

Alpenländische  
Harald Stöger  
Viktor-Dankl-Strasse 6  
6020 Innsbruck  
0512/571411-450  
[harald.stoeger@alpenlaendische.at](mailto:harald.stoeger@alpenlaendische.at)

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand

**SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9**

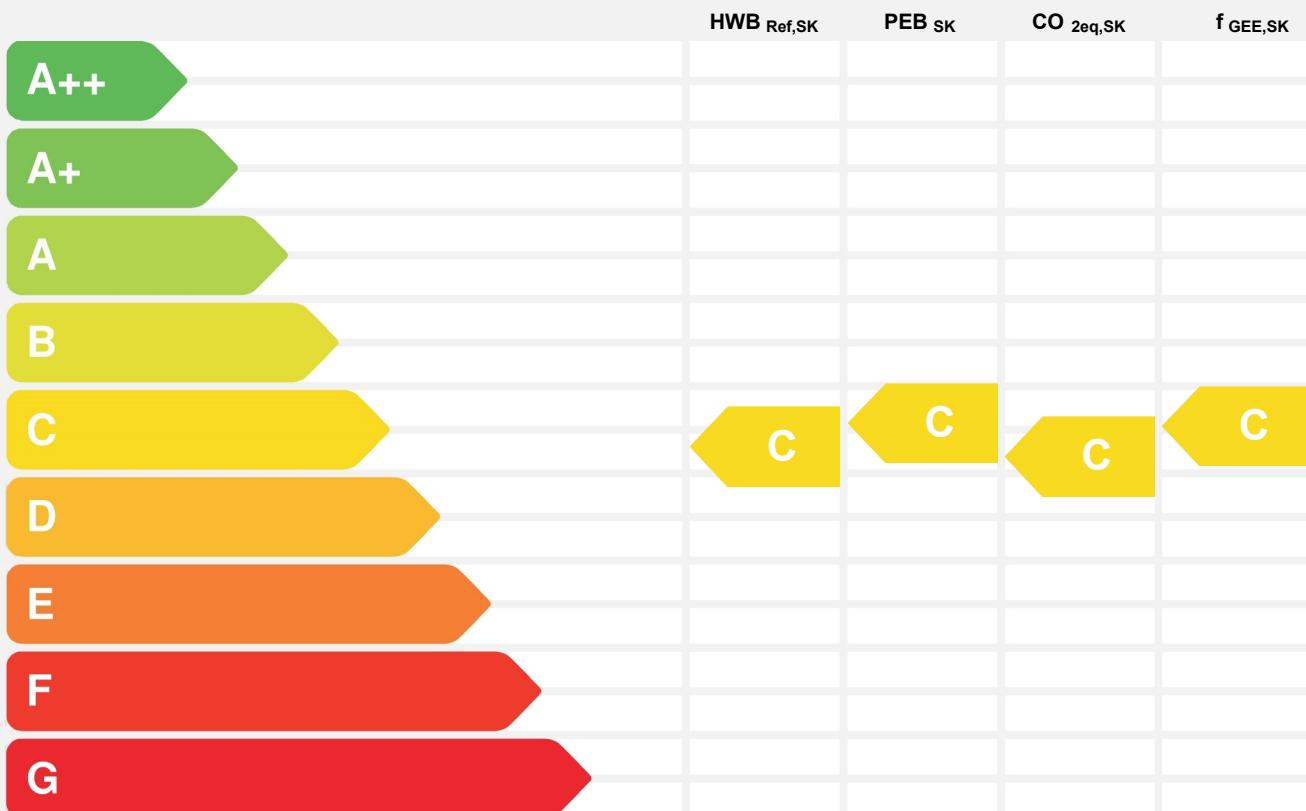
EG Ernst-Knapp-Str. 9  
Alpenländische Wohnbaugmbh  
Viktor-Dankl-Str. 6 6020 Innsbruck

# Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1976
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Ernst-Knapp-Straße 9	Katastralgemeinde	Schwaz
PLZ/Ort	6130 Schwaz	KG-Nr.	87007
Grundstücksnr.	870/4	Seehöhe	545 m

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



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

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

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

**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).

**fGEE**: 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>n,ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n,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

