development Hausergasse 27 9500 Villach
Ausstellungsdatum	09.09.2019		
Gültigkeitsdatum	08.09.2029	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.

## Datenblatt GEQ

20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Kappel am Krappfeld

# HWB<sub>SK</sub> 46      f<sub>GEE</sub> 1,56

### Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	2.449 m <sup>2</sup>	Wohnungsanzahl	26
Konditioniertes Brutto-Volumen	7.476 m <sup>3</sup>	charakteristische Länge l <sub>C</sub>	2,25 m
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	3.329 m <sup>2</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,45 m <sup>-1</sup>
		mittlere Raumhöhe	3,05 m

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

### Ergebnisse Standortklima (Kappel am Krappfeld)

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		133.665 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,4	77.279 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q <sub>s</sub>		46.201 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q <sub>i</sub>	schwere Bauweise	51.615 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		112.609 kWh/a

### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		111.600 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		64.523 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q <sub>s</sub>		35.414 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q <sub>i</sub>		46.788 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		93.508 kWh/a

### Haustechniksystem

<b>Raumheizung:</b>	Stromheizung (Strom)
<b>Warmwasser:</b>	Kombiniert mit Raumheizung
<b>Lüftung:</b>	Fensterlüftung

### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://www.geq.at)  
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

#### 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 zur Verbesserung 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### Allgemeines

Die Verbesserungsvorschläge werden von uns eingetragen, um Vorschläge zu unterbreiten in welchen wir aufzeigen mit welchen Maßnahmen das Gebäude weniger Energie- sowie Wärmeverluste aufweist. Ob diese Sanierungsmöglichkeiten in Betracht gezogen werden, ist dann vom Bauherrn zu entscheiden.

### Gebäudehülle

#### - Fenstertausch

Die Fenster sind bereits 2010 getauscht worden.  
Optimal Lösung wäre eine 3-fach Verglasung.

### Haustechnik

#### - Einbau eines Regelsystems zur Optimierung der Wärmeabgabe

#### - Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)

Ein Heizungstausch wäre kostenbedingt durchzurechnen, die Umstellung auf erneuerbare Energie wäre hier vorteilhaft.

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2015): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

## Projektanmerkungen

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

---

#### Allgemein

Dieser Energieausweis ist gültig, solange an der thermischen Gebäudehülle (Außenwand, Fenster, oberste Geschoßdecke, Kellerdecke, ...) und Haustechnik (Heizung, Warmwasser, Lüftung) nichts geändert wird und die Nutzung (Wohnnutzung, gewerbliche Nutzung, ...) gleich bleibt, bzw. maximal 10 Jahre ab Ausstellungsdatum (siehe Seite eins des Energieausweises).

Die Berechnung wurde aufgrund der Planunterlagen des Eigentümers erstellt.

Seehöhe lt. Kagis geändert von 594 m auf 597 m.

Die Aufbauten der warmen Gebäudehülle waren aus den Planunterlagen nicht genau ersichtlich. Bei der Berechnung wurden teilweise Annahmen bezüglich des Schichtaufbaus getroffen. Die Aufnahme erfolgte nicht invasiv, d. h. es wurden keine Probebohrungen gemacht. Wo keine Angaben zu den Aufbauten gemacht werden konnten und diese nicht zerstörungsfrei erudierbar sind, wurden die U-Werte lt. OIB-Richtlinie (OIB-Leitfaden OIB-330.6-111/11-010, 5.3.1) lt. Baujahr herangezogen. Aufgrund dieser konservativen Annahme kann das Einsparungspotenzial im Falle einer Sanierung oder Heizungsumstellung vom tatsächlichen Wert stark abweichen.

Sollten im Falle einer Sanierung, die genauen Aufbauten bekannt werden und diese von den Annahmen abweichen, soll die Berechnung der tatsächlichen Ausführung angepasst werden.

Achtung: bei einer umfassenden Sanierung sind entsprechend der Gebäuderichtlinie bestimmte Werte (U-Werte, HWB, EEB) einzuhalten.

Umfassende Sanierung (größere Renovierung): Sanierungskosten größer als 25% des Wertes des bestehenden Gebäudes oder Sanierung  
zumindest von 25% der Gebäudehülle)

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei der Berechnung des Energieausweises keine Überprüfung der Auswirkungen auf den Feuchte-, Schall- und Brandschutz oder die Statik des Gebäudes erfolgt. Für evt. Schäden oder Beeinträchtigungen wie z.B. durch Schimmel wird ausdrücklich keine Verantwortung übernommen!

#### Klasseneinteilung

##### HWB (Heizwärmebedarf)

Klasse A++:	HWB BGF,SK	<=	10 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse A+:	HWB BGF,SK	<=	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse A:	HWB BGF,SK	<=	25 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse B:	HWB BGF,SK	<=	50 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse C:	HWB BGF,SK	<=	100 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse D:	HWB BGF,SK	<=	150 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse E:	HWB BGF,SK	<=	200 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse F:	HWB BGF,SK	<=	250 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse G:	HWB BGF,SK	>	250 kWh/(m <sup>2</sup> a)

##### PEB (Primärenergiebedarf)

Klasse A++:	PEB BGF,SK	=	60 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse A+:	PEB BGF,SK	=	70 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse A:	PEB BGF,SK	=	80 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse B:	PEB BGF,SK	=	160 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse C:	PEB BGF,SK	=	220 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse D:	PEB BGF,SK	=	280 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse E:	PEB BGF,SK	=	340 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse F:	PEB BGF,SK	=	400 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasse G:	PEB BGF,SK	>	400 kWh/(m <sup>2</sup> a)

#### CO2 (Kohlendioxidemissionen)

---

## Projektanmerkungen

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

---

Klasse A++:	CO2 BGF,SK	=	8 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse A+:	CO2 BGF,SK	=	10 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse A:	CO2 BGF,SK	=	15 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse B:	CO2 BGF,SK	=	30 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse C:	CO2 BGF,SK	=	40 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse D:	CO2 BGF,SK	=	50 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse E:	CO2 BGF,SK	=	60 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse F:	CO2 BGF,SK	=	70 kg/(m <sup>2</sup> a)
Klasse G:	CO2 BGF,SK	>	70 kg/(m <sup>2</sup> a)

fGEE (Gesamtenergieeffizienzfaktor)

Klasse A++:	f GEE	=	0,55
Klasse A+:	f GEE	=	0,70
Klasse A:	f GEE	=	0,85
Klasse B:	f GEE	=	1,00
Klasse C:	f GEE	=	1,75
Klasse D:	f GEE	=	2,50
Klasse E:	f GEE	=	3,25
Klasse F:	f GEE	=	4,00
Klasse G:	f GEE	>	4,00

### Bauteile

Gebäude und Änderungen an solchen sind so zu planen und auszuführen, dass Wärmebrücken möglichst minimiert werden. Im Falle zweidimensionaler Wärmebrücken ist bei Neubau und größerer Renovierung die ÖNORM B 8110-2 einzuhalten.

### Fenster

Der Einbau der Fenster sollte nach ÖNORM B 5320 erfolgen (innen diffusionsdicht, außen diffusionsoffen und wind- und schlagregendicht).

### Geometrie

Die Geometrie wurde an Hand der folgenden Planunterlagen ermittelt:

Mag. Arch. Werner Kopeinig  
Hubert-Hauser-Straße 1  
9860 Friesach

Einreichplan vom 20.03.1981  
Schnitt A-A, 1. bzw. 2. Obergeschoss

Ausführungspläne vom 16.11.1983  
Erdgeschoss - Stiege I+II  
1. Obergeschoss - Stiege I+II  
2. Obergeschoss - Stiege I+II  
Dachgeschoss - Stiege I+II

### Haustechnik

Die gesamten Angaben bezüglich der Haustechnik wurden uns vom Bauherrn mitgeteilt.

Vor Installation einer neuen Heizung sollte zuerst der Gebäudebestand thermisch saniert werden. Auf Basis des Sanierungsergebnisses sollte dann das geeignete Heiz- und Wärmeabgabesystem abgestimmt werden.

Die Heizanlage sollte regelmäßig gewartet werden.

## Projektanmerkungen

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

Beim Neubau und größerer Renovierung von Gebäuden muss vor Baubeginn die technische, ökologische und wirtschaftliche Realisierbarkeit des Einsatzes von hocheffizienten alternativen Systemen, sofern verfügbar, in Betracht gezogen, berücksichtigt und dokumentiert werden.

Hocheffiziente alternative Energiesysteme sind jedenfalls:

- a) dezentrale Energieversorgungssysteme auf der Grundlage von Energie aus erneuerbaren Quellen,
- b) Kraft-Wärme-Kopplung,
- c) Fern-/Nahwärme oder Fern-/Nahkälte, insbesondere, wenn sie ganz oder teilweise auf Energie aus erneuerbaren Quellen beruht oder aus hocheffizienten Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen stammt
- d) Wärmepumpen (Jahresarbeitszahl JAZ  $\geq 3,0$  berechnet gemas OIB-Leitfaden).

### Verbesserungsvorschläge

Zur Verringerung des Heizwärmebedarfs schlagen wir vor, die Bauteile mit den größten Wärmeverlusten (siehe letzte Seite des Ausdrucks) zu dämmen/sanieren.

Bei sehr hohen U-Werten ( $>0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , siehe Bauteilliste) wird empfohlen, diesen Bauteil auf jeden Fall zu dämmen, auch wenn dies nicht wirtschaftlich ist. Damit kann die Oberflächentemperatur erhöht und Feuchtigkeitsprobleme vermieden werden und die Behaglichkeit wird erhöht.

Bei einer Sanierung soll auf Wärmebrückenfreiheit und auf die luftdichte Ausführung geachtet werden. Besonderes Augenmerk sollte auf die korrekte Ausführung von Dampfbremsen, -sperrern und Winddichtungen gelegt werden.

Eine partielle Dämmung von einzelnen Bauteilen wird nicht empfohlen, weil an den Übergangsstellen massive Wärmebrücken entstehen und sich Schimmel bilden kann.

Sollte ein Bauteil feucht sein, so muss dieser vor Anbringen einer Wärmedämmung getrocknet werden und es muss gewährleistet sein, dass auch keine weitere Feuchtigkeit mehr nachkommt.

Auf richtiges Lüftungsverhalten ist zu achten (Stoßlüftung).

a) Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises (HWB) zu gelangen:

Dämmung der Außenwand

b) Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen

U-Wertanforderung:

Eine Gesamtanierung wurde im Jahr 2010 durchgeführt.

Anforderung HWB:

Hier müssten zusätzlich zur Mindestanforderung der U-Werte noch ein bis mehrere Bauteile stärker gedämmt werden. Hier empfehlen wir den Bauteil mit den höchsten Verlusten (siehe letzte Seite des Ausdrucks) auf einen besseren Dämmstandard zu bringen.

Anforderung EEB:

Dämmung aller Leitungen und Armaturen wie folgt (bezogen auf einen Dämmstoff mit der Wärmeleitfähigkeit von  $0,035 \text{ W}/(\text{mK})$ ):

im nicht konditionierten Räumen:  $2/3$  des Rohrdurchmessers (max. 100mm)

in Wand und Deckedurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, bei zentralen Leitungsnetzverteiltern:  $1/3$  des Rohrdurchmessers (max. 50mm)

im Fußbodenaufbau: 6mm (bei Verlegung in der Trittschalldämmung bei Zwischengeschoßdecken kann die Dämmung entfallen)

## Projektanmerkungen

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

---

Einbau einer Heizung und Warmwasserversorgung nach dem Stand der Technik.

---

Weitere Empfehlungen:

Zur Verringerung der Lüftungsverluste kann eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung eingesetzt werden.

Zur Verringerung des Brennstoffbedarfs empfehlen wir nach einer thermischen Sanierung die Heizanlage auf die neuen Gegebenheiten anzupassen (geringere Heizlast, geringere Vorlauftemperaturen).

Eine Anlage zur Wärmespeicherung, die erstmalig eingebaut wird oder eine bestehende ersetzt, ist derart auszuführen, dass die Wärmeverluste der mit dem Speicher verbundene Anschlusssteile und Armaturen gemäß OIB-Leitfaden begrenzt werden. Bei Warmwasserspeichern sind Anschlüsse in der oberen Hälfte des Speichers nach unten zu führen oder als Thermosyphon auszuführen.

Als Heizungspumpen sollten Pumpen der Effizienzklasse A gewählt werden.

Nach einer thermischen Sanierung sollen die Heizungspumpen leistungsmäßig an die neuen Gegebenheiten angepasst werden.

Für die Warmwasserbereitung wird eine Solaranlage empfohlen.

Bei der Auswahl des Heizsystems ist darauf zu achten, dass die Leistung des Heizkessels der Heizlast des Hauses entspricht. Bei zu hoher Leistung des Heizkessels (Überdimensionierung) ist mit einer gravierenden Einbuse des Wirkungsgrades zu rechnen. Bei der Auswahl des geeigneten Heizsystems ist auf die gegebenen Bedingungen (Hochtemperaturwärmeabgabesystem, Heizkörper) Rücksicht zu nehmen.

Eine Wärmepumpe (vor allem eine Luft/Wasser-Wärmepumpe) sollte nur bei einem Niedertemperaturwärmeabgabesystem installiert werden.

Vor Installation einer neuen Heizung sollte zuerst der Gebäudebestand thermisch saniert werden. Auf Basis des Sanierungsergebnisses sollte dann das geeignete Heiz- und Wärmeabgabesystem abgestimmt werden.

# Heizlast Abschätzung

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr		Planer / Baufirma / Hausverwaltung	
BUWOG SÜD GmbH			
Tiroler Straße 17			
9500 Villach			
Tel.:		Tel.:	
Norm-Außentemperatur:	-13,8 °C	Standort: Kappel am Krappfeld	
Berechnungs-Raumtemperatur:	20 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	33,8 K	beheizten Gebäudeteile:	7.476,29 m <sup>3</sup>
		Gebäudehüllfläche:	3.328,91 m <sup>2</sup>

Bauteile		Fläche	Wärmed.- koeffizient	Korr.- faktor	Korr.- faktor	Leitwert
		A	U	f	ffh	[W/K]
		[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	[1]	[1]	
AD01	Decke zu Dachraum OG	339,75	0,146	0,90		44,51
AD02	Decke zu Dachraum DG	228,92	0,146	0,90		29,99
AW01	Außenwand	1.303,20	0,225	1,00		293,61
AW02	Außenwand Stiegenhaus	90,92	0,225	1,00		20,49
DD01	Über AL	48,02	0,210	1,00		10,07
DD02	Decke über AL DG	3,82	0,212	1,00		0,81
DS01	Dachschräge	140,28	0,269	1,00		37,75
FD01	Loggiaboden 1.OG	9,92	0,454	1,00		4,50
FD02	Terrasse DG	16,95	0,454	1,00		7,69
FE/TÜ	Fenster u. Türen	327,19	1,402			458,76
KD01	Decke zu Keller	671,90	0,217	0,70		101,85
IW01	Wand zu Dachraum Ytong	93,23	0,534	0,90		44,77
IW02	Wand zu Dachraum 30	54,81	0,700	0,90		34,53
	Summe OBEN-Bauteile	750,62				
	Summe UNTEN-Bauteile	723,74				
	Summe Außenwandflächen	1.394,12				
	Summe Innenwandflächen	148,03				
	Fensteranteil in Außenwänden 18,3 %	312,39				
	Fenster in Deckenflächen	14,80				
<b>Summe</b>					<b>[W/K]</b>	<b>1.089</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>					<b>[W/K]</b>	<b>109</b>
<b>Transmissions - Leitwert L<sub>T</sub></b>					<b>[W/K]</b>	<b>1.198,25</b>
<b>Lüftungs - Leitwert L<sub>V</sub></b>					<b>[W/K]</b>	<b>692,78</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>		Luftwechsel = 0,40 1/h			<b>[kW]</b>	<b>63,9</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.449 m<sup>2</sup>)</b>					<b>[W/m<sup>2</sup> BGF]</b>	<b>26,10</b>

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmereizers.  
Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

