

# Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Schneebuggasse 29-35_inkl. Stöcklgebäude Hof	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Schneebuggasse 29,31	Katastralgemeinde	Hötting
PLZ/Ort	6020 Innsbruck	KG-Nr.	81111
Grundstücksnr.	611	Seehöhe	574 m

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

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
<b>A++</b>				
<b>A+</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>	<b>D</b>			
<b>E</b>				<b>E</b>
<b>F</b>		<b>F</b>		
<b>G</b>			<b>G</b>	

**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.

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

**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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

**CO<sub>2eq</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.673,4 m <sup>2</sup>	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.138,7 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	4.176 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	8.612,8 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.181,7 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,71 m	mittlerer U-Wert	0,97 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	61,61	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)


### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 98,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 98,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 251,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 2,94

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 333.515 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 124,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 333.515 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 124,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 27.322 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 728.872 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 272,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 8,67
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,47
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 2,02
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 60.888 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 789.761 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 295,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 1.027.731 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 384,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.em.,SK</sub> = 844.738 kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub> = 316,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem.,SK</sub> = 182.993 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub> = 68,5 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 189.071 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 70,7 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 2,95
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	ALTROSA
Ausstellungsdatum	20.01.2021		Feldstrasse 1b Top17a, 6020 Innsbruck
Gültigkeitsdatum	19.01.2031	Unterschrift	
Geschäftszahl			ALTROSA Architektur • DI Ricarda Kössl 6020 Innsbruck • Feldstrasse 1b Top 17A office@altrosa-architektur.com Tel. 0043 650 58 62 160

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

## Schneeburggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB<sub>Ref,SK</sub> 125**      **f<sub>GEE,SK</sub> 2,95**

### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2.673 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	2,71 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	8.613 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,37 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	3.182 m <sup>2</sup>		

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bauanzeige archdata, 27.01.2003, Plannr. BA01
Bauphysikalische Daten:	Bauanzeige archdata, 27.01.2003
Haustechnik Daten:	

### Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	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 vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

### Anmerkung

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

# Heizlast Abschätzung

## Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

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

Berechnungsblatt

#### Bauherr

WEG Schneeberggasse 29,31+35  
Schneeberggasse 29,31  
6020 Innsbruck  
Tel.:

#### Planer / Baufirma / Hausverwaltung

ImmoPro Immobilien GmbH  
Adolf-Pichler-Platz 6  
6020 Innsbruck  
Tel.: 0043 512 34833

Norm-Außentemperatur: -11,7 °C  
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C  
Temperatur-Differenz: 33,7 K

Standort: Innsbruck  
Brutto-Rauminhalt der  
beheizten Gebäudeteile: 8.612,76 m<sup>3</sup>  
Gebäudehüllfläche: 3.181,66 m<sup>2</sup>

#### Bauteile

	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffizient U [W/m <sup>2</sup> K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	1.807,76	0,700	1,00	1.265,43
DS01 Dachschräge hinterlüftet	169,13	0,400	1,00	67,65
FE/TÜ Fenster u. Türen	273,64	2,488		680,90
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	931,13	1,200	0,70	782,15
ZD01 warme Zwischendecke	766,20	1,200		
Summe OBEN-Bauteile	185,11			
Summe UNTEN-Bauteile	931,13			
Summe Zwischendecken	766,20			
Summe Außenwandflächen	1.807,76			
Fensteranteil in Außenwänden 12,5 %	257,66			
Fenster in Deckenflächen	15,98			

**Summe** [W/K] **2.796**

**Wärmebrücken (vereinfacht)** [W/K] **280**

**Transmissions - Leitwert** [W/K] **3.075,74**

**Lüftungs - Leitwert** [W/K] **718,43**

**Gebäude-Heizlast Abschätzung** Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **127,9**

**Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.673 m<sup>2</sup>)** [W/m<sup>2</sup> BGF] **47,83**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

## Bauteile

### Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

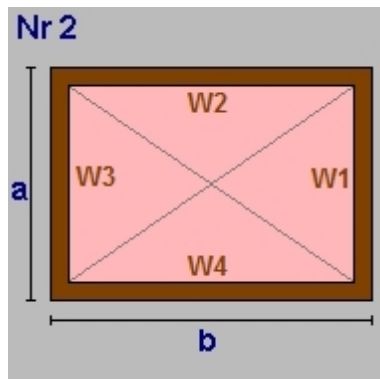
<b>AW01</b>	<b>Außenwand</b>					
bestehend						
			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,5000</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,70</b>
<b>DS01</b>	<b>Dachschräge hinterlüftet</b>					
bestehend						
			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,4000</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,40</b>
<b>KD01</b>	<b>Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller</b>					
bestehend						
			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,2500</b>	<b>U-Wert **</b>	<b>1,20</b>
<b>ZD01</b>	<b>warme Zwischendecke</b>					
bestehend						
			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,2500</b>	<b>U-Wert **</b>	<b>1,20</b>