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

## GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.143,3 m <sup>2</sup>	Heiztage	308 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.714,6 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	4.140 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen ( $V_B$ )	6.061,1 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.391,1 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,53 m	mittlerer U-Wert	0,76 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	50,31	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil- $V_B$	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} = 68,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$HWB_{RK} = 68,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Endenergiebedarf	$EEB_{RK} = 137,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK} = 1,32$

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} = 181.606 \text{ kWh/a}$	$HWB_{Ref,SK} = 84,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} = 181.606 \text{ kWh/a}$	$HWB_{SK} = 84,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} = 21.904 \text{ kWh/a}$	$WWWB = 10,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK} = 288.173 \text{ kWh/a}$	$HEB_{SK} = 134,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser		$e_{AWZ,WW} = 3,89$
Energieaufwandszahl Raumheizung		$e_{AWZ,RH} = 1,12$
Energieaufwandszahl Heizen		$e_{AWZ,H} = 1,42$
Haushaltsstrombedarf	$Q_{HHSB} = 48.815 \text{ kWh/a}$	$HHSB = 22,8 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK} = 336.988 \text{ kWh/a}$	$EEB_{SK} = 157,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} = 397.139 \text{ kWh/a}$	$PEB_{SK} = 185,3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK} = 366.694 \text{ kWh/a}$	$PEB_{n.ern.,SK} = 171,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK} = 30.444 \text{ kWh/a}$	$PEB_{ern.,SK} = 14,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} = 82.238 \text{ kg/a}$	$CO2eq,SK = 38,4 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		$f_{GEE,SK} = 1,34$
Photovoltaik-Export	$QPVE,SK = - \text{ kWh/a}$	$PVE_{EXPORT,SK} = - \text{ kWh/m}^2\text{a}$

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Alpenländische
Ausstellungsdatum	16.01.2023		Viktor-Dankl-Strasse 6, 6020 Innsbruck
Gültigkeitsdatum	15.01.2033	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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**  
**SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9**

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB Ref,SK 85      f GEE,SK 1,34**

**Gebäudedaten**

Brutto-Grundfläche BGF	2.143 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub> 2,53 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6.061 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub> 0,39 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	2.391 m <sup>2</sup>	

**Ermittlung der Eingabedaten**

Geometrische Daten: Alpenländische Heimstätte, Herr Omischl, 08.06.2012

Bauphysikalische Daten: Alpenländische Heimstätte, Herr Omischl, 26.06.2012

Haustechnik Daten: Alpenländische Heimstätte, Herr Omischl, 16.07.2012

**Haustechniksystem**

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
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 ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeelemente 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.

# Empfehlungen

Ernst-Knapp-Straße 9

6130 Schwaz

Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten,  
2143 m<sup>2</sup> Bruttogrundfläche

## Wärmedämmung

Amortisation

Dämmen von FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben mit 12 cm



Dämmen von AW01 - Außenwand mit 20 cm



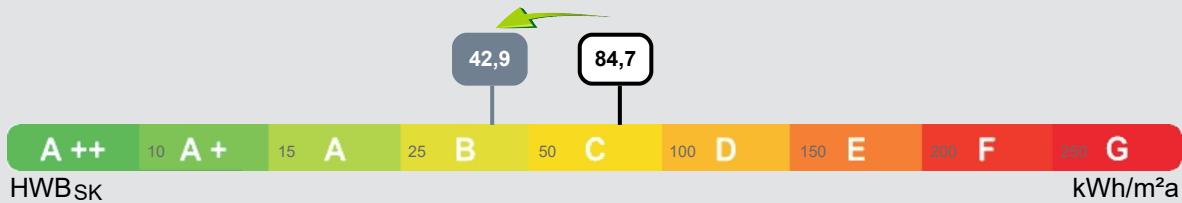
Dämmen von KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller mit 22 cm



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

# Empfehlungen

## Wärmedämmung



### Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben (Invest. 94,- €/m<sup>2</sup>, 0,038 W/mK) 12 cm, 26 Jahre

AW01 - Außenwand (Invest. 98,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) 20 cm, 21 Jahre

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Kell (Invest. 92,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) 22 cm, 12 Jahre

Der Fenstertausch von U-Glas 1,10, U-Rahmen 1,30 W/m<sup>2</sup>K, U-Glas 1,30, U-Rahmen 1,40 W/m<sup>2</sup>K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: Flachdach 370,- €/m<sup>3</sup> (0,038 W/mK); Wand 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m<sup>2</sup>K 550,- €/m<sup>2</sup>;