## Bauteile

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

<b>AD01 Decke zu Dachraum OG</b>					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Gipsfaserplatte	B		0,0100	0,320	0,031
Polystyrol EPS W 20	B		0,1100	0,038	2,895
Zementestrich	B		0,0600	1,700	0,035
Baupapier	B	*	0,0001	0,500	0,000
PU-Hartschaumplatten / Herathan	B		0,1200	0,033	3,636
Stahlbeton	B		0,1800	2,500	0,072
			<b>Dicke 0,4800</b>		
	Rse+Rsi = 0,2		<b>Dicke gesamt 0,4801</b>		<b>U-Wert 0,15</b>
<b>AD02 Decke zu Dachraum DG</b>					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Gipsfaserplatte	B		0,0100	0,320	0,031
Polystyrol EPS W 20	B		0,1100	0,038	2,895
Zementestrich	B		0,0600	1,700	0,035
Baupapier	B	*	0,0001	0,500	0,000
PU-Hartschaumplatten / Herathan	B		0,1200	0,033	3,636
Stahlbeton	B		0,1800	2,500	0,072
			<b>Dicke 0,4800</b>		
	Rse+Rsi = 0,2		<b>Dicke gesamt 0,4801</b>		<b>U-Wert 0,15</b>
<b>AW01 Außenwand</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,700)	B		0,3000	0,238	1,259
Klebespachtel	B		0,0050	0,800	0,006
Polystyrol (EPS)	B		0,1200	0,040	3,000
Spachtel	B		0,0030	0,800	0,004
Endbeschichtung	B	*	0,0020	0,800	0,003
			<b>Dicke 0,4280</b>		
	Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,4300</b>		<b>U-Wert 0,23</b>
<b>AW02 Außenwand Stiegenhaus</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,700)	B		0,3000	0,238	1,259
Klebespachtel	B		0,0050	0,800	0,006
Polystyrol (EPS)	B		0,1200	0,040	3,000
Spachtel	B		0,0030	0,800	0,004
Endbeschichtung	B	*	0,0020	0,800	0,003
			<b>Dicke 0,4280</b>		
	Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,4300</b>		<b>U-Wert 0,23</b>
<b>DD01 Über AL</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
div. Beläge	B	*	0,0080	1,300	0,006
Zementestrich	B		0,0500	1,700	0,029
Folie	B	*	0,0001	0,500	0,000
Trittschalldämmplatte	B		0,0200	0,044	0,455
Sandausgleich	B		0,0500	0,700	0,071
Stahlbeton	B		0,1800	2,500	0,072
Heratekta	B		0,0350	0,039	0,897
Außenputz	B		0,0250	1,000	0,025
Klebespachtel	B		0,0050	0,800	0,006
Polystyrol (EPS)	B		0,1200	0,040	3,000
Spachtel	B		0,0030	0,800	0,004
Endbeschichtung	B	*	0,0020	0,800	0,003
			<b>Dicke 0,4880</b>		
	Rse+Rsi = 0,21		<b>Dicke gesamt 0,4981</b>		<b>U-Wert 0,21</b>

## Bauteile

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

<b>DD02 Decke über AL DG</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
div. Beläge	B	*	0,0080	1,300	0,006
Zementestrich	B		0,0500	1,700	0,029
Folie	B	*	0,0001	0,500	0,000
Trittschalldämmplatte	B		0,0200	0,044	0,455
PU-Hartschaumplatten / Herathan	B		0,0300	0,033	0,909
Sandausgleich	B		0,0200	0,700	0,029
Stahlbeton	B		0,1800	2,500	0,072
Klebespachtel	B		0,0050	0,800	0,006
Polystyrol (EPS)	B		0,1200	0,040	3,000
Spachtel	B		0,0030	0,800	0,004
Endbeschichtung	B	*	0,0020	0,800	0,003
			<b>Dicke 0,4280</b>		
		Rse+Rsi = 0,21	<b>Dicke gesamt 0,4381</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,21</b>
<b>DS01 Dachschräge</b>					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Rauhschalung	B		0,0240	0,120	0,200
Sparren dazw.	B	10,0 %	0,1600	0,120	0,133
Steinwolle	B	90,0 %		0,042	3,429
Stahlbeton	B		0,1600	2,500	0,064
	RTo 3,7561	RTu 3,6769	RT 3,7165	<b>Dicke gesamt 0,3440</b>	<b>U-Wert 0,27</b>
Sparren:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,2	
<b>FD01 Loggiaboden 1.OG</b>					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Betonplatten auf Mörtelbett	B	*	0,0800	1,700	0,047
Trennschicht	B	*	0,0050	0,500	0,010
Abdichtung	B	*	0,0010	0,170	0,006
XPS	B		0,0800	0,040	2,000
Dampfbremse	B	*	0,0001	0,500	0,000
Vlies	B	*	0,0050	0,500	0,010
Stahlbeton	B		0,1600	2,500	0,064
			<b>Dicke 0,2400</b>		
		Rse+Rsi = 0,14	<b>Dicke gesamt 0,3311</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,45</b>
<b>FD02 Terrasse DG</b>					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Betonplatten auf Mörtelbett	B	*	0,0800	1,700	0,047
Trennschicht	B	*	0,0050	0,500	0,010
Abdichtung	B	*	0,0010	0,170	0,006
XPS	B		0,0800	0,040	2,000
Dampfbremse	B	*	0,0001	0,500	0,000
Vlies	B	*	0,0050	0,500	0,010
Stahlbeton	B		0,1600	2,500	0,064
			<b>Dicke 0,2400</b>		
		Rse+Rsi = 0,14	<b>Dicke gesamt 0,3311</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,45</b>
<b>IW01 Wand zu Dachraum Ytong</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz	B		0,0150	0,290	0,052
Ytong	B		0,2500	0,160	1,563
		Rse+Rsi = 0,26	<b>Dicke gesamt 0,2650</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,53</b>
<b>IW02 Wand zu Dachraum 30</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,700)	B		0,3000	0,257	1,169
		Rse+Rsi = 0,26	<b>Dicke gesamt 0,3000</b>	<b>U-Wert **</b>	<b>0,70</b>

## Bauteile

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

<b>KD01    Decke zu Keller</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
div. Beläge	B	*	0,0080	1,300	0,006
Zementestrich	B		0,0500	1,700	0,029
Folie	B	*	0,0001	0,500	0,000
Trittschalldämmplatte	B		0,0300	0,044	0,682
PU-Hartschaumplatten / Herathan	B		0,0300	0,033	0,909
Sandausgleich	B		0,0100	0,700	0,014
Stahlbeton	B		0,1800	2,500	0,072
Kellerdecken-Dämmplatte	B		0,0900	0,035	2,571
			<b>Dicke 0,3900</b>		
	Rse+Rsi = 0,34		<b>Dicke gesamt 0,3981</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,22</b>
<b>ZD01    warme Zwischendecke</b>					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
div. Beläge	B	*	0,0080	1,300	0,006
Zementestrich	B		0,0500	1,700	0,029
Folie	B	*	0,0001	0,500	0,000
Trittschalldämmplatte	B		0,0200	0,044	0,455
Sandausgleich	B		0,0500	0,700	0,071
Stahlbeton	B		0,1800	2,500	0,072
			<b>Dicke 0,3000</b>		
	Rse+Rsi = 0,26		<b>Dicke gesamt 0,3081</b>	<b>U-Wert</b>	<b>1,13</b>

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

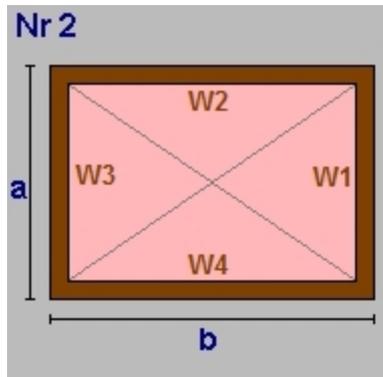
\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert    F... enthält Flächenheizung    B... Bestandsschicht    \*\*...Defaultwert lt. OIB

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

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG Grundform



Von EG bis OG2

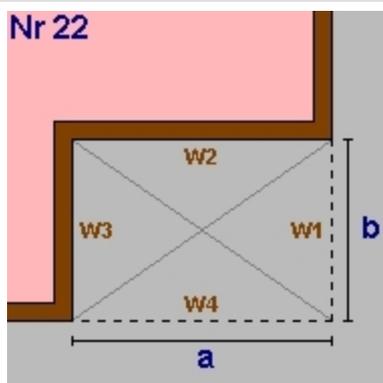
$$a = 13,16 \quad b = 6,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 89,49\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 259,52\text{m}^3$$

Wand W1	38,16m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	19,72m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	38,16m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	19,72m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	89,49m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	89,49m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG RS I



Von EG bis OG2

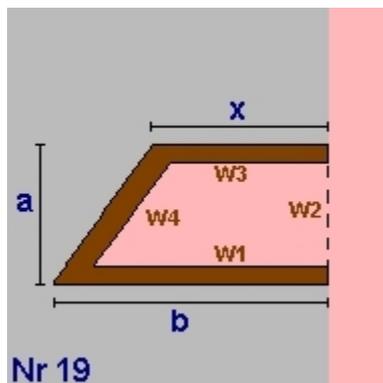
$$a = 3,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -15,28\text{m}^3$$

Wand W1	-4,93m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-5,27m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG VS II



Von EG bis OG2

$$a = 13,16 \quad b = 5,51$$

$$x = 1,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

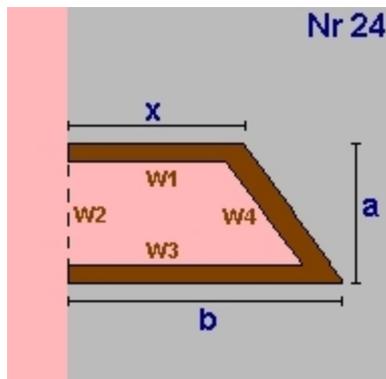
$$\text{BGF} \quad 44,81\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 129,95\text{m}^3$$

Wand W1	15,98m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-38,16m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	3,77m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W4	40,07m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Decke	44,81m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	44,81m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG VS III



Von EG bis OG2

$$a = 12,35 \quad b = 7,60$$

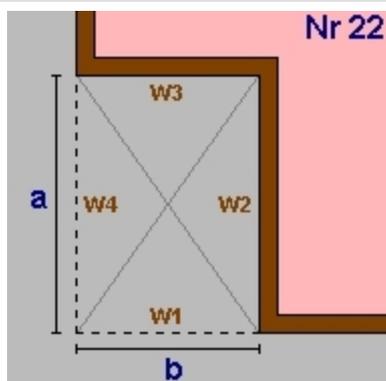
$$x = 1,43$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 55,76\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 161,70\text{m}^3$$

Wand W1	4,15m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	35,82m <sup>2</sup>	AW02	
Wand W3	22,04m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W4	-40,04m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	55,76m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	55,76m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG RS IV



Von EG bis OG2

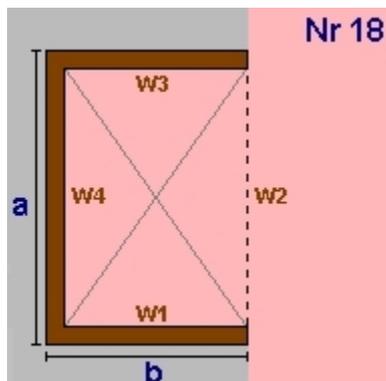
$$a = 1,40 \quad b = 3,16$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -4,42\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -12,83\text{m}^3$$

Wand W1	-9,16m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	4,06m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	9,16m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-4,06m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Decke	-4,42m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-4,42m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG VS V



Von EG bis OG2

$$a = 13,86 \quad b = 10,86$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

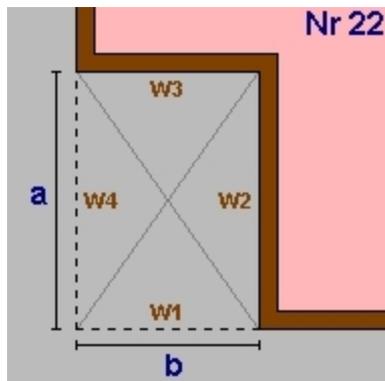
$$\text{BGF} \quad 150,52\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 436,51\text{m}^3$$

Wand W1	31,49m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	31,49m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	150,52m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	150,52m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG RS VI



Von EG bis OG2

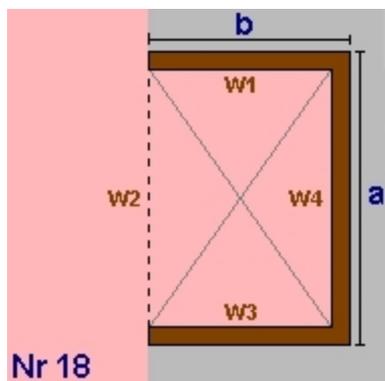
$$a = 1,70 \quad b = 3,10$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -15,28\text{m}^3$$

Wand W1	-8,99m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-5,27m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG VS VII



Von EG bis OG2

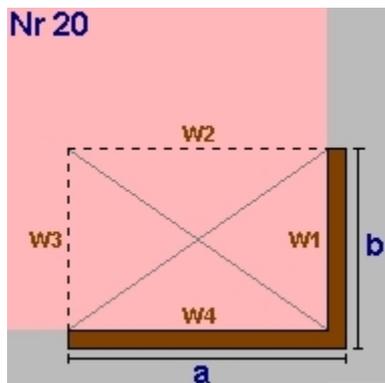
$$a = 8,76 \quad b = 3,64$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 31,89\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 92,47\text{m}^3$$

Wand W1	10,56m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-25,40m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	10,56m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-25,40m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Decke	31,89m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	31,89m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG VS VIII



Von EG bis OG2

$$a = 1,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,87\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 5,42\text{m}^3$$

Wand W1	4,93m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-3,19m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	-4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	3,19m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	1,87m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	1,87m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

Geometrieausdruck  
20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

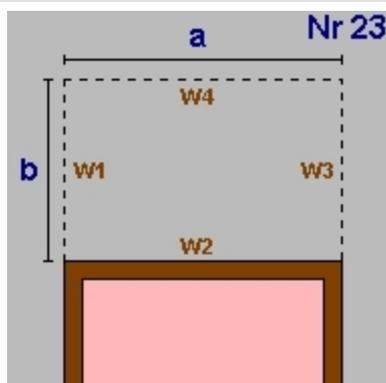
EG VS IX



Von EG bis OG2  
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m  
 BGF 1,99m<sup>2</sup> BRI 5,77m<sup>3</sup>

Dachfl. 0,00m<sup>2</sup>  
 Decke 1,99m<sup>2</sup>  
 Wandfläche 1,34m<sup>2</sup>  
 Wand W1 1,34m<sup>2</sup> AW02 Außenwand Stiegenhaus  
 Decke 1,99m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden 1,99m<sup>2</sup> KD01 Decke zu Keller

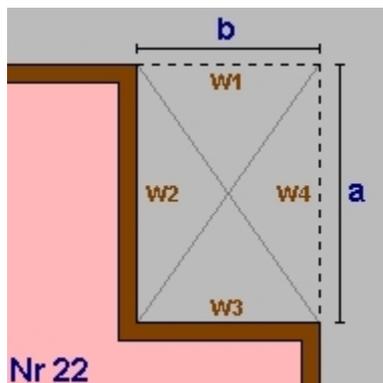
EG RS X



a = 10,86 b = 0,20  
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,49 => 3,09m  
 BGF -2,17m<sup>2</sup> BRI -6,71m<sup>3</sup>

Wand W1 -0,62m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W2 33,54m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3 -0,62m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 -33,54m<sup>2</sup> AW01  
 Decke 2,17m<sup>2</sup> DD01 Über AL  
 Boden -2,17m<sup>2</sup> KD01 Decke zu Keller

EG RS XI



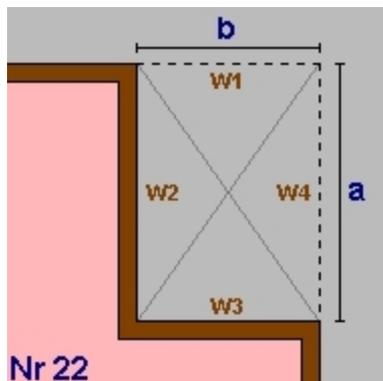
a = 3,20 b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,49 => 3,09m  
 BGF -5,76m<sup>2</sup> BRI -17,79m<sup>3</sup>

Wand W1 -5,56m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W2 9,88m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3 5,56m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 -9,88m<sup>2</sup> AW01  
 Decke 5,76m<sup>2</sup> DD01 Über AL  
 Boden -5,76m<sup>2</sup> KD01 Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

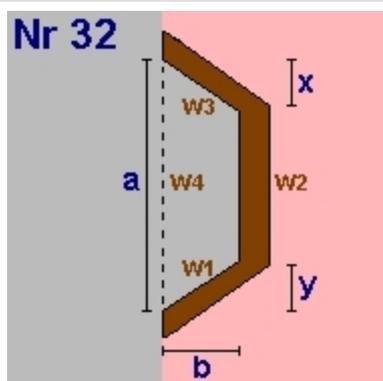
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG RS XII



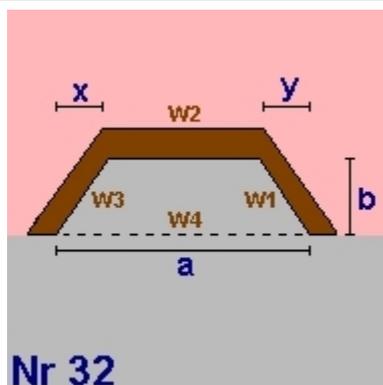
$a = 0,20$	$b = 6,80$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-1,36\text{m}^2$ BRI $-4,20\text{m}^3$
Wand W1	$-21,00\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$0,62\text{m}^2$ AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	$21,00\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W4	$-0,62\text{m}^2$ AW01
Decke	$1,36\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-1,36\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG RS XIII



$a = 5,50$	$b = 1,28$
$x = 1,40$	$y = 0,00$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-6,14\text{m}^2$ BRI $-18,97\text{m}^3$
Wand W1	$-3,95\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$12,66\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$5,86\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$16,98\text{m}^2$ AW01
Decke	$6,14\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-6,14\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG RS XIV