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

### Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

#### EG L-Grundform



Von EG bis OG4

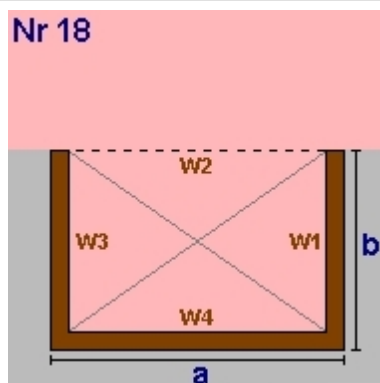
$a = 13,41$        $b = 26,80$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF  $359,39\text{m}^2$     BRI  $1.117,70\text{m}^3$

Wand W1	$41,71\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$83,35\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$41,71\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$83,35\text{m}^2$	AW01	
Decke	$359,39\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$359,39\text{m}^2$	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

#### EG L-Form Vorsprung



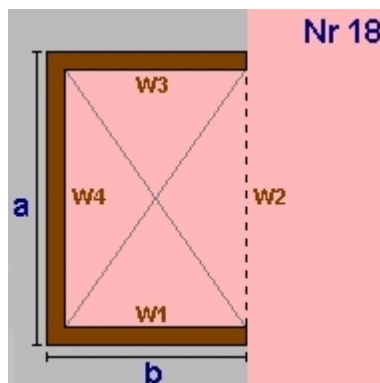
$a = 9,50$        $b = 18,83$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF  $178,89\text{m}^2$     BRI  $556,33\text{m}^3$

Wand W1	$58,56\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-29,55\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$58,56\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$29,55\text{m}^2$	AW01	
Decke	$178,89\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$178,89\text{m}^2$	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

#### EG Rechteck



$a = 8,49$        $b = 7,83$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

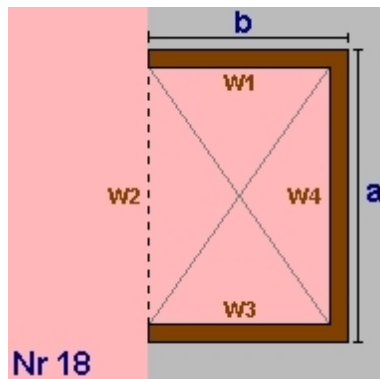
BGF  $66,48\text{m}^2$     BRI  $206,74\text{m}^3$

Wand W1	$24,35\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-26,40\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$24,35\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$26,40\text{m}^2$	AW01	
Decke	$66,48\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$66,48\text{m}^2$	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

# Geometrieausdruck

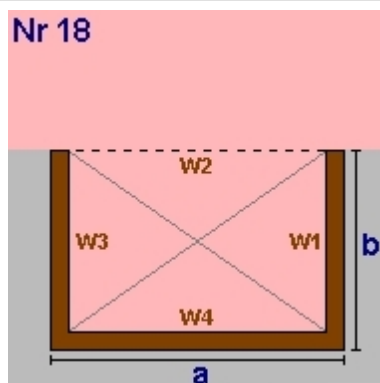
## Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

### EG Rechteck



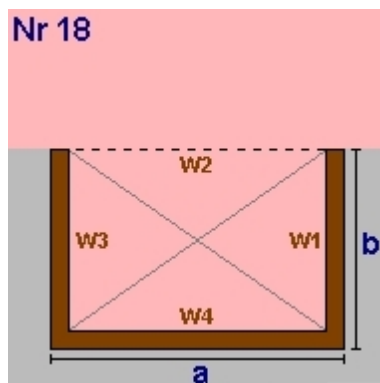
a =	5,60	b =	6,00
lichte Raumhöhe =	2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m		
BGF	33,60m <sup>2</sup>	BRI	104,50m <sup>3</sup>
Wand W1	18,66m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-17,42m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	18,66m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	17,42m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	33,60m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	33,60m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

### EG Loggia 1



a =	3,84	b =	2,23
lichte Raumhöhe =	2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m		
BGF	8,56m <sup>2</sup>	BRI	26,63m <sup>3</sup>
Wand W1	6,94m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-11,94m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	6,94m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	11,94m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	8,56m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	8,56m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

### EG Loggia 2



a =	3,97	b =	2,23
lichte Raumhöhe =	2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m		
BGF	8,85m <sup>2</sup>	BRI	27,53m <sup>3</sup>
Wand W1	6,94m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-12,35m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	6,94m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	12,35m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	8,85m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	8,85m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