Betrachtungszeitraum: 30 Jahre

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

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

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

## **Projektanmerkungen**

### **SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9**

---

#### **Allgemein**

##### **Hinweise zum Energieausweis**

1. Die Berechnung des Heizwärme- bzw. Kühlbedarfs wurde gemäß OIB-Leitfaden durchgeführt.
2. Der Energieausweis besteht aus:
  - einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
  - einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten und
  - einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.
3. Die Zuordnung der Gebäudekategorie erfolgte anhand der überwiegenden Nutzung, sofern andere Nutzungen im Ganzen einen Anteil von 10% der konditionierten Bruttogrundfläche, bzw. eine Nutzfläche von 50m<sup>2</sup> nicht überschreiten. Wenn ein Anteil von 10% und gleichzeitig eine Nutzfläche von 50m<sup>2</sup> überschritten wird, wurde eine Teilung des Gebäudes und eine Zuordnung der einzelnen Gebäudeteile zu den vorgeschriebenen Gebäudekategorien lt. OIB Richtlinie 6 durchgeführt. Die Überprüfung der Anforderung erfolgte im Anschluss für die jeweiligen Gebäudeteile getrennt.
4. Die Anforderungen an den Endenergiebedarf lt. OIB Richtline 6, Punkt 4 werden eingehalten. Der Energieausweis wurde mit dem Bauherrn so korrigiert, dass der Endenergiebedarf die vorgeschriebenen Grenzwerte einhält.
5. Die vorgegebenen Grenzwerte an wärmeübertragende Bauteile bei Neubauten (Wände, Decken, etc.) werden nicht überschritten. Bei Sanierungen werden die Grenzwerte tlw. nur bei den sanierten Bauteilen eingehalten.
6. Die Zusammensetzung der einzelnen Bauteile (Wände, Decken, etc.) sind auf ihre bauphysikalische Richtigkeit von einem hierzu Befugten prüfen zu lassen. Durch eine falsche bauphysikalische Zusammensetzung können Wärmebrücken, sowie die Bildung von Kondenswasser, etc. entstehen.
7. Vor der Bauausführung ist unbedingt zu beachten, dass die U-Werte der Bauteile für die Erfüllung der Wohnbauförderung bzw. der Tiroler Bauordnung eingehalten werden müssen. Die vorgegebenen U-Werte können aus dem Energieausweis unter dem Punkt Bauteile entnommen werden. Sollten Änderungen hinsichtlich der Bauteilaufbauten gegenüber dem im Energieausweis angeführten Werten auftreten, ist es möglich, dass die Höhe der Wohnbauförderung variiert bzw. die vorgeschriebenen Werte der Wohnbauförderung als auch der Tiroler Bauordnung nicht eingehalten werden.
8. Zur Berechnung des Energieausweises wurden die vom Auftraggeber angegebenen Daten verwendet. Der Auftraggeber wurde darauf hingewiesen, dass bei technisch falschen Angaben der Energieausweis keine Gültigkeit hat.
9. Die Durchführung der von unserem Büro empfohlenen Maßnahmen muss vom Auftraggeber selbst und in eigener Verantwortung vorgenommen werden. Alle Vorschläge und Anregungen wurden von unserem Büro nach bestem Wissen und Gewissen, aufgrund der erhaltenen Angaben und der vorgelegten Unterlagen zusammengestellt.

## Heizlast Abschätzung

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

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

Berechnungsblatt

Bauherr	Planer / Baufirma / Hausverwaltung
EG Ernst-Knapp-Str. 9	Alpenländische
Alpenländische Wohnbaugmbh	Viktor-Dankl-Strasse 6
Viktor-Dankl-Str. 6 6020 Innsbruck	6020 Innsbruck
Tel.:	Tel.: 0512/571411-450

Norm-Außentemperatur:	-12,5 °C	Standort: Schwaz
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der
Temperatur-Differenz:	34,5 K	beheizten Gebäudeteile: 6.061,14 m³ Gebäudehüllfläche: 2.391,06 m²