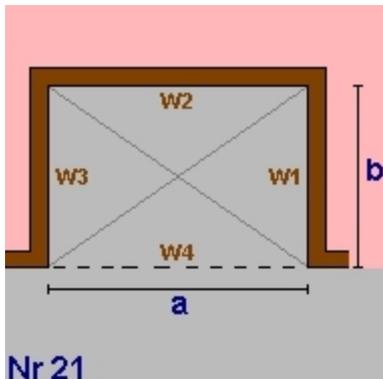


$a = 3,94$	$b = 3,90$
$x = 0,00$	$y = 3,92$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-7,72\text{m}^2$ BRI $-23,85\text{m}^3$
Wand W1	$-17,08\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$0,06\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$12,04\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-12,17\text{m}^2$ AW01
Decke	$7,72\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-7,72\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

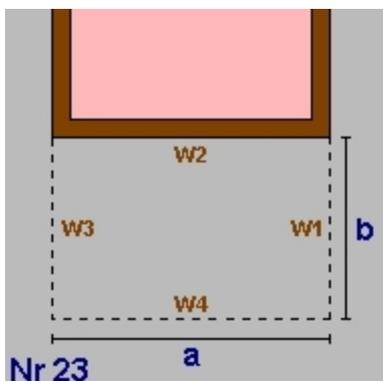
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG RS XV



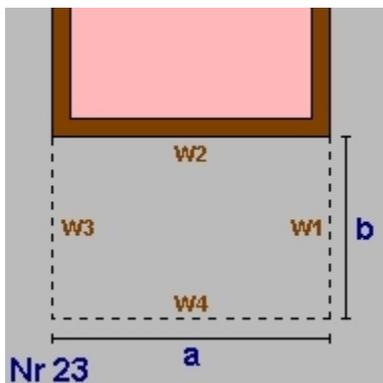
$a = 1,95$	$b = 0,35$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-0,68\text{m}^2$ BRI $-2,11\text{m}^3$
Wand W1	$1,08\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$6,02\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$1,08\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-6,02\text{m}^2$ AW01
Decke	$0,68\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-0,68\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG RS XVI



$a = 7,80$	$b = 0,10$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-0,78\text{m}^2$ BRI $-2,41\text{m}^3$
Wand W1	$-0,31\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$24,09\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-0,31\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-24,09\text{m}^2$ AW01
Decke	$0,78\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-0,78\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG RS XVII

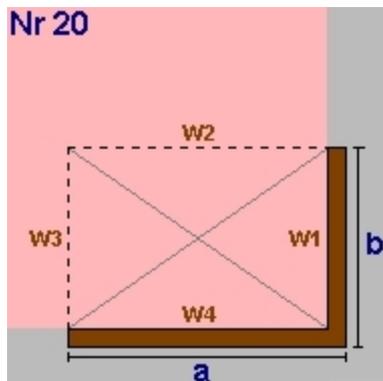


$a = 11,96$	$b = 0,10$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-1,20\text{m}^2$ BRI $-3,69\text{m}^3$
Wand W1	$-0,31\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$36,93\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-0,31\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-36,93\text{m}^2$ AW01
Decke	$1,20\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-1,20\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

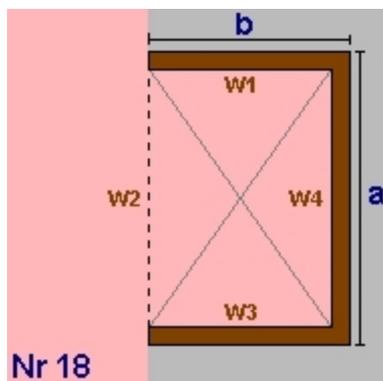
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG VS XIX



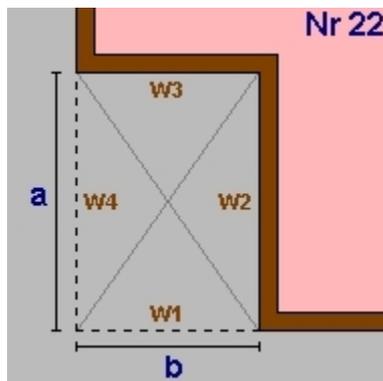
$a = 3,10$	$b = 1,60$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,24 \Rightarrow 2,84\text{m}$	
BGF	$4,96\text{m}^2$ BRI $14,09\text{m}^3$
Wand W1	$4,54\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-8,80\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-4,54\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$8,80\text{m}^2$ AW01
Decke	$4,96\text{m}^2$ FD01 Loggiaboden 1.OG
Boden	$4,96\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG Grundkörper



Von EG bis OG2	
$a = 13,16$	$b = 6,82$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$	
BGF	$89,75\text{m}^2$ BRI $260,28\text{m}^3$
Wand W1	$19,78\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-38,16\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$19,78\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$38,16\text{m}^2$ AW01
Decke	$89,75\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$89,75\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG RSI

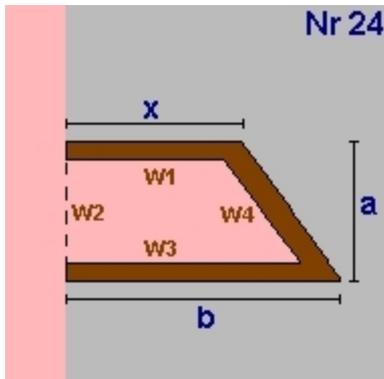


Von EG bis OG2	
$a = 1,70$	$b = 3,12$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$	
BGF	$-5,30\text{m}^2$ BRI $-15,38\text{m}^3$
Wand W1	$-9,05\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$4,93\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,05\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-4,93\text{m}^2$ AW01
Decke	$-5,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-5,30\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG VS II



Von EG bis OG2

$$a = 13,16 \quad b = 5,51$$

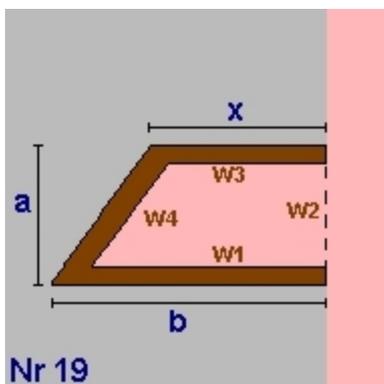
$$x = 1,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 44,81\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 129,95\text{m}^3$$

Wand W1	3,77m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	-38,16m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	15,98m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	40,07m <sup>2</sup>	AW01
Decke	44,81m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	44,81m <sup>2</sup>	KD01 Decke zu Keller

### EG VS III



Von EG bis OG2

$$a = 12,35 \quad b = 7,60$$

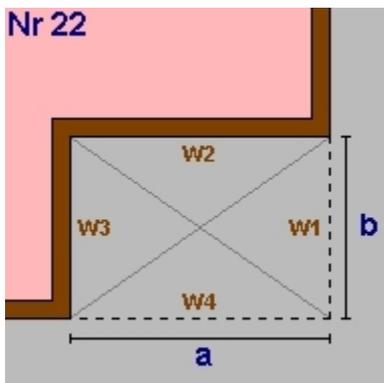
$$x = 1,43$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 55,76\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 161,70\text{m}^3$$

Wand W1	22,04m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	35,82m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	4,15m <sup>2</sup>	AW02
Wand W4	-40,04m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Decke	55,76m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	55,76m <sup>2</sup>	KD01 Decke zu Keller

### EG RS IV



Von EG bis OG2

$$a = 3,16 \quad b = 1,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

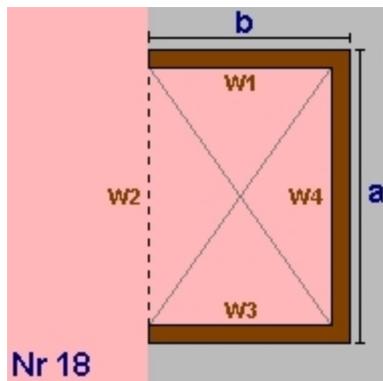
$$\text{BGF} \quad -4,42\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -12,83\text{m}^3$$

Wand W1	-4,06m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	9,16m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	4,06m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-9,16m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-4,42m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-4,42m <sup>2</sup>	KD01 Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG VS V



Von EG bis OG2

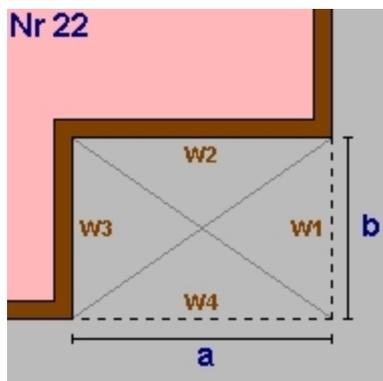
$$a = 13,86 \quad b = 9,66$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 133,89\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 388,27\text{m}^3$$

Wand W1	28,01m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	28,01m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	133,89m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	133,89m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG RS VI



Von EG bis OG2

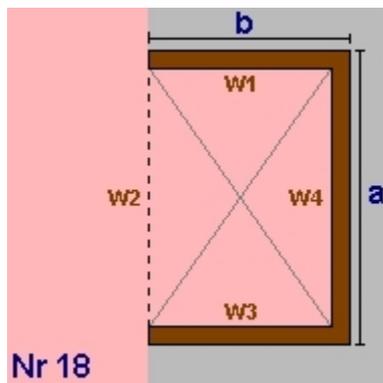
$$a = 3,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -15,28\text{m}^3$$

Wand W1	-4,93m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-5,27m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG VS VII



Von EG bis OG2

$$a = 8,76 \quad b = 4,14$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

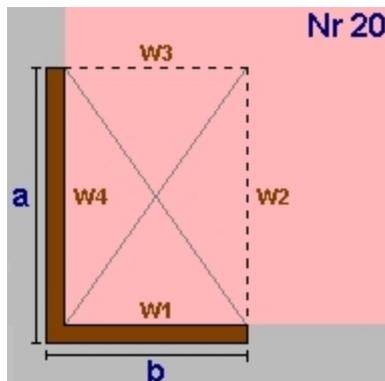
$$\text{BGF} \quad 36,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 105,17\text{m}^3$$

Wand W1	12,01m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-25,40m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	12,01m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W4	-25,40m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	36,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	36,27m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG VS VIII



Von EG bis OG2

$$a = 1,70 \quad b = 1,66$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 2,82\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 8,18\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 4,81\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -4,93\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad -4,81\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 4,93\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 2,82\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 2,82\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zu Keller}$$

### EG VS IX



Von EG bis OG2

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,99\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 5,77\text{m}^3$$

$$\text{Dachfl.} \quad 0,00\text{m}^2$$

$$\text{Decke} \quad 1,99\text{m}^2$$

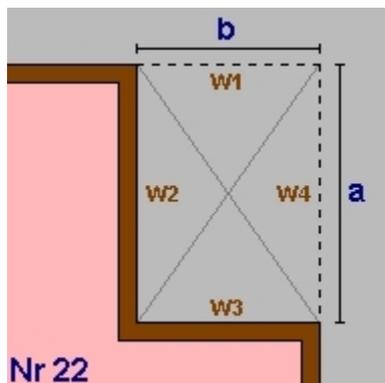
$$\text{Wandfläche} \quad 1,34\text{m}^2$$

$$\text{Wand W1} \quad 1,34\text{m}^2 \quad \text{AW02} \quad \text{Außenwand Stiegenhaus}$$

$$\text{Decke} \quad 1,99\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 1,99\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zu Keller}$$

### EG RS Va



Von EG bis OG2

$$a = 5,50 \quad b = 0,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,65\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -4,79\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -0,87\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad 15,95\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 0,87\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad -15,95\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

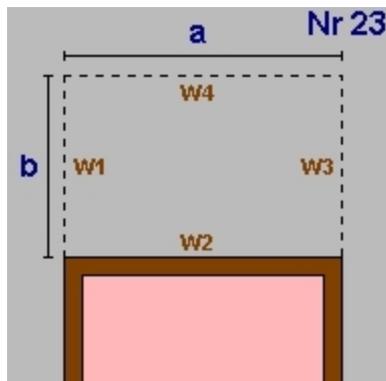
$$\text{Decke} \quad -1,65\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -1,65\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zu Keller}$$

# Geometrieausdruck

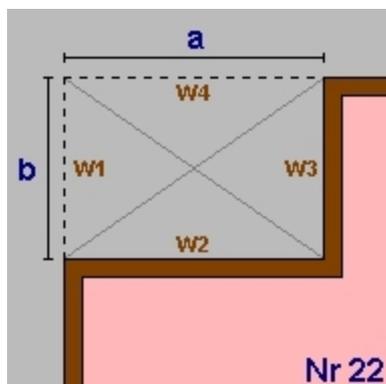
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### EG RS X



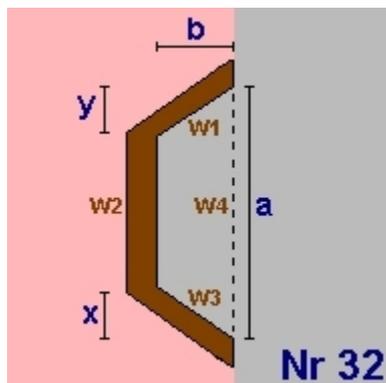
$a = 9,06$	$b = 0,20$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-1,81\text{m}^2$ BRI $-5,60\text{m}^3$
Wand W1	$-0,62\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$27,98\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-0,62\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-27,98\text{m}^2$ AW01
Decke	$1,81\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-1,81\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG RS XII



$a = 6,82$	$b = 0,20$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-1,36\text{m}^2$ BRI $-4,21\text{m}^3$
Wand W1	$-0,62\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$21,06\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$0,62\text{m}^2$ AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W4	$-21,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Decke	$1,36\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-1,36\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

### EG RS XIII

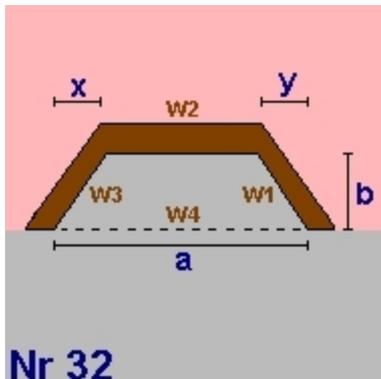


$a = 5,50$	$b = 1,15$
$x = 0,00$	$y = 1,40$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-5,52\text{m}^2$ BRI $-17,05\text{m}^3$
Wand W1	$5,59\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$12,66\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-3,55\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$16,98\text{m}^2$ AW01
Decke	$5,52\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-5,52\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

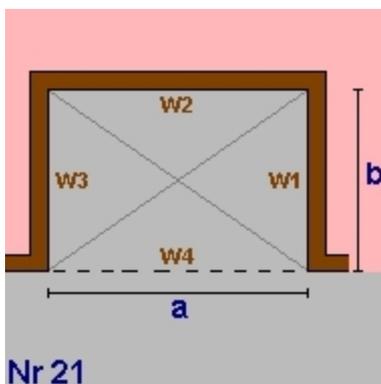
### EG RS XIV



$a = 3,81$        $b = 3,90$   
 $x = 3,66$        $y = 0,00$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$   
 BGF             $-7,72\text{m}^2$     BRI             $-23,85\text{m}^3$

Wand W1	12,04m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	0,46m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	-16,52m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-11,77m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	7,72m <sup>2</sup>	DD01	Über AL
Boden	-7,72m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

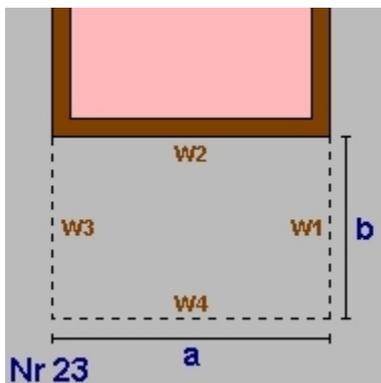
### EG RS XV



$a = 1,95$        $b = 0,35$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$   
 BGF             $-0,68\text{m}^2$     BRI             $-2,11\text{m}^3$

Wand W1	1,08m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	6,02m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	1,08m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-6,02m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	0,68m <sup>2</sup>	DD01	Über AL
Boden	-0,68m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

### EG RS XVI

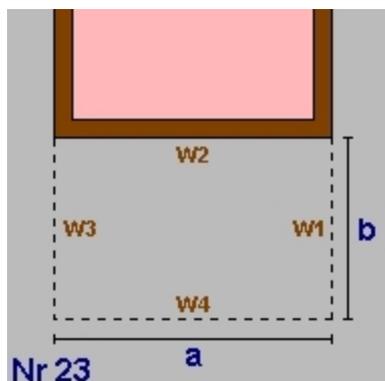


$a = 8,06$        $b = 0,10$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$   
 BGF             $-0,81\text{m}^2$     BRI             $-2,49\text{m}^3$

Wand W1	-0,31m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	24,89m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	-0,31m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-24,89m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	0,81m <sup>2</sup>	DD01	Über AL
Boden	-0,81m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu Keller