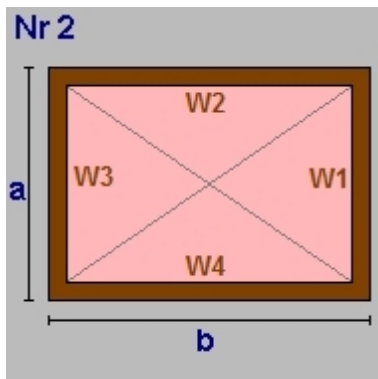
### EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 655,77  
 EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 2.039,43

## Geometrieausdruck

### Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

#### OG1 L-Grundform



Von EG bis OG4

$a = 13,41$        $b = 26,80$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF       $359,39\text{m}^2$     BRI     $1.117,70\text{m}^3$

Wand W1     $41,71\text{m}^2$     AW01 Außenwand

Wand W2     $83,35\text{m}^2$     AW01

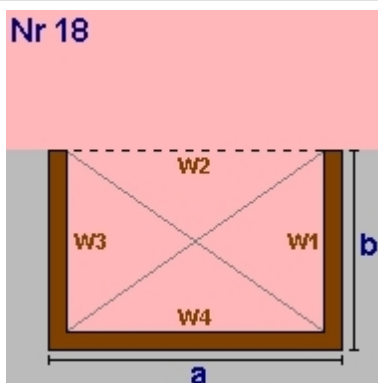
Wand W3     $41,71\text{m}^2$     AW01

Wand W4     $83,35\text{m}^2$     AW01

Decke       $359,39\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

Boden       $-359,39\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

#### OG1 L-Form Vorsprung



$a = 9,50$        $b = 18,83$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF       $178,89\text{m}^2$     BRI     $556,33\text{m}^3$

Wand W1     $58,56\text{m}^2$     AW01 Außenwand

Wand W2     $-29,55\text{m}^2$     AW01

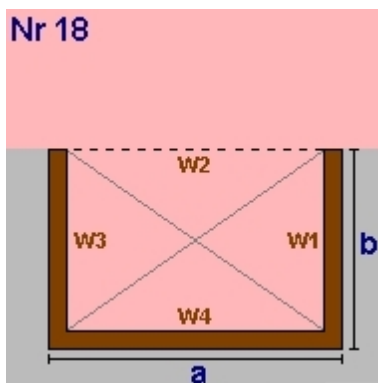
Wand W3     $58,56\text{m}^2$     AW01

Wand W4     $29,55\text{m}^2$     AW01

Decke       $178,89\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

Boden       $-178,89\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

#### OG1 Loggia 1



$a = 3,84$        $b = 2,23$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF       $8,56\text{m}^2$     BRI     $26,63\text{m}^3$

Wand W1     $6,94\text{m}^2$     AW01 Außenwand

Wand W2     $-11,94\text{m}^2$     AW01

Wand W3     $6,94\text{m}^2$     AW01

Wand W4     $11,94\text{m}^2$     AW01

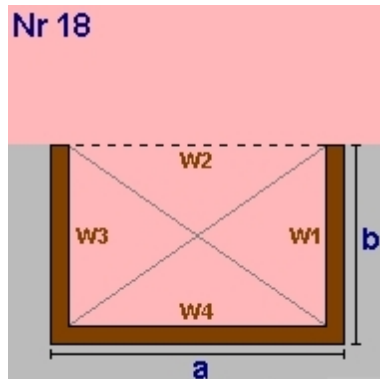
Decke       $8,56\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

Boden       $8,56\text{m}^2$     KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

# Geometrieausdruck

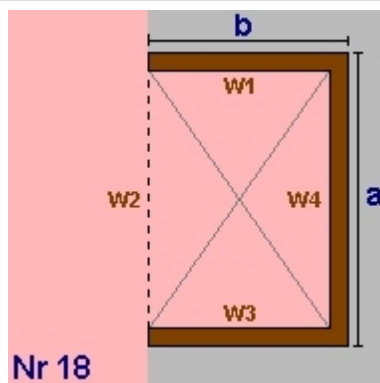
## Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

### OG1 Loggia 2



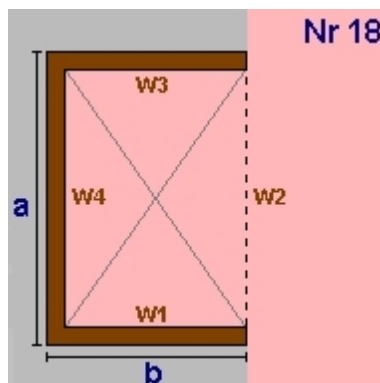
$a = 3,97$	$b = 2,23$
lichte Raumhöhe = 2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m	
BGF	8,85m <sup>2</sup> BRI 27,53m <sup>3</sup>
Wand W1	6,94m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-12,35m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,94m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	12,35m <sup>2</sup> AW01
Decke	8,85m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	8,85m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