Bauteile	Fläche	Wärmed.-koeffizient	Korr.-faktor	Leitwert
	A [m²]	U [W/m² K]	f [1]	[W/K]
AW01 Außenwand	1.253,46	0,476	1,00	597,14
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	357,21	0,458	1,00	163,61
FE/TÜ Fenster u. Türen	423,18	1,489		629,92
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	357,21	1,049	0,70	262,29
Summe OBEN-Bauteile	357,21			
Summe UNTEN-Bauteile	357,21			
Summe Außenwandflächen	1.253,46			
Fensteranteil in Außenwänden 25,2 %	423,18			
<b>Summe</b>			<b>[W/K]</b>	<b>1.653</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>			<b>[W/K]</b>	<b>165</b>
<b>Transmissions - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>1.818,25</b>
<b>Lüftungs - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>575,97</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>	Luftwechsel = 0,38 1/h		<b>[kW]</b>	<b>82,6</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.143 m²)</b>			<b>[W/m² BGF]</b>	<b>38,54</b>

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

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

#### AW01 Außenwand

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021	
gebrannter Ziegel Hochloch	B	0,3000	0,300	1,000	
Heraklith	B	0,0800	0,091	0,879	
Außenputz	B	0,0200	0,700	0,029	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4150	U-Wert	0,48

#### FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Kies 16/32	B	0,0500	0,700	0,071	
Dachhautfolie	B	0,0080	0,500	0,016	
Roofmate	B	0,0600	0,033	1,818	
Rohfilzpappe	B	0,0100	0,230	0,043	
Stahlbetondecke	B	0,2000	2,500	0,080	
Deckenputz	B	0,0100	0,700	0,014	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,3380	U-Wert	0,46

#### KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Bodenbelag	B	0,0100	0,150	0,067	
Estrich	B	0,0500	1,700	0,029	
Korkfasermatte	B	0,0200	0,048	0,417	
Beschüttung	B	0,0200	0,700	0,029	
Stahlbetonplatte	B	0,1800	2,500	0,072	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,2800	U-Wert	1,05

#### ZD01 warme Zwischendecke

bestehend	Dicke gesamt	U-Wert	0,00

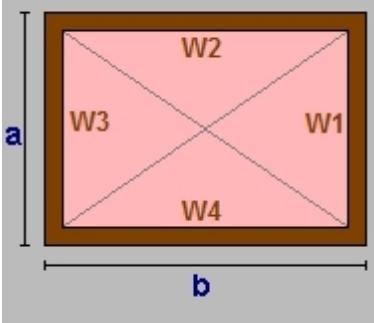
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$ [W/mK]  
 \*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht  
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### EG Grundform

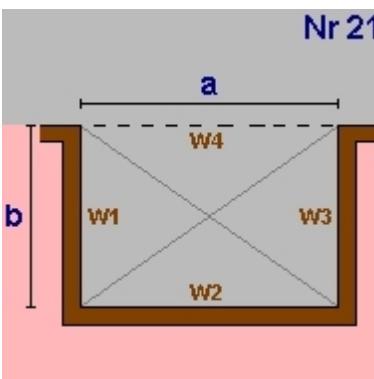
**Nr 2**



a = 13,80      b = 29,70  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            409,86m² BRI    1.135,31m³

Wand W1    38,23m² AW01 Außenwand  
Wand W2    82,27m² AW01  
Wand W3    38,23m² AW01  
Wand W4    82,27m² AW01  
Decke       409,86m² ZD01 warme Zwischendecke  
Boden       409,86m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

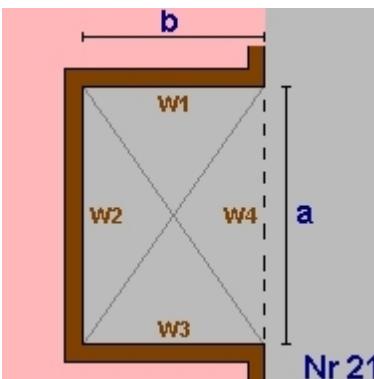
### EG Rück. 1



a = 12,30      b = 2,10  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -25,83m² BRI    -71,55m³

Wand W1    5,82m² AW01 Außenwand  
Wand W2    34,07m² AW01  
Wand W3    5,82m² AW01  
Wand W4    -34,07m² AW01  
Decke       -25,83m² ZD01 warme Zwischendecke  
Boden       -25,83m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rück. 2



a = 1,20      b = 0,45  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -0,54m² BRI    -1,50m³