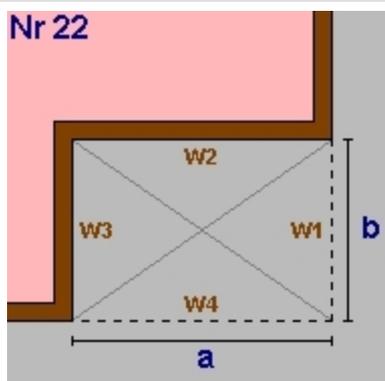
**Geometrieausdruck**  
**20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND**

**EG RS XVII**



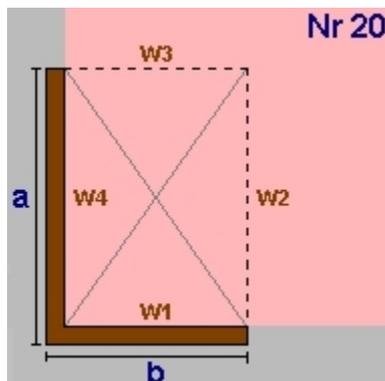
$a = 10,96$	$b = 0,10$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-1,10\text{m}^2$ BRI $-3,38\text{m}^3$
Wand W1	$-0,31\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$33,84\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-0,31\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-33,84\text{m}^2$ AW01
Decke	$1,10\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-1,10\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

**EG RS XVIII**



$a = 2,00$	$b = 1,60$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,09\text{m}$	
BGF	$-3,20\text{m}^2$ BRI $-9,88\text{m}^3$
Wand W1	$-4,94\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$6,18\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$4,94\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-6,18\text{m}^2$ AW01
Decke	$3,20\text{m}^2$ DD01 Über AL
Boden	$-3,20\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

**EG VS XIX**



$a = 1,60$	$b = 3,10$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,24 \Rightarrow 2,84\text{m}$	
BGF	$4,96\text{m}^2$ BRI $14,09\text{m}^3$
Wand W1	$8,80\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-4,54\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-8,80\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$4,54\text{m}^2$ AW01
Decke	$4,96\text{m}^2$ FD01 Loggiaboden 1.OG
Boden	$4,96\text{m}^2$ KD01 Decke zu Keller

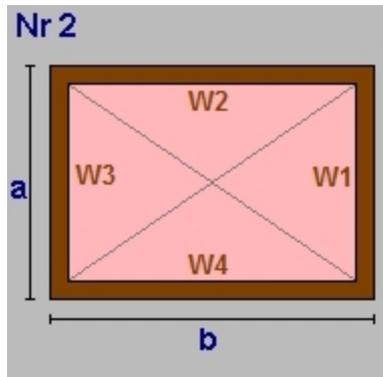
**EG Summe**

**EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 671,90**  
**EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1.938,89**

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### OG1 Grundform



Von EG bis OG2

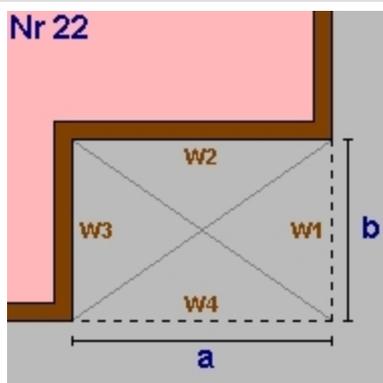
$$a = 13,16 \quad b = 6,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 89,49\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 259,52\text{m}^3$$

Wand W1	38,16m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	19,72m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	38,16m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	19,72m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	89,49m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-89,49m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

### OG1 RSI



Von EG bis OG2

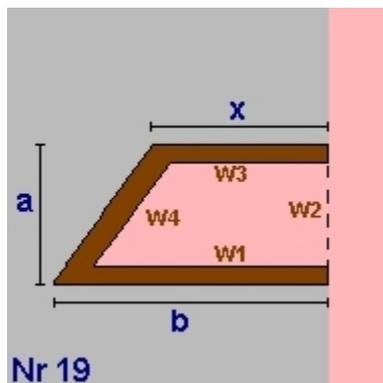
$$a = 3,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -15,28\text{m}^3$$

Wand W1	-4,93m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

### OG1 VS II



Von EG bis OG2

$$a = 13,16 \quad b = 5,51$$

$$x = 1,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

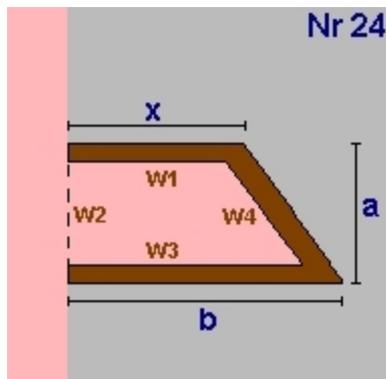
$$\text{BGF} \quad 44,81\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 129,95\text{m}^3$$

Wand W1	15,98m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-38,16m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	3,77m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W4	40,07m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Decke	44,81m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-44,81m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### OG1 VS III



Von EG bis OG2

$$a = 12,35 \quad b = 7,60$$

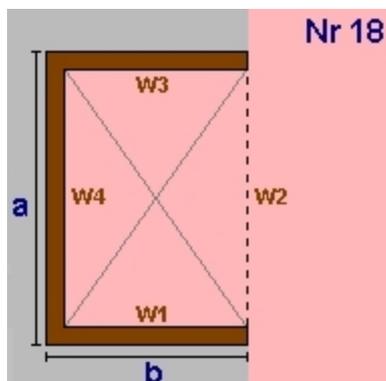
$$x = 1,43$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 55,76\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 161,70\text{m}^3$$

Wand W1	4,15m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	35,82m <sup>2</sup>	AW02	
Wand W3	22,04m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W4	-40,04m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	55,76m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-55,76m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

### OG1 VS V



Von EG bis OG2

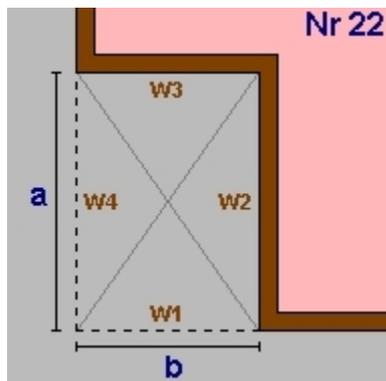
$$a = 13,86 \quad b = 10,86$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 150,52\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 436,51\text{m}^3$$

Wand W1	31,49m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	31,49m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	150,52m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-150,52m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

### OG1 RS VI



Von EG bis OG2

$$a = 1,70 \quad b = 3,10$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

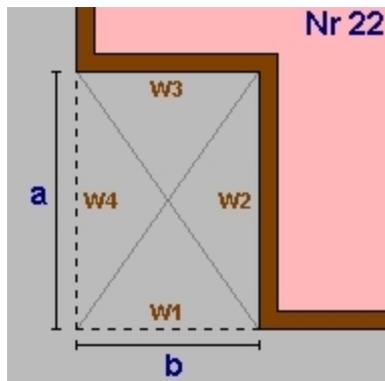
$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -15,28\text{m}^3$$

Wand W1	-8,99m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

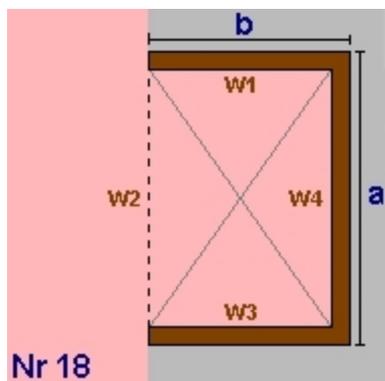
### OG1 RS IV



Von EG bis OG2  
 $a = 1,40$      $b = 3,16$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$   
 BGF  $-4,42\text{m}^2$     BRI  $-12,83\text{m}^3$

Wand W1  $-9,16\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $4,06\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $9,16\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $-4,06\text{m}^2$     AW02 Außenwand Stiegenhaus  
 Decke  $-4,42\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $4,42\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

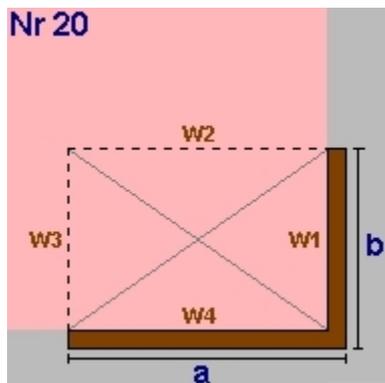
### OG1 VS VII



Von EG bis OG2  
 $a = 8,76$      $b = 3,64$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$   
 BGF  $31,89\text{m}^2$     BRI  $92,47\text{m}^3$

Wand W1  $10,56\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-25,40\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $10,56\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $-25,40\text{m}^2$     AW02 Außenwand Stiegenhaus  
 Decke  $31,89\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $-31,89\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 VS VIII



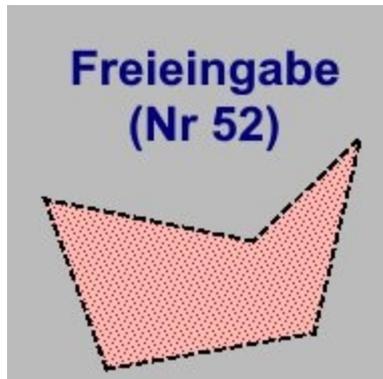
Von EG bis OG2  
 $a = 1,10$      $b = 1,70$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$   
 BGF  $1,87\text{m}^2$     BRI  $5,42\text{m}^3$

Wand W1  $4,93\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2  $-3,19\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3  $-4,93\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4  $3,19\text{m}^2$     AW01  
 Decke  $1,87\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $-1,87\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### OG1 VS IX



Von EG bis OG2

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m

BGF 1,99m<sup>2</sup> BRI 5,77m<sup>3</sup>

Dachfl. 0,00m<sup>2</sup>

Decke 1,99m<sup>2</sup>

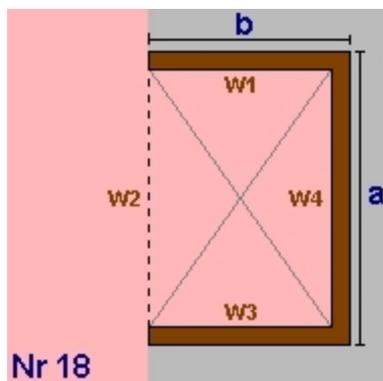
Wandfläche 1,34m<sup>2</sup>

Wand W1 1,34m<sup>2</sup> AW02 Außenwand Stiegenhaus

Decke 1,99m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

Boden -1,99m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Grundkörper



Von EG bis OG2

a = 13,16 b = 6,82

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m

BGF 89,75m<sup>2</sup> BRI 260,28m<sup>3</sup>

Wand W1 19,78m<sup>2</sup> AW01 Außenwand

Wand W2 -38,16m<sup>2</sup> AW01

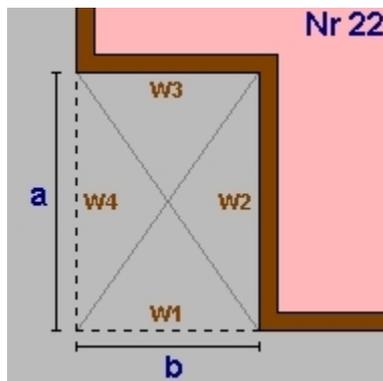
Wand W3 19,78m<sup>2</sup> AW01

Wand W4 38,16m<sup>2</sup> AW01

Decke 89,75m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

Boden -89,75m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 RSI



Von EG bis OG2

a = 1,70 b = 3,12

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m

BGF -5,30m<sup>2</sup> BRI -15,38m<sup>3</sup>

Wand W1 -9,05m<sup>2</sup> AW01 Außenwand

Wand W2 4,93m<sup>2</sup> AW01

Wand W3 9,05m<sup>2</sup> AW01

Wand W4 -4,93m<sup>2</sup> AW01

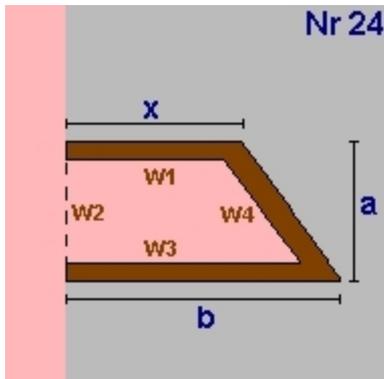
Decke -5,30m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

Boden 5,30m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### OG1 VS II



Von EG bis OG2

$$a = 13,16 \quad b = 5,51$$

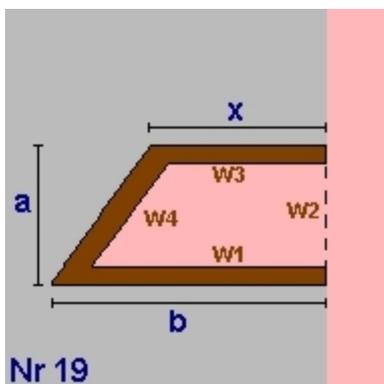
$$x = 1,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 44,81\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 129,95\text{m}^3$$

Wand W1	3,77m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	-38,16m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	15,98m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	40,07m <sup>2</sup>	AW01
Decke	44,81m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-44,81m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 VS III



Von EG bis OG2

$$a = 12,35 \quad b = 7,60$$

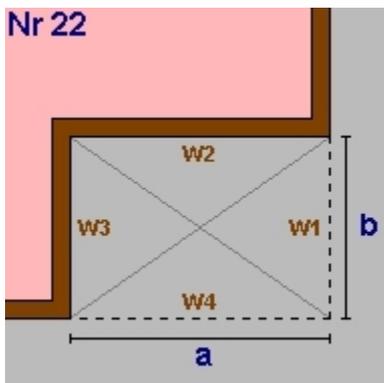
$$x = 1,43$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 55,76\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 161,70\text{m}^3$$

Wand W1	22,04m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	35,82m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	4,15m <sup>2</sup>	AW02
Wand W4	-40,04m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Decke	55,76m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-55,76m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 RS IV



Von EG bis OG2

$$a = 3,16 \quad b = 1,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

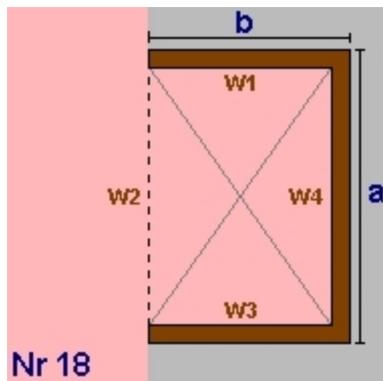
$$\text{BGF} \quad -4,42\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -12,83\text{m}^3$$

Wand W1	-4,06m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	9,16m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	4,06m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-9,16m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-4,42m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,42m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

#### OG1 VS V



Von EG bis OG2

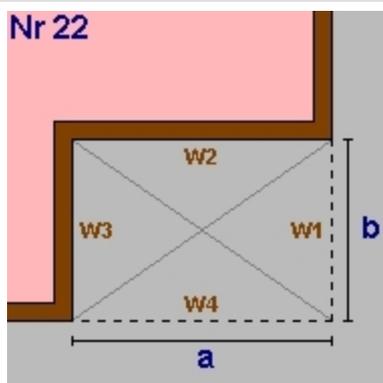
$$a = 13,86 \quad b = 9,66$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 133,89\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 388,27\text{m}^3$$

Wand W1	28,01m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	28,01m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	40,19m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	133,89m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-133,89m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG1 RS VI



Von EG bis OG2

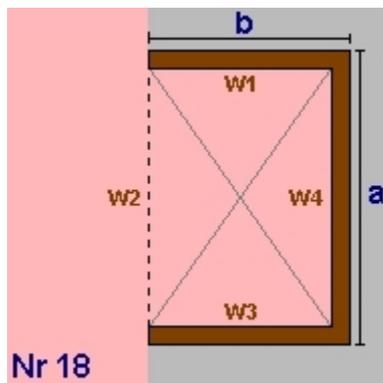
$$a = 3,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -15,28\text{m}^3$$

Wand W1	-4,93m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-8,99m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG1 VS VII



Von EG bis OG2

$$a = 8,76 \quad b = 4,14$$

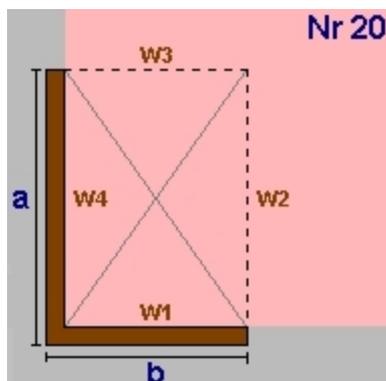
$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 36,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 105,17\text{m}^3$$

Wand W1	12,01m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-25,40m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	12,01m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W4	-25,40m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	36,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-36,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

**Geometrieausdruck**  
**20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND**

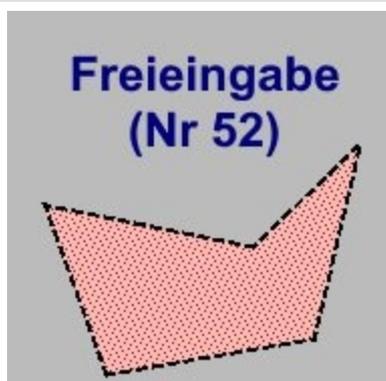
**OG1 VS VIII**



Von EG bis OG2  
 $a = 1,70$      $b = 1,66$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$   
 BGF             $2,82\text{m}^2$     BRI             $8,18\text{m}^3$