### OG1 Rechteck



$a = 5,60$	$b = 6,00$
lichte Raumhöhe = 2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m	
BGF	33,60m <sup>2</sup> BRI 104,50m <sup>3</sup>
Wand W1	18,66m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-17,42m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	18,66m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	17,42m <sup>2</sup> AW01
Decke	33,60m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	33,60m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

### OG1 Rechteck



$a = 8,49$	$b = 7,83$
lichte Raumhöhe = 2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m	
BGF	66,48m <sup>2</sup> BRI 206,74m <sup>3</sup>
Wand W1	24,35m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-26,40m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	24,35m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	26,40m <sup>2</sup> AW01
Decke	66,48m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	66,48m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

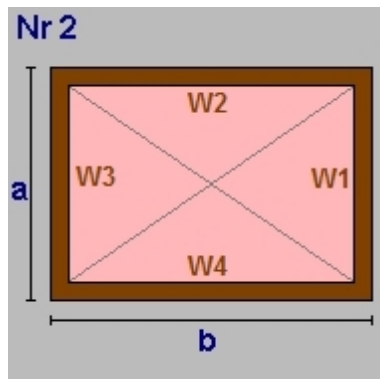
### OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 655,77  
 OG1 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 2.039,43

## Geometrieausdruck

### Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

#### OG2 L-Grundform



Von EG bis OG4

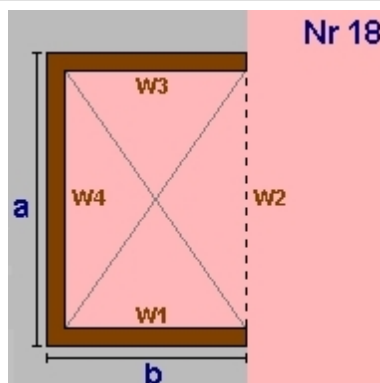
$a = 13,41$        $b = 26,80$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF       $359,39\text{m}^2$     BRI     $1.117,70\text{m}^3$

Wand W1	$41,71\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$83,35\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$41,71\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$83,35\text{m}^2$	AW01	
Decke	$359,39\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-359,39\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG2 Rechteck



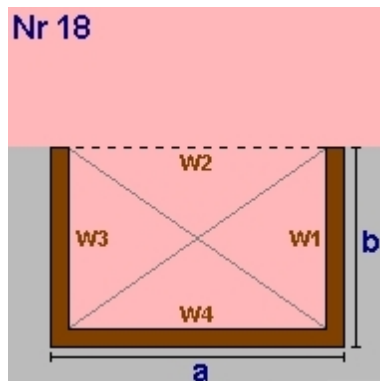
$a = 8,49$        $b = 7,83$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF       $66,48\text{m}^2$     BRI     $206,74\text{m}^3$

Wand W1	$24,35\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-26,40\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$24,35\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$26,40\text{m}^2$	AW01	
Decke	$66,48\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$66,48\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

#### OG2 Loggia 1



$a = 3,84$        $b = 2,23$

lichte Raumhöhe =  $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$

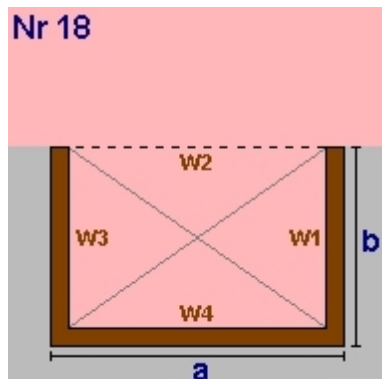
BGF       $8,56\text{m}^2$     BRI     $26,63\text{m}^3$

Wand W1	$6,94\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-11,94\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$6,94\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$11,94\text{m}^2$	AW01	
Decke	$8,56\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$8,56\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

# Geometrieausdruck

## Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

### OG2 Loggia 2

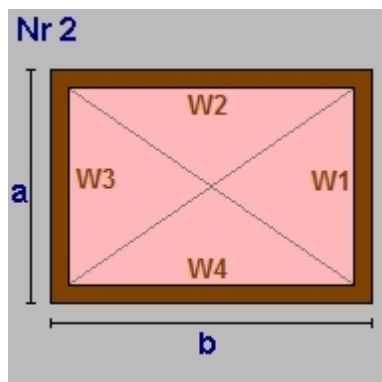


$a = 3,97$	$b = 2,23$
lichte Raumhöhe = $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$	
BGF	$8,85\text{m}^2$ BRI $27,53\text{m}^3$
Wand W1	$6,94\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-12,35\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$6,94\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$12,35\text{m}^2$ AW01
Decke	$8,85\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$8,85\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### OG2 Summe