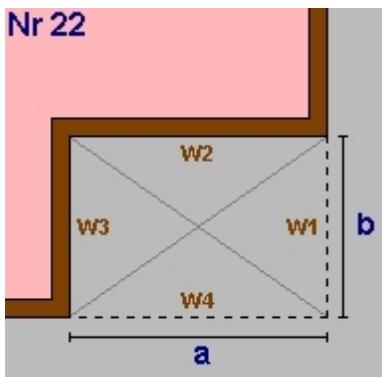
Wand W1    1,25m² AW01 Außenwand  
Wand W2    3,32m² AW01  
Wand W3    1,25m² AW01  
Wand W4    -3,32m² AW01  
Decke       -0,54m² ZD01 warme Zwischendecke  
Boden       -0,54m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### EG Rück. 3

Nr 22

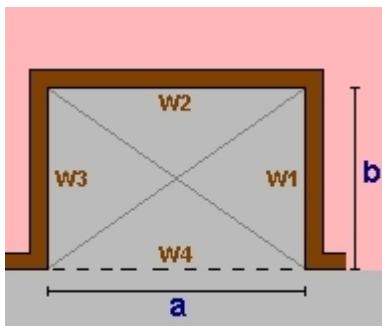


a = 2,40      b = 1,80  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -4,32m² BRI        -11,97m³

Wand W1    -4,99m² AW01 Außenwand  
Wand W2    6,65m² AW01  
Wand W3    4,99m² AW01  
Wand W4    -6,65m² AW01  
Decke       -4,32m² ZD01 warme Zwischendecke  
Boden       -4,32m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rück. 4

Nr 22



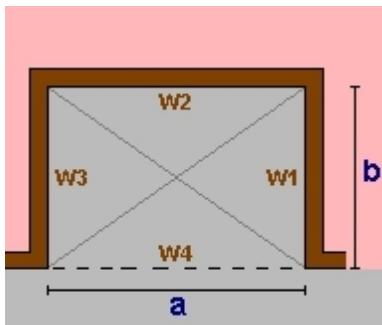
a = 3,00      b = 1,80  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -5,40m² BRI        -14,96m³

Wand W1    4,99m² AW01 Außenwand  
Wand W2    8,31m² AW01  
Wand W3    4,99m² AW01  
Wand W4    -8,31m² AW01  
Decke       -5,40m² ZD01 warme Zwischendecke  
Boden       -5,40m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Nr 21

### EG Rück. 5

Nr 21



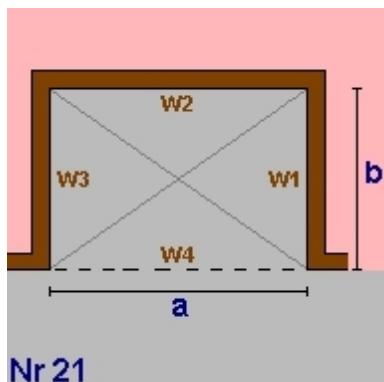
a = 2,10      b = 1,80  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -3,78m² BRI        -10,47m³

Wand W1    4,99m² AW01 Außenwand  
Wand W2    5,82m² AW01  
Wand W3    4,99m² AW01  
Wand W4    -5,82m² AW01  
Decke       -3,78m² ZD01 warme Zwischendecke  
Boden       -3,78m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

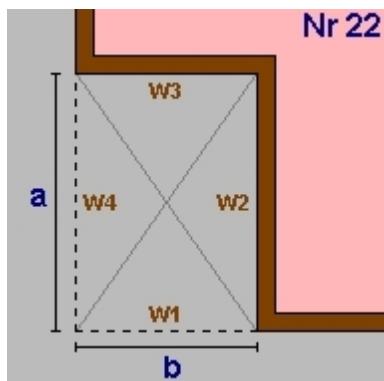
### EG Rück. 6



Nr 21

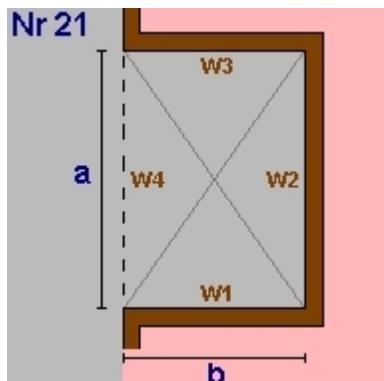
$a = 6,60$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-7,92m <sup>2</sup> BRI -21,94m <sup>3</sup>
Wand W1	-3,32m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	18,28m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-18,28m <sup>2</sup> AW01
Decke	-7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-7,92m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rück. 7