Wand W1     $4,81\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2     $-4,93\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $-4,81\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $4,93\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $2,82\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden         $-2,82\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

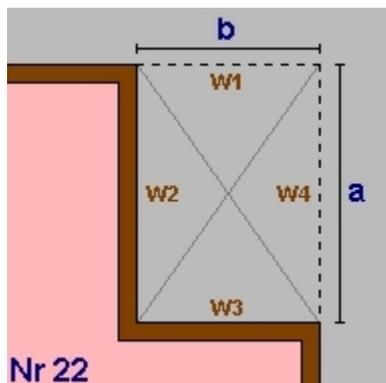
**OG1 VS IX**



Von EG bis OG2  
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$   
 BGF             $1,99\text{m}^2$     BRI             $5,77\text{m}^3$

Dachfl.         $0,00\text{m}^2$   
 Decke          $1,99\text{m}^2$   
 Wandfläche     $1,34\text{m}^2$   
 Wand W1     $1,34\text{m}^2$     AW02 Außenwand Stiegenhaus  
 Decke         $1,99\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden         $-1,99\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

**OG1 RS Va**



Von EG bis OG2  
 $a = 5,50$      $b = 0,30$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$   
 BGF             $-1,65\text{m}^2$     BRI             $-4,79\text{m}^3$

Wand W1     $-0,87\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2     $15,95\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $0,87\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $-15,95\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $-1,65\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden         $1,65\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

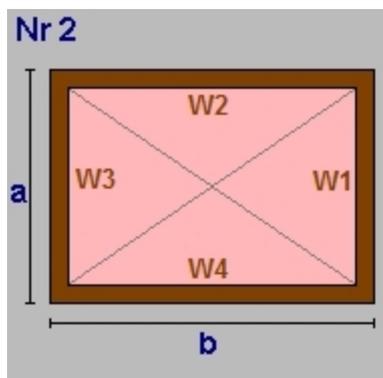
**OG1 Summe**

**OG1 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            710,00**  
**OG1 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:            2.059,00**

## Geometrieausdruck

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

#### OG2 Grundform



Von EG bis OG2

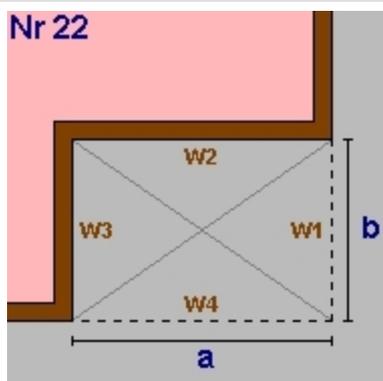
$$a = 13,16 \quad b = 6,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 89,49\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 275,62\text{m}^3$$

Wand W1	40,53m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	20,94m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	40,53m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	20,94m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	89,49m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	-89,49m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG2 RS I



Von EG bis OG2

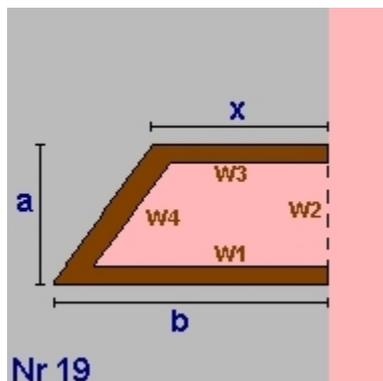
$$a = 3,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -16,23\text{m}^3$$

Wand W1	-5,24m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	9,55m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	5,24m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-9,55m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG2 VS II



Von EG bis OG2

$$a = 13,16 \quad b = 5,51$$

$$x = 1,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

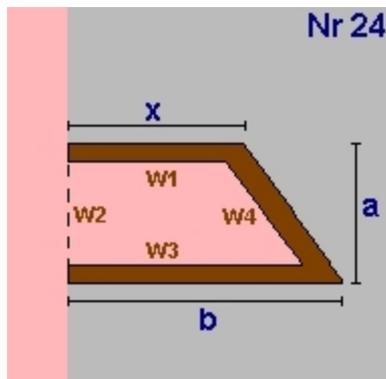
$$\text{BGF} \quad 44,81\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 138,01\text{m}^3$$

Wand W1	16,97m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-40,53m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,00m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W4	42,56m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Decke	44,81m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	-44,81m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### OG2 VS III



Von EG bis OG2

$$a = 12,35 \quad b = 7,60$$

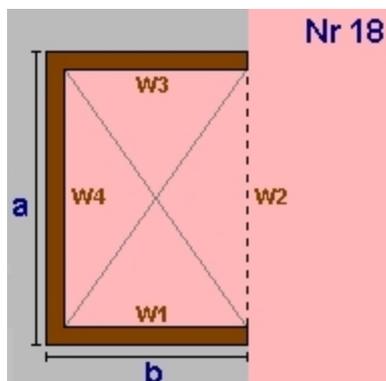
$$x = 1,43$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 55,76\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 171,74\text{m}^3$$

Wand W1	4,40m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	38,04m <sup>2</sup>	AW02	
Wand W3	23,41m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W4	-42,52m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	55,76m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	-55,76m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

### OG2 VS V



Von EG bis OG2

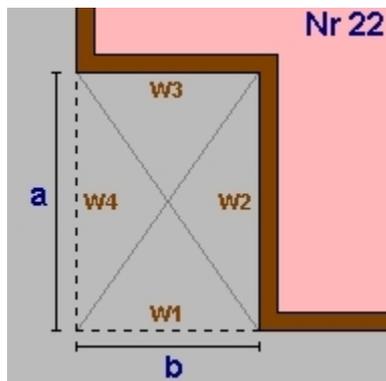
$$a = 13,86 \quad b = 10,86$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 150,52\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 463,60\text{m}^3$$

Wand W1	33,45m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	42,69m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	33,45m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	42,69m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	150,52m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	-150,52m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

### OG2 RS VI



Von EG bis OG2

$$a = 1,70 \quad b = 3,10$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

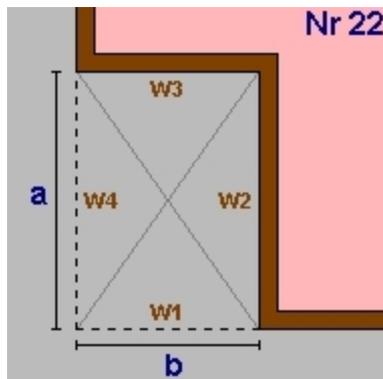
$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -16,23\text{m}^3$$

Wand W1	-9,55m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	5,24m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	9,55m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-5,24m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

#### OG2 RS IV



Von EG bis OG2

$$a = 1,40 \quad b = 3,16$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -4,42\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -13,63\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -9,73\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad 4,31\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

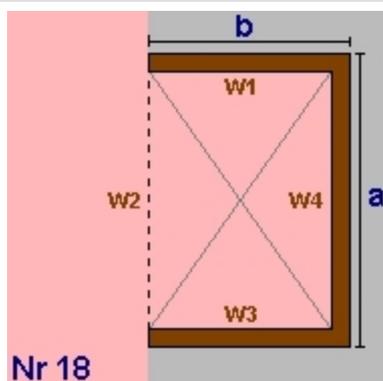
$$\text{Wand W3} \quad 9,73\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad -4,31\text{m}^2 \quad \text{AW02} \quad \text{Außenwand Stiegenhaus}$$

$$\text{Decke} \quad -4,42\text{m}^2 \quad \text{AD01} \quad \text{Decke zu Dachraum OG}$$

$$\text{Boden} \quad 4,42\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

#### OG2 VS VII



Von EG bis OG2

$$a = 8,76 \quad b = 3,64$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 31,89\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 98,21\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 11,21\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -26,98\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

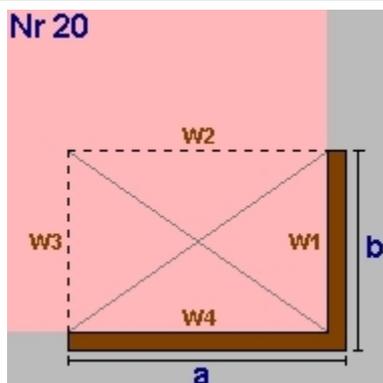
$$\text{Wand W3} \quad 11,21\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad -26,98\text{m}^2 \quad \text{AW02} \quad \text{Außenwand Stiegenhaus}$$

$$\text{Decke} \quad 31,89\text{m}^2 \quad \text{AD01} \quad \text{Decke zu Dachraum OG}$$

$$\text{Boden} \quad -31,89\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

#### OG2 VS VIII



Von EG bis OG2

$$a = 1,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,87\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 5,76\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 5,24\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -3,39\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad -5,24\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 3,39\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 1,87\text{m}^2 \quad \text{AD01} \quad \text{Decke zu Dachraum OG}$$

$$\text{Boden} \quad -1,87\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

## Geometrieausdruck

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

#### OG2 VS IX



Von EG bis OG2

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m

BGF 1,99m<sup>2</sup> BRI 5,77m<sup>3</sup>

Dachfl. 0,00m<sup>2</sup>

Decke 1,99m<sup>2</sup>

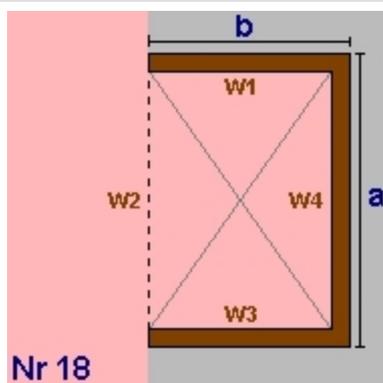
Wandfläche 1,34m<sup>2</sup>

Wand W1 1,34m<sup>2</sup> AW02 Außenwand Stiegenhaus

Decke 1,99m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

Boden -1,99m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

#### OG2 Grundkörper



Von EG bis OG2

a = 13,16 b = 6,82

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m

BGF 89,75m<sup>2</sup> BRI 276,43m<sup>3</sup>

Wand W1 21,01m<sup>2</sup> AW01 Außenwand

Wand W2 -40,53m<sup>2</sup> AW01

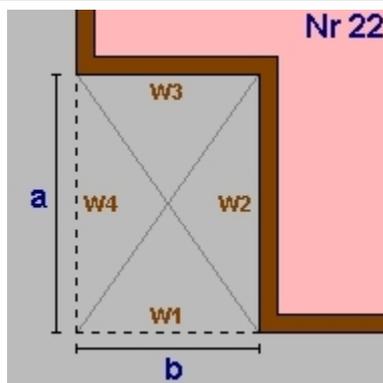
Wand W3 21,01m<sup>2</sup> AW01

Wand W4 40,53m<sup>2</sup> AW01

Decke 89,75m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

Boden -89,75m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

#### OG2 RSI



Von EG bis OG2

a = 1,70 b = 3,12

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m

BGF -5,30m<sup>2</sup> BRI -16,34m<sup>3</sup>

Wand W1 -9,61m<sup>2</sup> AW01 Außenwand

Wand W2 5,24m<sup>2</sup> AW01

Wand W3 9,61m<sup>2</sup> AW01

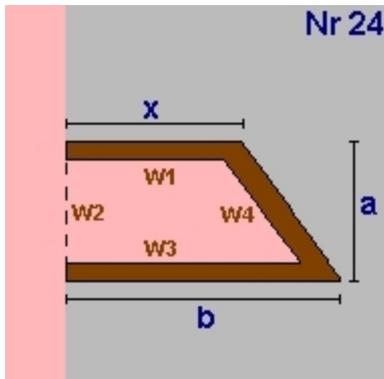
Wand W4 -5,24m<sup>2</sup> AW01

Decke -5,30m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

Boden 5,30m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

**Geometrieausdruck**  
**20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND**

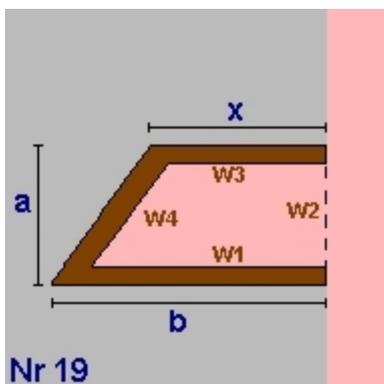
**OG2 VS II**



Von EG bis OG2  
 $a = 13,16$      $b = 5,51$   
 $x = 1,30$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $44,81\text{m}^2$     BRI     $138,01\text{m}^3$

Wand W1	$4,00\text{m}^2$	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	$-40,53\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W3	$16,97\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$42,56\text{m}^2$	AW01
Decke	$44,81\text{m}^2$	AD01 Decke zu Dachraum OG
Boden	$-44,81\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

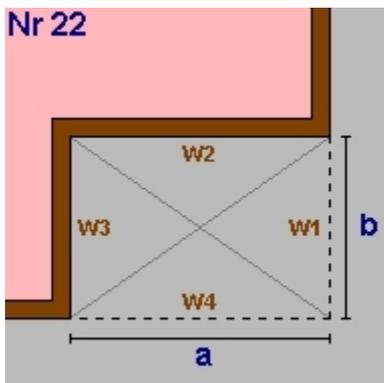
**OG2 VS III**



Von EG bis OG2  
 $a = 12,35$      $b = 7,60$   
 $x = 1,43$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $55,76\text{m}^2$     BRI     $171,74\text{m}^3$

Wand W1	$23,41\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$38,04\text{m}^2$	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	$4,40\text{m}^2$	AW02
Wand W4	$-42,52\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Decke	$55,76\text{m}^2$	AD01 Decke zu Dachraum OG
Boden	$-55,76\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

**OG2 RS IV**



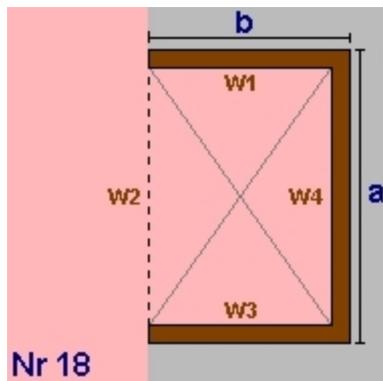
Von EG bis OG2  
 $a = 3,16$      $b = 1,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $-4,42\text{m}^2$     BRI     $-13,63\text{m}^3$

Wand W1	$-4,31\text{m}^2$	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	$9,73\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W3	$4,31\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-9,73\text{m}^2$	AW01
Decke	$-4,42\text{m}^2$	AD01 Decke zu Dachraum OG
Boden	$4,42\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

#### OG2 VS V



Von EG bis OG2

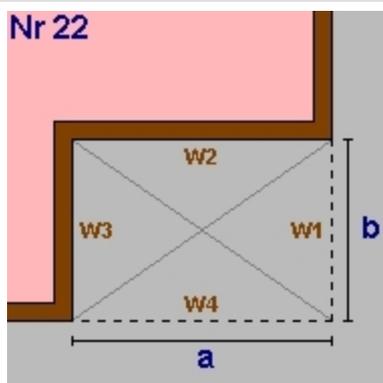
$$a = 13,86 \quad b = 9,66$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 133,89\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 412,37\text{m}^3$$

Wand W1	29,75m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	42,69m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	29,75m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	42,69m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	133,89m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	-133,89m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG2 RS VI



Von EG bis OG2

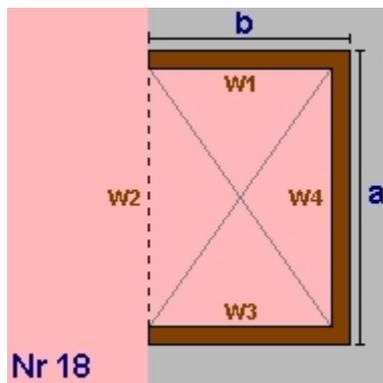
$$a = 3,10 \quad b = 1,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -16,23\text{m}^3$$

Wand W1	-5,24m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	9,55m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	5,24m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-9,55m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,27m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	5,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG2 VS VII



Von EG bis OG2

$$a = 8,76 \quad b = 4,14$$

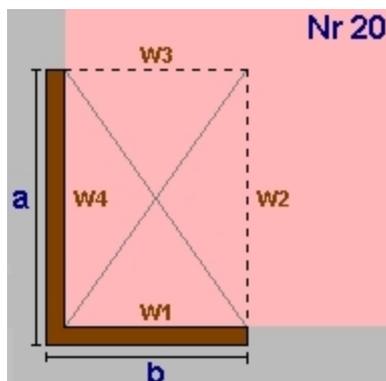
$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 36,27\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 111,70\text{m}^3$$

Wand W1	12,75m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-26,98m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	12,75m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W4	-26,98m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	36,27m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG
Boden	-36,27m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

**Geometrieausdruck**  
**20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND**

**OG2 VS VIII**



Von EG bis OG2  
 $a = 1,70$      $b = 1,66$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF             $2,82\text{m}^2$     BRI             $8,69\text{m}^3$