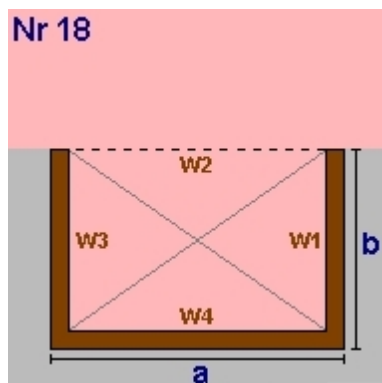
OG2 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: **443,28**  
 OG2 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: **1.378,60**

### OG3 L-Grundform



Von EG bis OG4	
$a = 13,41$	$b = 26,80$
lichte Raumhöhe = $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$	
BGF	$359,39\text{m}^2$ BRI $1.117,70\text{m}^3$
Wand W1	$41,71\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$83,35\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$41,71\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$83,35\text{m}^2$ AW01
Decke	$359,39\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-359,39\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

### OG3 Loggia 1

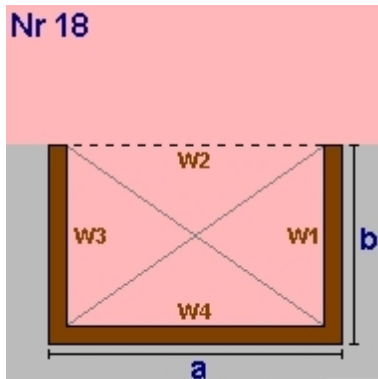


$a = 3,84$	$b = 2,23$
lichte Raumhöhe = $2,86 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 3,11\text{m}$	
BGF	$8,56\text{m}^2$ BRI $26,63\text{m}^3$
Wand W1	$6,94\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-11,94\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$6,94\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$11,94\text{m}^2$ AW01
Decke	$8,56\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$8,56\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

## Geometrieausdruck

### Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

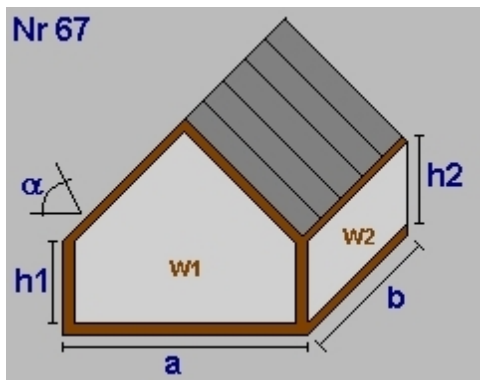
#### OG3 Loggia 2



a = 3,97      b = 2,23  
lichte Raumhöhe = 2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m  
BGF            8,85m<sup>2</sup>    BRI            27,53m<sup>3</sup>

Wand W1	6,94m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	-12,35m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	6,94m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	12,35m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	8,85m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	8,85m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

#### OG3 Satteldach



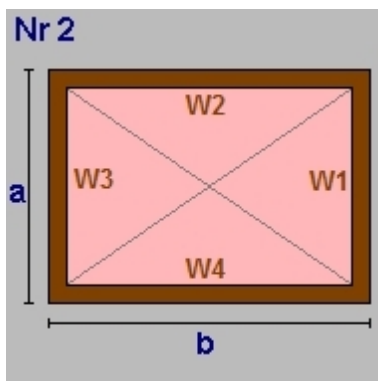
Dachneigung a(°) 27,00  
a = 7,83      b = 5,00  
h1= 0,78      h2 = 0,78  
lichte Raumhöhe = 2,33 + obere Decke: 0,45 => 2,77m  
BGF            39,15m<sup>2</sup>    BRI            69,59m<sup>3</sup>

Dachfl.	43,94m <sup>2</sup>		
Wand W1	13,92m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	3,90m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	-13,92m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	3,90m <sup>2</sup>	AW01	
Dach	43,94m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	39,15m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

#### OG3 Summe

**OG3 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            415,95**  
**OG3 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:            1.241,45**

#### OG4 L-Grundform



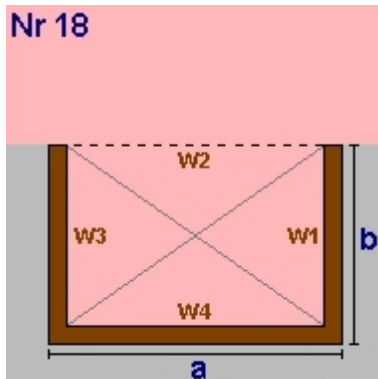
Von EG bis OG4  
a = 13,41      b = 26,80  
lichte Raumhöhe = 2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m  
BGF            359,39m<sup>2</sup>    BRI            1.117,70m<sup>3</sup>

Wand W1	41,71m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	83,35m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	41,71m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	83,35m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	359,39m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-359,39m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