$a = 1,80$	$b = 2,40$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-4,32m <sup>2</sup> BRI -11,97m <sup>3</sup>
Wand W1	-6,65m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	4,99m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,65m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-4,99m <sup>2</sup> AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-4,32m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rück. 8



$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-0,54m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

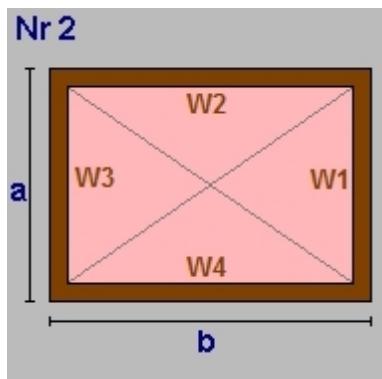
### EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: **357,21**  
EG Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]: **989,47**

## Geometrieausdruck

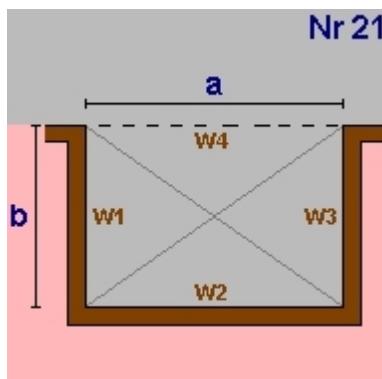
SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### OG1 Grundform



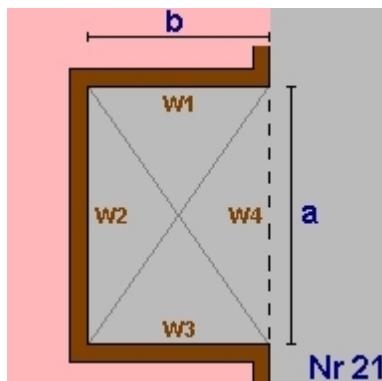
$a = 13,80$	$b = 29,70$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	409,86m <sup>2</sup> BRI 1.135,31m <sup>3</sup>
Wand W1	38,23m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	82,27m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	38,23m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	82,27m <sup>2</sup> AW01
Decke	409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Rück. 1



$a = 12,30$	$b = 2,10$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-25,83m <sup>2</sup> BRI -71,55m <sup>3</sup>
Wand W1	5,82m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	34,07m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,82m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-34,07m <sup>2</sup> AW01
Decke	-25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Rück. 2

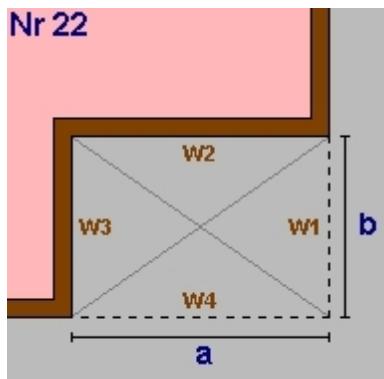


$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

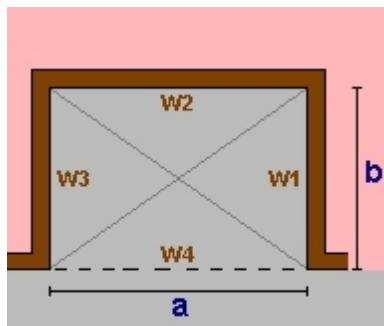
### OG1 Rück. 3



a = 2,40      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -4,32m<sup>2</sup> BRI        -11,97m<sup>3</sup>

Wand W1	-4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	6,65m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-6,65m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Rück. 4