Wand W1     $5,11\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2     $-5,24\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $-5,11\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $5,24\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $2,82\text{m}^2$     AD01 Decke zu Dachraum OG  
 Boden         $-2,82\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

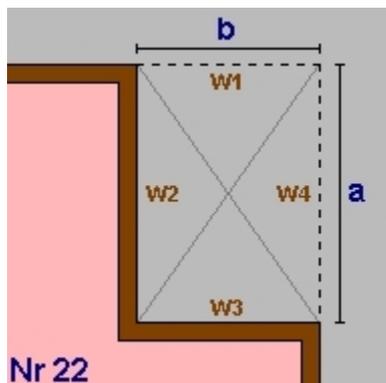
**OG2 VS IX**



Von EG bis OG2  
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF             $1,99\text{m}^2$     BRI             $5,77\text{m}^3$

Dachfl.         $0,00\text{m}^2$   
 Decke         $1,99\text{m}^2$   
 Wandfläche     $1,34\text{m}^2$   
 Wand W1     $1,34\text{m}^2$     AW02 Außenwand Stiegenhaus  
 Decke         $1,99\text{m}^2$     AD01 Decke zu Dachraum OG  
 Boden         $-1,99\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

**OG2 RS Va**



Von EG bis OG2  
 $a = 5,50$      $b = 0,30$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF             $-1,65\text{m}^2$     BRI             $-5,08\text{m}^3$

Wand W1     $-0,92\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2     $16,94\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $0,92\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $-16,94\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $-1,65\text{m}^2$     AD01 Decke zu Dachraum OG  
 Boden         $1,65\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

**OG2 Summe**

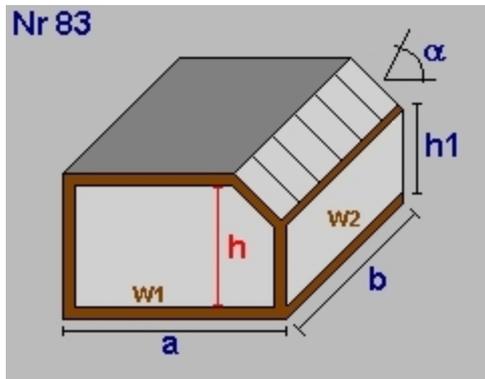
**OG2 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            710,00**  
**OG2 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:            2.186,08**

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

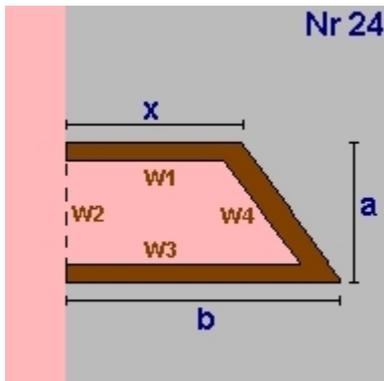
### DG Dachkörper

Nr 83



Dachneigung $\alpha$ (°)	35,00	
a =	9,51	b = 3,10
h1=	1,41	
lichte Raumhöhe(h)=	2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m	
BGF	29,48m <sup>2</sup>	BRI 84,63m <sup>3</sup>
Dachfl.	9,03m <sup>2</sup>	
Decke	22,09m <sup>2</sup>	
Wand W1	27,30m <sup>2</sup>	IW02 Wand zu Dachraum 30
Wand W2	4,37m <sup>2</sup>	IW01 Wand zu Dachraum Ytong
Wand W3	27,30m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W4	9,55m <sup>2</sup>	AW01
Dach	9,03m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge
Decke	22,09m <sup>2</sup>	AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	-27,57m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu Dachraum OG
Teilung	1,91m <sup>2</sup>	DD02 =(2,8-,26)*,75

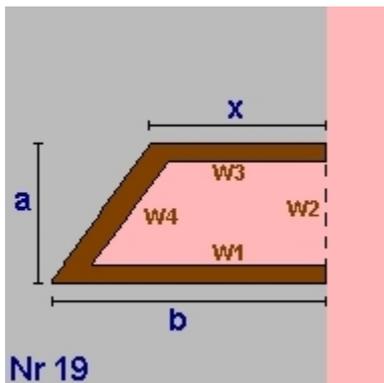
### DG VS I



Nr 24

a =	7,35	b = 6,50
x =	3,40	
lichte Raumhöhe =	2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m	
BGF	36,38m <sup>2</sup>	BRI 112,06m <sup>3</sup>
Wand W1	10,47m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	-22,64m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	20,02m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	24,57m <sup>2</sup>	AW01
Decke	36,38m <sup>2</sup>	AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	-36,38m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu Dachraum OG

### DG VS II



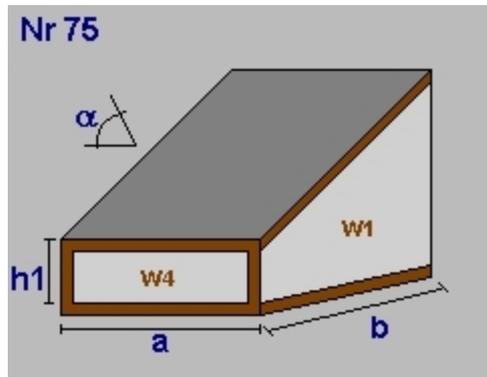
Nr 19

a =	7,35	b = 11,30
x =	8,20	
lichte Raumhöhe =	2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m	
BGF	71,66m <sup>2</sup>	BRI 220,72m <sup>3</sup>
Wand W1	34,80m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	22,64m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	25,26m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-24,57m <sup>2</sup>	AW01
Decke	71,66m <sup>2</sup>	AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	-71,66m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu Dachraum OG

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

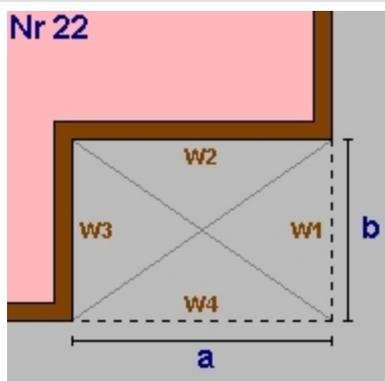
### DG VS III



Dachneigung  $a(^{\circ})$  35,00  
 $a = 6,06$      $b = 2,03$   
 $h1 = 1,55$   
 lichte Raumhöhe = 2,55 + obere Decke: 0,42 => 2,97m  
 BGF 12,30m<sup>2</sup> BRI 27,81m<sup>3</sup>

Dachfl. 15,02m<sup>2</sup>  
 Wand W1 4,59m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W2 -18,01m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3 4,59m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 9,39m<sup>2</sup> IW01 Wand zu Dachraum Ytong  
 Dach 15,02m<sup>2</sup> DS01 Dachschräge  
 Boden -12,30m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

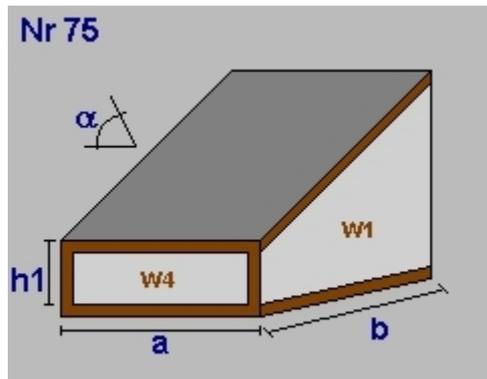
### DG RS IV



$a = 3,10$      $b = 1,50$   
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m  
 BGF -4,65m<sup>2</sup> BRI -14,32m<sup>3</sup>

Wand W1 -4,62m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W2 9,55m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3 4,62m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 -9,55m<sup>2</sup> AW01  
 Decke -4,65m<sup>2</sup> AD02 Decke zu Dachraum DG  
 Boden 4,65m<sup>2</sup> FD02 Terrasse DG

### DG VS V



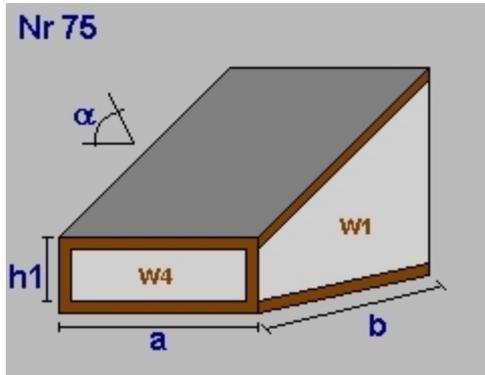
Dachneigung  $a(^{\circ})$  35,00  
 $a = 6,80$      $b = 0,90$   
 $h1 = 2,34$   
 lichte Raumhöhe = 2,55 + obere Decke: 0,42 => 2,97m  
 BGF 6,12m<sup>2</sup> BRI 16,25m<sup>3</sup>

Dachfl. 7,47m<sup>2</sup>  
 Wand W1 -2,39m<sup>2</sup> AW02 Außenwand Stiegenhaus  
 Wand W2 -20,20m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W3 2,39m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 15,91m<sup>2</sup> IW01 Wand zu Dachraum Ytong  
 Dach 7,47m<sup>2</sup> DS01 Dachschräge  
 Boden -6,12m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

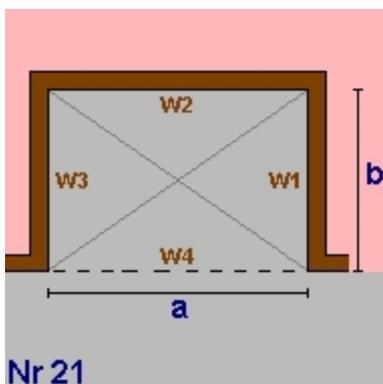
### DG VS VI



Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$  35,00  
 $a = 4,95$      $b = 0,95$   
 $h_1 = 1,67$   
 lichte Raumhöhe =  $1,92 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,34\text{m}$   
 BGF 4,70m<sup>2</sup> BRI 9,42m<sup>3</sup>

Dachfl.	5,74m <sup>2</sup>		
Wand W1	1,90m <sup>2</sup>	IW01	Wand zu Dachraum Ytong
Wand W2	-11,56m <sup>2</sup>	IW01	
Wand W3	1,90m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W4	8,27m <sup>2</sup>	IW01	Wand zu Dachraum Ytong
Dach	5,74m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge
Boden	-4,70m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG

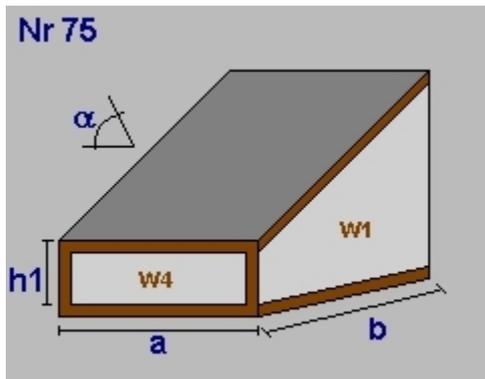
### DG RS VII



$a = 2,54$      $b = 1,50$   
 lichte Raumhöhe =  $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF -3,81m<sup>2</sup> BRI -11,73m<sup>3</sup>

Wand W1	4,62m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	7,82m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,62m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-7,82m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-3,81m <sup>2</sup>	AD02	Decke zu Dachraum DG
Boden	3,81m <sup>2</sup>	FD02	Terrasse DG

### DG VS VIII



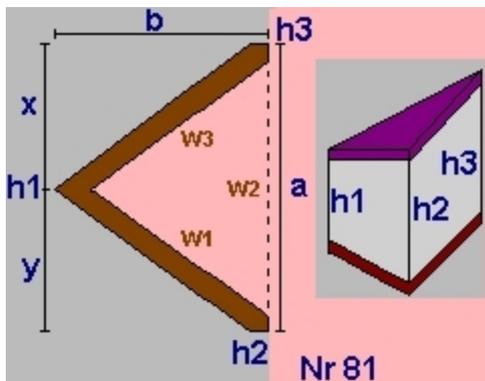
Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$  35,00  
 $a = 2,23$      $b = 2,00$   
 $h_1 = 1,57$   
 lichte Raumhöhe =  $2,55 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,97\text{m}$   
 BGF 4,46m<sup>2</sup> BRI 10,13m<sup>3</sup>

Dachfl.	5,44m <sup>2</sup>		
Wand W1	4,54m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-6,62m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,54m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	3,50m <sup>2</sup>	IW01	Wand zu Dachraum Ytong
Dach	5,44m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge
Boden	-4,46m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG

# Geometrieausdruck

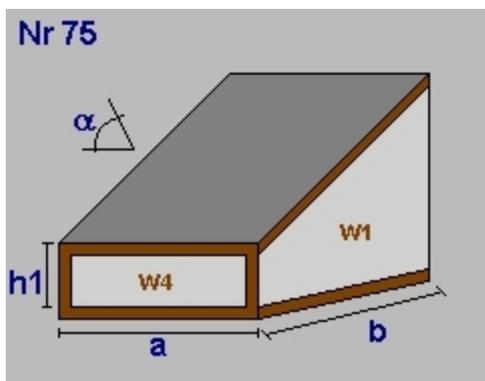
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### DG VS IX



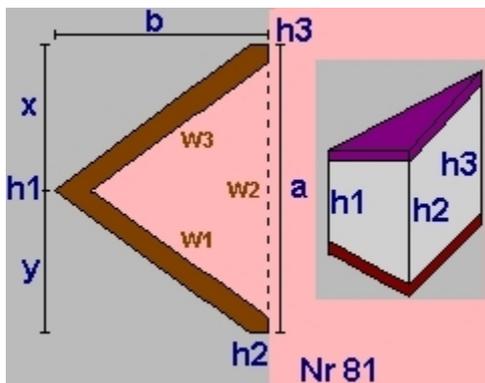
$a = 2,00$	$b = 0,98$	
$h1 = 2,97$	$h2 = 2,97$	$h3 = 1,57$
$x = 0,00$	$y = 2,00$	
lichte Raumhöhe = $2,97 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 3,31\text{m}$		
BGF	$0,98\text{m}^2$	BRI $2,45\text{m}^3$
Dachfl.	$1,84\text{m}^2$	
Wand W1	$6,61\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$-4,54\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$-2,22\text{m}^2$	AW01
Dach	$1,84\text{m}^2$	DS01 Dachschräge
Boden	$-0,98\text{m}^2$	AD01 Decke zu Dachraum OG

### DG VS X



Dachneigung $a(^{\circ})$ $35,00$		
$a = 2,38$	$b = 0,70$	
$h1 = 2,48$		
lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,97\text{m}$		
BGF	$1,67\text{m}^2$	BRI $4,54\text{m}^3$
Dachfl.	$2,03\text{m}^2$	
Wand W1	$-1,91\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$-7,07\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$1,91\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$5,90\text{m}^2$	IW01 Wand zu Dachraum Ytong
Dach	$2,03\text{m}^2$	DS01 Dachschräge
Boden	$-1,67\text{m}^2$	AD01 Decke zu Dachraum OG

### DG VS XI

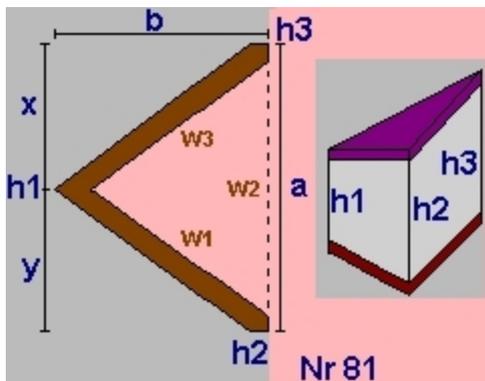


$a = 0,70$	$b = 2,06$	
$h1 = 1,57$	$h2 = 2,48$	$h3 = 2,97$
$x = 0,70$	$y = 0,00$	
lichte Raumhöhe = $2,97 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 3,31\text{m}$		
BGF	$0,72\text{m}^2$	BRI $1,69\text{m}^3$
Dachfl.	$0,94\text{m}^2$	
Wand W1	$4,17\text{m}^2$	IW01 Wand zu Dachraum Ytong
Wand W2	$-1,91\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W3	$-4,94\text{m}^2$	AW01
Dach	$0,94\text{m}^2$	DS01 Dachschräge
Boden	$-0,72\text{m}^2$	AD01 Decke zu Dachraum OG

# Geometrieausdruck

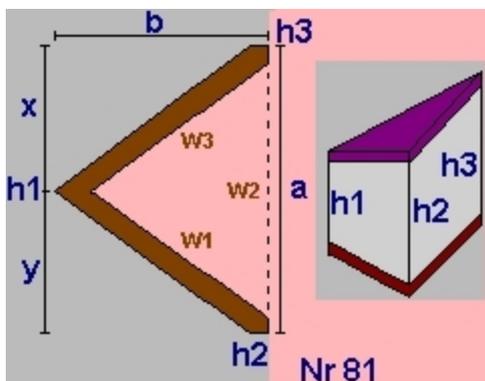
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### DG VS XII