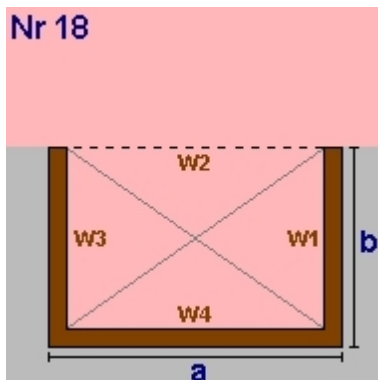
## Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

### OG4 Loggia 2



a = 3,97	b = 2,23
lichte Raumhöhe = 2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m	
BGF	8,85m <sup>2</sup> BRI 27,53m <sup>3</sup>
Wand W1	6,94m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-12,35m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,94m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	12,35m <sup>2</sup> AW01
Decke	8,85m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	8,85m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### OG4 Loggia 1

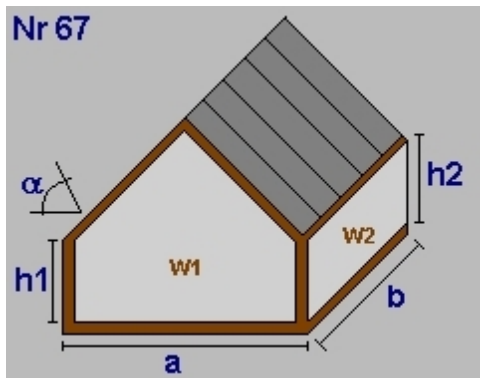


a = 3,84	b = 2,23
lichte Raumhöhe = 2,86 + obere Decke: 0,25 => 3,11m	
BGF	8,56m <sup>2</sup> BRI 26,63m <sup>3</sup>
Wand W1	6,94m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	-11,94m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,94m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	11,94m <sup>2</sup> AW01
Decke	8,56m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	8,56m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### OG4 Summe

<b>OG4 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:</b>	<b>376,80</b>
<b>OG4 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:</b>	<b>1.171,86</b>

### DG Walmdach hinten abgeschnitten



Dachneigung a(°)	27,00
a = 13,41	b = 9,38
h1 = 2,34	h2 = 2,34
lichte Raumhöhe = 5,31 + obere Decke: 0,45 => 5,76m	
BGF	125,79m <sup>2</sup> BRI 509,20m <sup>3</sup>
Dachfl.	141,17m <sup>2</sup>
Wand W1	54,29m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	21,95m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	54,29m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	21,95m <sup>2</sup> AW01
Dach	141,17m <sup>2</sup> DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-125,79m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### DG Summe

<b>DG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:</b>	<b>125,79</b>
<b>DG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:</b>	<b>509,20</b>

### Deckenvolumen KD01

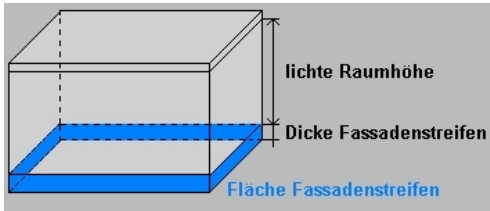
Fläche 931,13 m<sup>2</sup> x Dicke 0,25 m = 232,78 m<sup>3</sup>

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 232,78**

**Geometrieausdruck**  
**Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof**

**Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,250m	243,66m	60,92m <sup>2</sup>



**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 2.673,36**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 8.612,76**