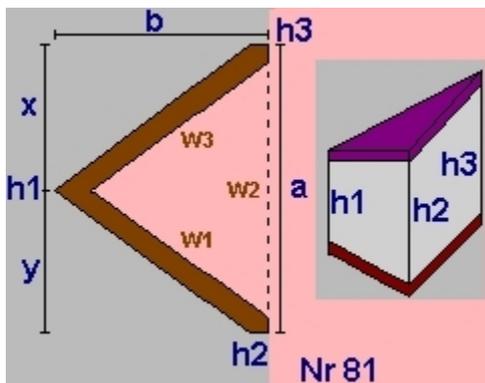
Anzahl	2		
a =	3,36	b =	1,38
h1 =	2,97	h2 =	2,97
x =	3,36	y =	0,00
lichte Raumhöhe	= 2,97 + obere Decke: 0,34 => 3,31m		
BGF	4,64m <sup>2</sup>	BRI	10,14m <sup>3</sup>
Dachfl.	5,66m <sup>2</sup>		
Wand W1	-8,20m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	12,06m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	13,04m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Dach	5,66m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge
Boden	-4,64m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG

### DG VS XIII



Anzahl	2		
a =	3,36	b =	1,38
h1 =	2,97	h2 =	2,97
x =	3,36	y =	0,00
lichte Raumhöhe	= 2,97 + obere Decke: 0,34 => 3,31m		
BGF	4,64m <sup>2</sup>	BRI	10,14m <sup>3</sup>
Dachfl.	5,66m <sup>2</sup>		
Wand W1	-8,20m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	12,06m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	-13,04m <sup>2</sup>	AW01	
Dach	5,66m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge
Boden	-4,64m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG

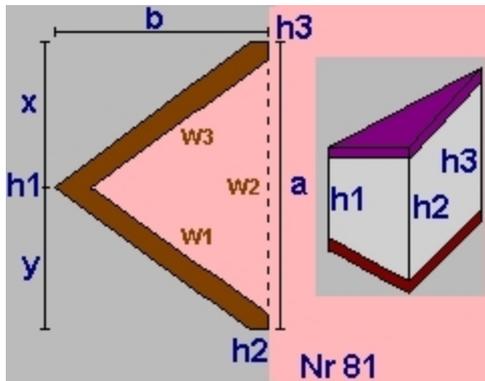
### DG VS XIV



Anzahl	2		
a =	3,36	b =	1,15
h1 =	0,62	h2 =	2,97
x =	0,00	y =	3,36
lichte Raumhöhe	= 2,97 + obere Decke: 0,34 => 3,31m		
BGF	3,86m <sup>2</sup>	BRI	5,42m <sup>3</sup>
Dachfl.	4,72m <sup>2</sup>		
Wand W1	12,75m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-12,06m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	1,43m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Dach	4,72m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge
Boden	-3,86m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG

**Geometrieausdruck**  
**20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND**

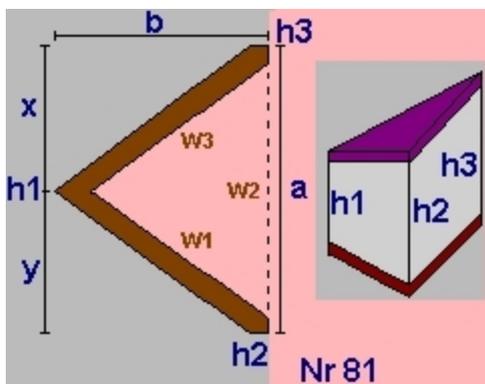
**DG VS XV**



Anzahl 2  
a = 3,36      b = 1,15  
h1= 0,62      h2 = 2,97      h3 = 0,62  
x = 0,00      y = 3,36  
lichte Raumhöhe = 2,97 + obere Decke: 0,34 => 3,31m  
BGF            3,86m<sup>2</sup>    BRI            5,42m<sup>3</sup>

Dachfl.	4,72m <sup>2</sup>	
Wand W1	12,75m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	-12,06m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	1,43m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Dach	4,72m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge
Boden	-3,86m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu Dachraum OG

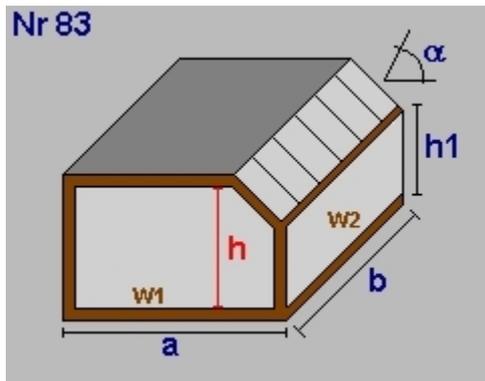
**DG VS XVI**



Anzahl 2  
a = 2,40      b = 2,33  
h1= 2,97      h2 = 2,97      h3 = 0,53  
x = 2,40      y = 0,00  
lichte Raumhöhe = 2,97 + obere Decke: 0,34 => 3,31m  
BGF            5,59m<sup>2</sup>    BRI            12,06m<sup>3</sup>

Dachfl.	7,97m <sup>2</sup>	
Wand W1	-13,84m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	8,40m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand Stiegenhaus
Wand W3	-11,71m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Dach	7,97m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge
Boden	-5,59m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu Dachraum OG

**DG Grundkörper**



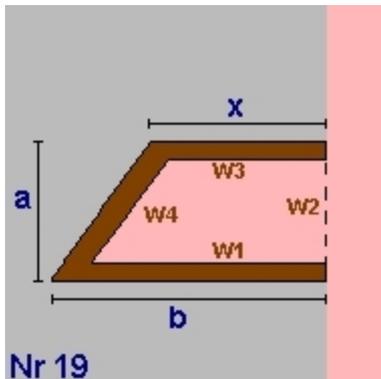
Dachneigung a(°) 35,00  
a = 9,51      b = 3,10  
h1= 1,50  
lichte Raumhöhe(h)= 2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m  
BGF            29,48m<sup>2</sup>    BRI            85,28m<sup>3</sup>

Dachfl.	8,54m <sup>2</sup>	
Decke	22,49m <sup>2</sup>	
Wand W1	27,51m <sup>2</sup>	IW02 Wand zu Dachraum 30
Wand W2	4,65m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	27,51m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	9,55m <sup>2</sup>	AW01
Dach	8,54m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge
Decke	22,49m <sup>2</sup>	AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	-27,57m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu Dachraum OG
Teilung	1,91m <sup>2</sup>	DD02 =(2,8-,26)*,75

# Geometrieausdruck

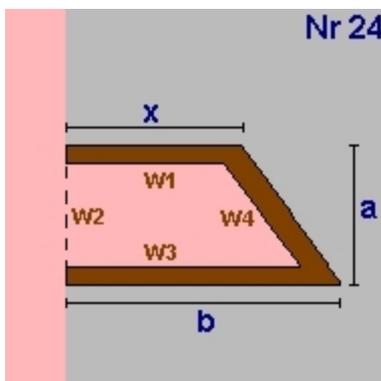
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### DG VS I



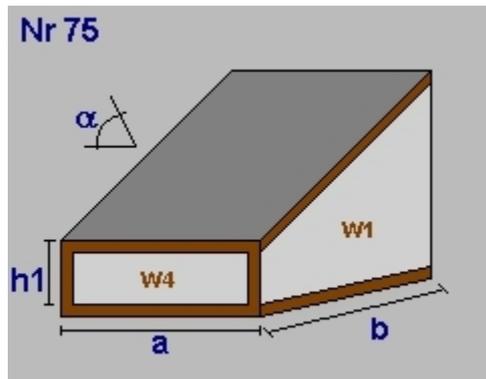
$a = 7,35$	$b = 6,50$
$x = 3,40$	
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m	
BGF	36,38m <sup>2</sup> BRI 112,06m <sup>3</sup>
Wand W1	20,02m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-22,64m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	10,47m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	24,57m <sup>2</sup> AW01
Decke	36,38m <sup>2</sup> AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	-36,38m <sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

### DG VS II



$a = 7,35$	$b = 11,30$
$x = 8,20$	
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,48 => 3,08m	
BGF	71,66m <sup>2</sup> BRI 220,72m <sup>3</sup>
Wand W1	25,26m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-22,64m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	34,80m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	24,57m <sup>2</sup> AW01
Decke	71,66m <sup>2</sup> AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	-71,66m <sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

### DG VS III

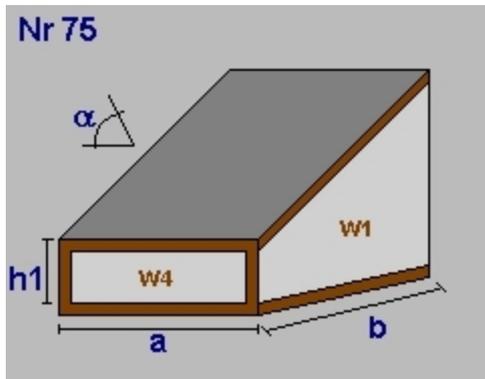


Dachneigung $\alpha$ 35,00	
$a = 8,33$	$b = 1,89$
$h1 = 1,64$	
lichte Raumhöhe = 2,54 + obere Decke: 0,42 => 2,96m	
BGF	15,74m <sup>2</sup> BRI 36,24m <sup>3</sup>
Dachfl.	19,22m <sup>2</sup>
Wand W1	4,35m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-24,69m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	4,35m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	13,66m <sup>2</sup> IW01 Wand zu Dachraum Ytong
Dach	19,22m <sup>2</sup> DS01 Dachschräge
Boden	-15,74m <sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

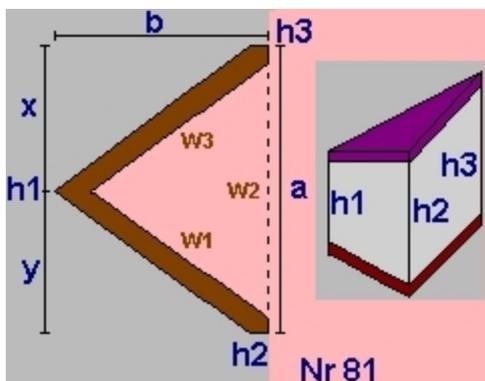
### DG VS IV



Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$  35,00  
 $a = 3,48$      $b = 1,89$   
 $h1 = 1,64$   
 lichte Raumhöhe = 2,54 + obere Decke: 0,42 => 2,96m  
 BGF 6,58m<sup>2</sup> BRI 15,14m<sup>3</sup>

Dachfl. 8,03m<sup>2</sup>  
 Wand W1 4,35m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W2 -10,31m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3 4,35m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 5,71m<sup>2</sup> IW01 Wand zu Dachraum Ytong  
 Dach 8,03m<sup>2</sup> DS01 Dachschräge  
 Boden -6,58m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

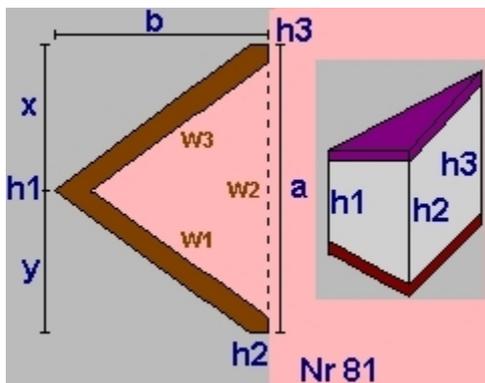
### DG VS V



$a = 1,89$      $b = 0,78$   
 $h1 = 1,64$      $h2 = 1,64$      $h3 = 2,97$   
 $x = 1,89$      $y = 0,00$   
 lichte Raumhöhe = 2,97 + obere Decke: 0,34 => 3,31m  
 BGF 0,74m<sup>2</sup> BRI 1,54m<sup>3</sup>

Dachfl. 0,90m<sup>2</sup>  
 Wand W1 1,28m<sup>2</sup> IW01 Wand zu Dachraum Ytong  
 Wand W2 -4,36m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W3 4,71m<sup>2</sup> AW01  
 Dach 0,90m<sup>2</sup> DS01 Dachschräge  
 Boden -0,74m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

### DG VS VI



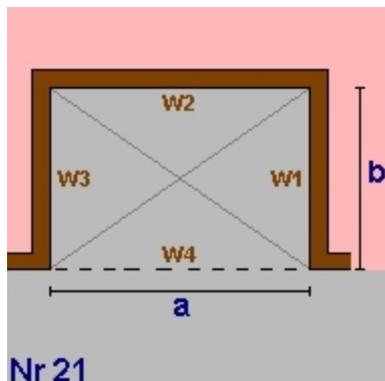
$a = 1,89$      $b = 0,78$   
 $h1 = 1,64$      $h2 = 1,64$      $h3 = 2,97$   
 $x = 1,89$      $y = 0,00$   
 lichte Raumhöhe = 2,97 + obere Decke: 0,34 => 3,31m  
 BGF 0,74m<sup>2</sup> BRI 1,54m<sup>3</sup>

Dachfl. 0,90m<sup>2</sup>  
 Wand W1 1,28m<sup>2</sup> IW01 Wand zu Dachraum Ytong  
 Wand W2 -4,36m<sup>2</sup> AW01 Außenwand  
 Wand W3 -4,71m<sup>2</sup> AW01  
 Dach 0,90m<sup>2</sup> DS01 Dachschräge  
 Boden -0,74m<sup>2</sup> AD01 Decke zu Dachraum OG

# Geometrieausdruck

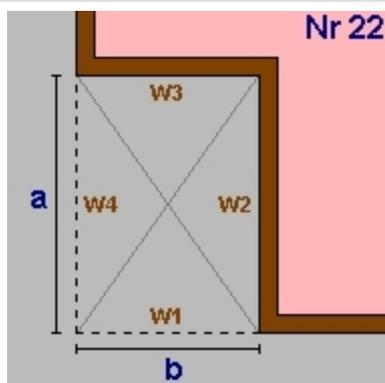
## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### DG RS VII



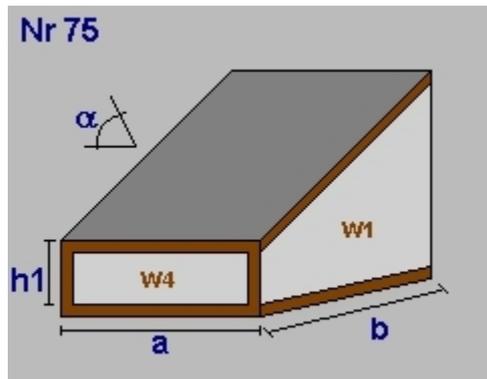
$a = 2,54$	$b = 1,50$	
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$		
BGF	$-3,81\text{m}^2$	BRI $-11,73\text{m}^3$
Wand W1	$4,62\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$7,82\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$4,62\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-7,82\text{m}^2$	AW01
Decke	$-3,81\text{m}^2$	AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	$3,81\text{m}^2$	FD02 Terrasse DG

### DG RS VIII



$a = 1,50$	$b = 3,12$	
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,48 \Rightarrow 3,08\text{m}$		
BGF	$-4,68\text{m}^2$	BRI $-14,41\text{m}^3$
Wand W1	$-9,61\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$4,62\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$9,61\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-4,62\text{m}^2$	AW01
Decke	$-4,68\text{m}^2$	AD02 Decke zu Dachraum DG
Boden	$4,68\text{m}^2$	FD02 Terrasse DG

### DG VS IX

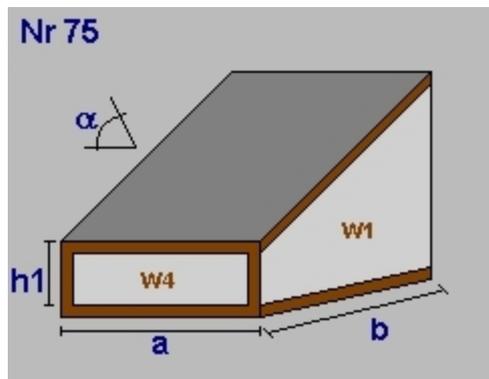


Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ $35,00$		
$a = 8,22$	$b = 1,89$	
$h1 = 1,64$		
lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,96\text{m}$		
BGF	$15,54\text{m}^2$	BRI $35,76\text{m}^3$
Dachfl.	$18,97\text{m}^2$	
Wand W1	$4,35\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$-24,36\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$4,35\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$13,48\text{m}^2$	IW01 Wand zu Dachraum Ytong
Dach	$18,97\text{m}^2$	DS01 Dachschräge
Boden	$-15,54\text{m}^2$	AD01 Decke zu Dachraum OG

# Geometrieausdruck

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### DG VS X



Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$  35,00  
 $a = 6,82$      $b = 0,90$   
 $h1 = 2,34$   
 lichte Raumhöhe = 2,55 + obere Decke: 0,42 => 2,97m  
 BGF 6,14m<sup>2</sup> BRI 16,30m<sup>3</sup>

Dachfl.	7,49m <sup>2</sup>		
Wand W1	-2,39m <sup>2</sup>	AW02	Außenwand Stiegenhaus
Wand W2	-20,26m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W3	2,39m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	15,96m <sup>2</sup>	IW01	Wand zu Dachraum Ytong
Dach	7,49m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge
Boden	-6,14m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu Dachraum OG

### DG Summe

**DG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 357,12**  
**DG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1.005,22**