## Fenster und Türen

### Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöckgebäude Hof

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	
<b>N</b>															
B	AW01	1	2,00 x 1,20_29	2,00	1,20	2,40				1,68	2,50*	6,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,36 x 1,70 F02+03_29	1,36	1,70	4,62				3,24	2,50*	11,56	0,67	0,40	
B	AW01	4	1,00 x 1,80_F01_31	1,00	1,80	7,20				5,04	2,50*	18,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,36 x 1,70_29	1,36	1,70	4,62				3,24	2,50*	11,56	0,67	0,40	
B	AW01	5	1,00 x 1,80_F02_31	1,00	1,80	9,00				6,30	2,50*	22,50	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,36 x 1,70_29	1,36	1,70	4,62				3,24	2,50*	11,56	0,67	0,40	
B	AW01	5	1,00 x 1,80_F02_31	1,00	1,80	9,00				6,30	2,50*	22,50	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,36 x 1,70_29	1,36	1,70	4,62				3,24	2,50*	11,56	0,67	0,40	
B	AW01	5	1,00 x 1,80_F02_31	1,00	1,80	9,00				6,30	2,50*	22,50	0,67	0,40	
B	DS01	6	1,40 x 0,85 DFF	1,40	0,85	7,14				5,00	2,50*	17,85	0,67	0,40	
B	DS01	2	1,70 x 1,20 DFF_31	1,70	1,20	4,08				2,86	2,50*	10,20	0,67	0,40	
B	DS01	4	0,85 x 1,40 DFF_31	0,85	1,40	4,76				3,33	2,50*	11,90	0,67	0,40	
				<b>40</b>			<b>71,06</b>			<b>49,77</b>		<b>177,69</b>			
<b>O</b>															
B	AW01	1	1,40 x 1,40_31_Hof	1,40	1,40	1,96				1,37	2,50*	4,90	0,67	0,40	
B	AW01	1	1,00 x 2,00_31_Hof	1,00	2,00	2,00					1,70	3,40			
B	AW01	2	0,50 x 0,50_31_Hof	0,50	0,50	0,50				0,35	2,50*	1,25	0,67	0,40	
B	AW01	3	1,40 x 2,00_31_Hof	1,40	2,00	8,40				5,88	2,50*	21,00	0,67	0,40	
B	AW01	1	3,00 x 1,00_31_Hof	3,00	1,00	3,00				2,10	2,50*	7,50	0,67	0,40	
				<b>8</b>			<b>15,86</b>			<b>9,70</b>		<b>38,05</b>			
<b>S</b>															
B	AW01	1	1,92 x 1,20_29	1,92	1,20	2,30				1,61	2,50*	5,76	0,67	0,40	
B	AW01	1	0,50 x 1,10 F11_29	0,50	1,10	0,55				0,39	2,50*	1,38	0,67	0,40	
B	AW01	1	2,00 x 1,40_31_Hof	2,00	1,40	2,80				1,96	2,50*	7,00	0,67	0,40	
B	AW01	1	1,00 x 2,00_31_Hof	1,00	2,00	2,00					1,70	3,40			
B	AW01	2	1,50 x 1,60 F10_29	1,50	1,60	4,80				3,36	2,50*	12,00	0,67	0,40	
B	AW01	1	1,00 x 1,60 F12 STH_29	1,00	1,60	1,60				1,12	2,50*	4,00	0,67	0,40	
B	AW01	1	0,50 x 1,10 F11_29	0,50	1,10	0,55				0,39	2,50*	1,38	0,67	0,40	
B	AW01	3	1,00 x 1,00_F06_31	1,00	1,00	3,00				2,10	2,50*	7,50	0,67	0,40	
B	AW01	1	1,00 x 2,00_F05_31	1,00	2,00	2,00				1,40	2,50*	5,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	0,95 x 1,60_F06_Nebeng.	0,95	1,60	3,04				2,13	2,50*	7,60	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,00 x 1,00_31_Hof	1,00	1,00	2,00				1,40	2,50*	5,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,50 x 1,60 F10_29	1,50	1,60	4,80				3,36	2,50*	12,00	0,67	0,40	
B	AW01	1	1,00 x 1,60 F12 STH_29	1,00	1,60	1,60				1,12	2,50*	4,00	0,67	0,40	
B	AW01	1	0,50 x 1,10 F11_29	0,50	1,10	0,55				0,39	2,50*	1,38	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,00 x 1,60 F05 STH_31	1,00	1,60	3,20				2,24	2,50*	8,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	2,00 x 2,20 F08_Balkon_31	2,00	2,20	8,80				6,16	2,50*	22,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	0,95 x 1,60_F06_Nebeng.	0,95	1,60	3,04				2,13	2,50*	7,60	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,50 x 1,60 F10_29	1,50	1,60	4,80				3,36	2,50*	12,00	0,67	0,40	
B	AW01	1	1,00 x 1,60 F12 STH_29	1,00	1,60	1,60				1,12	2,50*	4,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	0,50 x 1,10 F11_29	0,50	1,10	1,10				0,77	2,50*	2,75	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,00 x 1,60 F05 STH_31	1,00	1,60	3,20				2,24	2,50*	8,00	0,67	0,40	
B	AW01	3	2,00 x 2,20 F08_Balkon_31	2,00	2,20	13,20				9,24	2,50*	33,00	0,67	0,40	
B	AW01	2	1,50 x 1,60 F10_29	1,50	1,60	4,80				3,36	2,50*	12,00	0,67	0,40	