### Deckenvolumen KD01

Fläche 671,90 m<sup>2</sup> x Dicke 0,39 m = 262,04 m<sup>3</sup>

### Deckenvolumen DD01

Fläche 48,02 m<sup>2</sup> x Dicke 0,49 m = 23,43 m<sup>3</sup>

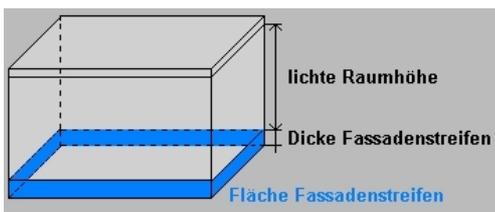
### Deckenvolumen DD02

Fläche 3,82 m<sup>2</sup> x Dicke 0,43 m = 1,63 m<sup>3</sup>

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 287,11**

### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,390m	160,02m	62,41m <sup>2</sup>
AW02	- KD01	0,390m	10,24m	3,99m <sup>2</sup>



**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 2.449,01**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 7.476,29**

# Fenster und Türen

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	U <sub>f</sub> W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> W/m <sup>2</sup> K	AxU <sub>xf</sub> W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,40	0,070	1,23	1,37		0,60	
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	1,10	1,40	0,070	2,41	1,31		0,60	
<b>3,64</b>														
<b>N</b>														
B T2	EG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B	EG AW02	1	1,00 x 2,30 TÜR	1,00	2,30	2,30				1,61	1,80	4,14	0,61	0,75
B T2	OG1 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T2	OG2 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T2	DG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
<b>5</b>				<b>11,82</b>				<b>8,13</b>				<b>17,14</b>		
<b>NO</b>														
B T1	EG AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	EG AW01	1	0,70 x 1,50	0,70	1,50	1,05	1,10	1,40	0,070	0,58	1,46	1,54	0,60	0,75
B	EG AW02	1	1,00 x 2,30 STGH	1,00	2,30	2,30				1,61	2,50	5,75	0,61	0,75
B T1	OG1 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	1	0,70 x 1,50	0,70	1,50	1,05	1,10	1,40	0,070	0,58	1,46	1,54	0,60	0,75
B T2	OG1 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	OG1 AW02	1	0,70 x 2,60	0,70	2,60	1,82	1,10	1,40	0,070	1,03	1,47	2,68	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	1	0,70 x 1,50	0,70	1,50	1,05	1,10	1,40	0,070	0,58	1,46	1,54	0,60	0,75
B T2	OG2 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	OG2 AW02	1	0,70 x 2,60	0,70	2,60	1,82	1,10	1,40	0,070	1,03	1,47	2,68	0,60	0,75
B T1	DG AW01	1	1,40 x 1,50	1,40	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,46	1,35	2,84	0,60	0,75
B T2	DG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	DG AW02	1	0,70 x 1,50	0,70	1,50	1,05	1,10	1,40	0,070	0,58	1,46	1,54	0,60	0,75
<b>17</b>				<b>31,98</b>				<b>21,10</b>				<b>46,90</b>		
<b>NW</b>														
B T1	EG AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	EG AW01	1	0,70 x 1,50	0,70	1,50	1,05	1,10	1,40	0,070	0,58	1,46	1,54	0,60	0,75
B T1	EG AW01	1	2,30 x 1,50	2,30	1,50	3,45	1,10	1,40	0,070	2,44	1,37	4,72	0,60	0,75
B T2	EG AW01	2	1,86 x 2,38	1,86	2,38	8,85	1,10	1,40	0,070	6,42	1,37	12,09	0,60	0,75
B T1	EG AW01	1	2,30 x 0,70	2,30	0,70	1,61	1,10	1,40	0,070	0,89	1,48	2,39	0,60	0,75
B	EG AW02	1	2,00 x 2,42 HT	2,00	2,42	4,84				3,39	1,80	8,71	0,61	0,75
B T1	OG1 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	2	2,30 x 1,50	2,30	1,50	6,90	1,10	1,40	0,070	4,89	1,37	9,44	0,60	0,75
B T2	OG1 AW01	2	1,86 x 2,38	1,86	2,38	8,85	1,10	1,40	0,070	6,42	1,37	12,09	0,60	0,75
B T2	OG1 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	2,30 x 1,50	2,30	1,50	6,90	1,10	1,40	0,070	4,89	1,37	9,44	0,60	0,75
B T2	OG2 AW01	2	1,86 x 2,38	1,86	2,38	8,85	1,10	1,40	0,070	6,42	1,37	12,09	0,60	0,75
B T2	OG2 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	DG AD02	2	1,14 x 1,18	1,14	1,18	2,69	1,10	1,40	0,070	1,69	1,40	3,40	0,60	0,75
B T1	DG AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T2	DG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
<b>27</b>				<b>75,83</b>				<b>52,84</b>				<b>105,77</b>		

## Fenster und Türen

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs
<b>O</b>														
B T1	EG AW01	4	1,40 x 1,50	1,40	1,50	8,40	1,10	1,40	0,070	5,85	1,35	11,37	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	4	1,40 x 1,50	1,40	1,50	8,40	1,10	1,40	0,070	5,85	1,35	11,37	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	4	1,40 x 1,50	1,40	1,50	8,40	1,10	1,40	0,070	5,85	1,35	11,37	0,60	0,75
B T1	DG AD02	2	1,14 x 1,18	1,14	1,18	2,69	1,10	1,40	0,070	1,69	1,40	3,40	0,60	0,75
<b>14</b>				<b>27,89</b>				<b>19,24</b>				<b>37,51</b>		
<b>S</b>														
B T2	EG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B	EG AW02	1	1,00 x 2,30 TÜR	1,00	2,30	2,30				1,61	1,80	4,14	0,61	0,75
B T2	OG1 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T2	OG2 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T2	DG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
<b>5</b>				<b>11,82</b>				<b>8,13</b>				<b>17,14</b>		
<b>SO</b>														
B T1	EG AW01	5	1,40 x 1,50	1,40	1,50	10,50	1,10	1,40	0,070	7,31	1,35	14,21	0,60	0,75
B	EG AW02	1	1,00 x 2,30 STGH	1,00	2,30	2,30				1,61	2,50	5,75	0,61	0,75
B T1	OG1 AW01	6	1,40 x 1,50	1,40	1,50	12,60	1,10	1,40	0,070	8,77	1,35	17,05	0,60	0,75
B T2	OG1 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	OG1 AW02	1	0,70 x 2,60	0,70	2,60	1,82	1,10	1,40	0,070	1,03	1,47	2,68	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	6	1,40 x 1,50	1,40	1,50	12,60	1,10	1,40	0,070	8,77	1,35	17,05	0,60	0,75
B T2	OG2 AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	OG2 AW02	1	0,70 x 2,60	0,70	2,60	1,82	1,10	1,40	0,070	1,03	1,47	2,68	0,60	0,75
B T1	DG AW01	1	1,40 x 1,50	1,40	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,46	1,35	2,84	0,60	0,75
B T2	DG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
B T1	DG AW02	1	0,70 x 1,50	0,70	1,50	1,05	1,10	1,40	0,070	0,58	1,46	1,54	0,60	0,75
<b>25</b>				<b>51,93</b>				<b>35,45</b>				<b>73,55</b>		
<b>SW</b>														
B T1	EG AW01	1	1,40 x 1,50	1,40	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,46	1,35	2,84	0,60	0,75
B T1	EG AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T1	EG AW01	1	2,30 x 1,50	2,30	1,50	3,45	1,10	1,40	0,070	2,44	1,37	4,72	0,60	0,75
B T2	EG AW01	2	1,86 x 2,38	1,86	2,38	8,85	1,10	1,40	0,070	6,42	1,37	12,09	0,60	0,75
B T1	EG AW01	1	2,30 x 0,70	2,30	0,70	1,61	1,10	1,40	0,070	0,89	1,48	2,39	0,60	0,75
B	EG AW02	1	2,00 x 2,42 HT	2,00	2,42	4,84				3,39	1,80	8,71	0,61	0,75
B T1	OG1 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	2	2,30 x 1,50	2,30	1,50	6,90	1,10	1,40	0,070	4,89	1,37	9,44	0,60	0,75
B T2	OG1 AW01	1	1,86 x 2,38	1,86	2,38	4,43	1,10	1,40	0,070	3,21	1,37	6,04	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	2,30 x 1,50	2,30	1,50	6,90	1,10	1,40	0,070	4,89	1,37	9,44	0,60	0,75
B T2	OG2 AW01	1	1,86 x 2,38	1,86	2,38	4,43	1,10	1,40	0,070	3,21	1,37	6,04	0,60	0,75
B T1	DG AD02	2	1,14 x 1,18	1,14	1,18	2,69	1,10	1,40	0,070	1,69	1,40	3,40	0,60	0,75
B T1	DG AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T2	DG AW01	1	1,00 x 2,38	1,00	2,38	2,38	1,10	1,40	0,070	1,63	1,37	3,25	0,60	0,75
<b>27</b>				<b>65,38</b>				<b>44,60</b>				<b>92,00</b>		
<b>W</b>														

## Fenster und Türen

### 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs
B T1	EG AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	EG AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T1	EG AW01	2	2,30 x 1,50	2,30	1,50	6,90	1,10	1,40	0,070	4,89	1,37	9,44	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T1	OG1 AW01	2	2,30 x 1,50	2,30	1,50	6,90	1,10	1,40	0,070	4,89	1,37	9,44	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	0,70 x 1,50	0,70	1,50	2,10	1,10	1,40	0,070	1,16	1,46	3,07	0,60	0,75
B T1	OG2 AW01	2	2,30 x 1,50	2,30	1,50	6,90	1,10	1,40	0,070	4,89	1,37	9,44	0,60	0,75
B T1	DG AD02	5	1,14 x 1,18	1,14	1,18	6,73	1,10	1,40	0,070	4,23	1,40	8,49	0,60	0,75
B T1	DG AW01	2	1,40 x 1,50	1,40	1,50	4,20	1,10	1,40	0,070	2,92	1,35	5,68	0,60	0,75
<b>25</b>				<b>50,53</b>				<b>34,06</b>				<b>68,74</b>		
<b>Summe</b>		<b>145</b>		<b>327,18</b>				<b>223,55</b>				<b>458,75</b>		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrektorkoeffizient Ag... Glasfläche  
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor  
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

# Rahmen

## 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Hohlprofile
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Kunststoff-Hohlprofile
1,40 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	30								Kunststoff-Hohlprofile
0,70 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	45								Kunststoff-Hohlprofile
1,00 x 2,38	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Kunststoff-Hohlprofile
1,14 x 1,18	0,120	0,120	0,120	0,120	37								Kunststoff-Hohlprofile
2,30 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	29	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofile
1,86 x 2,38	0,120	0,120	0,120	0,120	27	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofile
2,30 x 0,70	0,120	0,120	0,120	0,120	45	1	0,120						Kunststoff-Hohlprofile
0,70 x 2,60	0,120	0,120	0,120	0,120	43					1		0,120	Kunststoff-Hohlprofile

Rb.li, re, o, u ..... Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. .... Stulpbreite [m]

Pfb. .... Pfostenbreite [m]

Typ ..... Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen

% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. .... Sprossenbreite [m]

## Heizwärmebedarf Standortklima 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### Heizwärmebedarf Standortklima (Kappel am Krappfeld)

BGF 2.449,01 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 1.198,25 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 118,61 h  
 BRI 7.476,29 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 692,78 W/K      a 8,413

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-4,42	1,000	21.770	12.586	5.466	2.614	1,000	26.276
Februar	28	28	-1,44	1,000	17.265	9.982	4.937	4.013	1,000	18.297
März	31	31	2,88	0,999	15.261	8.823	5.462	5.632	1,000	12.991
April	30	30	7,60	0,987	10.697	6.184	5.219	6.189	1,000	5.474
Mai	31	11	12,33	0,805	6.837	3.953	4.399	5.883	0,369	188
Juni	30	0	15,59	0,475	3.809	2.202	2.514	3.490	0,000	0
Juli	31	0	17,46	0,269	2.268	1.311	1.472	2.107	0,000	0
August	31	0	16,74	0,358	2.911	1.683	1.955	2.638	0,000	0
September	30	8	13,49	0,754	5.618	3.248	3.991	4.614	0,264	69
Oktober	31	31	7,96	0,996	10.732	6.205	5.444	4.259	1,000	7.234
November	30	30	1,72	1,000	15.774	9.120	5.290	2.739	1,000	16.865
Dezember	31	31	-3,25	1,000	20.724	11.982	5.466	2.025	1,000	25.215
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>231</b>			<b>133.665</b>	<b>77.279</b>	<b>51.615</b>	<b>46.201</b>		<b>112.609</b>

**HWB<sub>SK</sub> = 45,98 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

## Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Kappel am Krappfeld)

BGF 2.449,01 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 1.198,25 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 118,61 h  
 BRI 7.476,29 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 692,78 W/K      a 8,413

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-4,42	1,000	21.770	12.586	5.466	2.614	1,000	26.276
Februar	28	28	-1,44	1,000	17.265	9.982	4.937	4.013	1,000	18.297
März	31	31	2,88	0,999	15.261	8.823	5.462	5.632	1,000	12.991
April	30	30	7,60	0,987	10.697	6.184	5.219	6.189	1,000	5.474
Mai	31	11	12,33	0,805	6.837	3.953	4.399	5.883	0,369	188
Juni	30	0	15,59	0,475	3.809	2.202	2.514	3.490	0,000	0
Juli	31	0	17,46	0,269	2.268	1.311	1.472	2.107	0,000	0
August	31	0	16,74	0,358	2.911	1.683	1.955	2.638	0,000	0
September	30	8	13,49	0,754	5.618	3.248	3.991	4.614	0,264	69
Oktober	31	31	7,96	0,996	10.732	6.205	5.444	4.259	1,000	7.234
November	30	30	1,72	1,000	15.774	9.120	5.290	2.739	1,000	16.865
Dezember	31	31	-3,25	1,000	20.724	11.982	5.466	2.025	1,000	25.215
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>231</b>			<b>133.665</b>	<b>77.279</b>	<b>51.615</b>	<b>46.201</b>		<b>112.609</b>

**HWB<sub>Ref,SK</sub> = 45,98 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

## Heizwärmebedarf Referenzklima 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 2.449,01 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 1.198,25 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 118,61 h  
 BRI 7.476,29 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 692,78 W/K      a 8,413

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	19.194	11.097	5.466	2.034	1,000	22.791
Februar	28	28	0,73	1,000	15.517	8.971	4.937	3.237	1,000	16.314
März	31	31	4,81	0,999	13.542	7.829	5.460	4.756	1,000	11.155
April	30	27	9,62	0,967	8.955	5.178	5.115	5.712	0,909	3.006
Mai	31	0	14,20	0,624	5.171	2.989	3.411	4.687	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,285	2.304	1.332	1.510	2.125	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,093	785	454	510	728	0,000	0
August	31	0	18,56	0,163	1.284	742	892	1.134	0,000	0
September	30	0	15,03	0,626	4.288	2.479	3.312	3.403	0,005	0
Oktober	31	31	9,64	0,991	9.236	5.340	5.418	3.872	1,000	5.286
November	30	30	4,16	1,000	13.666	7.901	5.289	2.106	1,000	14.172
Dezember	31	31	0,19	1,000	17.661	10.211	5.466	1.621	1,000	20.784
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>209</b>			<b>111.600</b>	<b>64.523</b>	<b>46.788</b>	<b>35.414</b>		<b>93.508</b>

**HWB<sub>RK</sub> = 38,18 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

## Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima 20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

### Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 2.449,01 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 1.198,25 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 118,61 h  
 BRI 7.476,29 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 692,78 W/K      a 8,413

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	19.194	11.097	5.466	2.034	1,000	22.791
Februar	28	28	0,73	1,000	15.517	8.971	4.937	3.237	1,000	16.314
März	31	31	4,81	0,999	13.542	7.829	5.460	4.756	1,000	11.155
April	30	27	9,62	0,967	8.955	5.178	5.115	5.712	0,909	3.006
Mai	31	0	14,20	0,624	5.171	2.989	3.411	4.687	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,285	2.304	1.332	1.510	2.125	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,093	785	454	510	728	0,000	0
August	31	0	18,56	0,163	1.284	742	892	1.134	0,000	0
September	30	0	15,03	0,626	4.288	2.479	3.312	3.403	0,005	0
Oktober	31	31	9,64	0,991	9.236	5.340	5.418	3.872	1,000	5.286
November	30	30	4,16	1,000	13.666	7.901	5.289	2.106	1,000	14.172
Dezember	31	31	0,19	1,000	17.661	10.211	5.466	1.621	1,000	20.784
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>209</b>			<b>111.600</b>	<b>64.523</b>	<b>46.788</b>	<b>35.414</b>		<b>93.508</b>

**HWB<sub>Ref,RK</sub> = 38,18 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

RH-Eingabe

20276\_Schlossplatz 4+5 BESTAND

---

## Raumheizung

### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung      dezentral

### Abgabe

Heizkostenabrechnung      Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

---

Speicher                      kein Wärmespeicher vorhanden

### Bereitstellung

Bereitstellungssystem      Stromheizung