## Fenster und Türen

### Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

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	AW01	1	1,00 x 1,00 F13_STH_29	1,00	1,00	1,00				0,70	2,50*	2,50	0,67	0,40
B	AW01	2	0,50 x 1,10 F11_29	0,50	1,10	1,10				0,77	2,50*	2,75	0,67	0,40
B	AW01	2	1,00 x 1,60 F05_STH_31	1,00	1,60	3,20				2,24	2,50*	8,00	0,67	0,40
B	AW01	3	2,00 x 2,20 F08_Balkon_31	2,00	2,20	13,20				9,24	2,50*	33,00	0,67	0,40
B	AW01	2	1,53 x 1,40 F14_29	1,53	1,40	4,28				3,00	2,50*	10,71	0,67	0,40
B	AW01	2	0,50 x 1,00 F15_29	0,50	1,00	1,00				0,70	2,50*	2,50	0,67	0,40
B	AW01	6	1,20 x 2,20 Balkon_31	1,20	2,20	15,84				11,09	2,50*	39,60	0,67	0,40
B	AW01	9	1,00 x 2,20_Fix_31	1,00	2,20	19,80				13,86	2,50*	49,50	0,67	0,40
<b>65</b>				<b>134,75</b>						<b>92,95</b>	<b>335,31</b>			
<b>SO</b>														
B	AW01	1	1,30 x 1,60 _F09_Nebeng.	1,30	1,60	2,08				1,46	2,50*	5,20	0,67	0,40
<b>1</b>				<b>2,08</b>						<b>1,46</b>	<b>5,20</b>			
<b>SW</b>														
B	AW01	2	0,40 x 1,60_F07_Ercker	0,40	1,60	1,28				0,90	2,50*	3,20	0,67	0,40
B	AW01	1	0,94 x 1,60_F07_Ercker	0,94	1,60	1,50				1,05	2,50*	3,76	0,67	0,40
B	AW01	1	3,00 x 1,60 _F09_Nebeng.	3,00	1,60	4,80				3,36	2,50*	12,00	0,67	0,40
<b>4</b>				<b>7,58</b>						<b>5,31</b>	<b>18,96</b>			
<b>W</b>														
B	AW01	1	0,50 x 1,00_F03_Nebeng.	0,50	1,00	0,50				0,35	2,50*	1,25	0,67	0,40
B	AW01	1	2,00 x 2,20 _F03_Nebeng.	2,00	2,20	4,40				3,08	2,50*	11,00	0,67	0,40
B	AW01	1	5,00 x 2,00 Eingangstür_Fix	5,00	2,00	10,00					2,50*	25,00		
B	AW01	1	0,50 x 1,00_F03_Nebeng.	0,50	1,00	0,50				0,35	2,50*	1,25	0,67	0,40
B	AW01	1	2,00 x 1,40_F04_Nebeng.	2,00	1,40	2,80				1,96	2,50*	7,00	0,67	0,40
B	AW01	2	0,95 x 1,60_F06_Nebeng.	0,95	1,60	3,04				2,13	2,50*	7,60	0,67	0,40
B	AW01	1	0,50 x 1,00_F03_Nebeng.	0,50	1,00	0,50				0,35	2,50*	1,25	0,67	0,40
B	AW01	1	2,00 x 1,40_F04_Nebeng.	2,00	1,40	2,80				1,96	2,50*	7,00	0,67	0,40
B	AW01	2	0,95 x 1,60_F06_Nebeng.	0,95	1,60	3,04				2,13	2,50*	7,60	0,67	0,40
B	AW01	2	1,95 x 1,50_F01_31	1,95	1,50	5,85				4,10	2,50*	14,63	0,67	0,40
B	AW01	2	1,95 x 1,50_F01_31	1,95	1,50	5,85				4,10	2,50*	14,63	0,67	0,40
B	AW01	3	1,00 x 1,00_F02_31	1,00	1,00	3,00				2,10	2,50*	7,50	0,67	0,40
<b>18</b>				<b>42,28</b>						<b>22,61</b>	<b>105,71</b>			
<b>Summe</b>				<b>136</b>			<b>273,61</b>			<b>181,80</b>			<b>680,92</b>	

\*... Defaultwert lt. OIB

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

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

## RH-Eingabe

### Schneeburggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

## Raumheizung

### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

### Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 60°/35°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

### Heizkostenabrechnung

### Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen-Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		0,0	Nein	110,16		50
Steigleitungen	Nein		0,0	Nein	213,87		50
Anbindeleitungen	Nein		0,0	Nein	1.497,08		

### Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Vor 1978

Nennvolumen 2250 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 15,2 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

### Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	nicht konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Brennwertkessel
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	vor 1987		
Nennwärmeleistung	90,00 kW freie Eingabe		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems  $k_r = 0,50\%$  Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht  $\eta_{100\%} = 90,0\%$  Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen  $\eta_{be,100\%} = 90,0\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung  $q_{bb,Pb} = 1,0\%$  Defaultwert

### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 280,26 W Defaultwert

Speicherladepumpe 206,54 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

## WWB-Eingabe

Schneeberggasse 29-35\_inkl. Stöcklgebäude Hof

### Warmwasserbereitung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral  
getrennt von Raumheizung

#### Abgabe

##### Heizkostenabrechnung

#### Wärmeverteilung mit Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		0,0	Nein	34,80	0
Steigleitungen	Nein		0,0	Nein	106,93	0
Stichleitungen					427,74	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

#### Zirkulationsleitung Rücklauflänge

konditioniert [%]

Verteilleitung	Nein		0,0	Nein	33,80	0
Steigleitung	Nein		0,0	Nein	106,93	0

#### Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Vor 1989

Nennvolumen 3.208 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 17,3 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

#### Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 50,53 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)