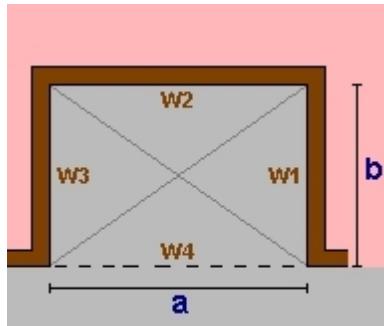


a = 3,00      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -5,40m<sup>2</sup> BRI        -14,96m<sup>3</sup>

Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	8,31m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-8,31m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

### OG1 Rück. 5



a = 2,10      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -3,78m<sup>2</sup> BRI        -10,47m<sup>3</sup>

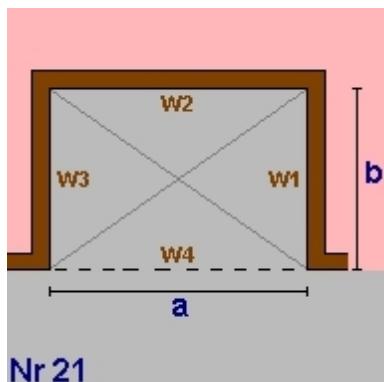
Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	5,82m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-5,82m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

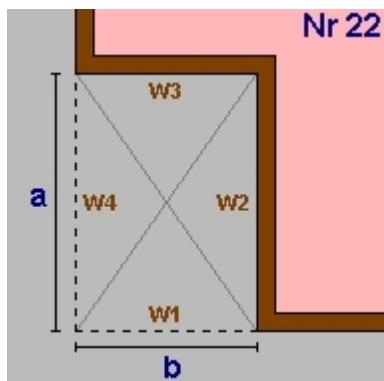
### OG1 Rück. 6



Nr 21

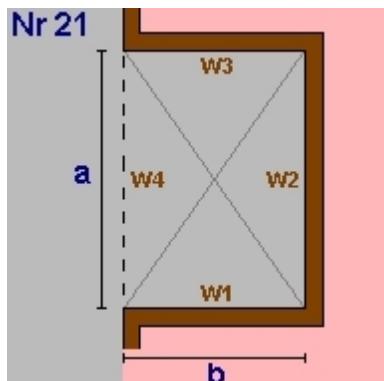
$a = 6,60$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-7,92m <sup>2</sup> BRI -21,94m <sup>3</sup>
Wand W1	-3,32m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	18,28m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-18,28m <sup>2</sup> AW01
Decke	-7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Rück. 7



$a = 1,80$	$b = 2,40$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-4,32m <sup>2</sup> BRI -11,97m <sup>3</sup>
Wand W1	-6,65m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	4,99m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,65m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-4,99m <sup>2</sup> AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Rück. 8



$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:

357,21

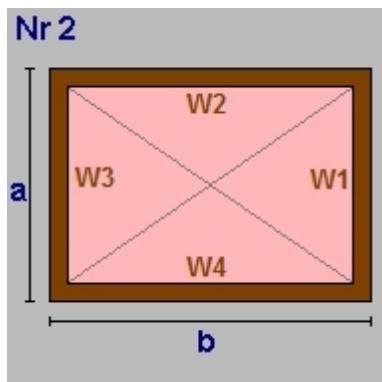
OG1 Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]:

989,47

## Geometrieausdruck

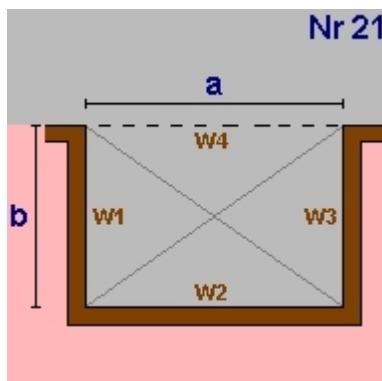
SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### OG2 Grundform



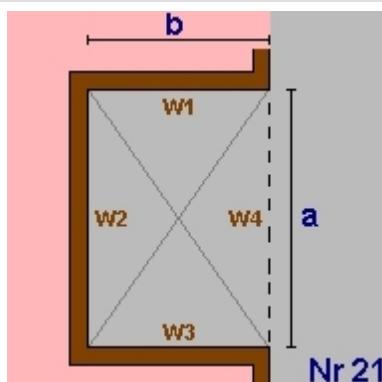
$a = 13,80$	$b = 29,70$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	409,86m <sup>2</sup> BRI 1.135,31m <sup>3</sup>
Wand W1	38,23m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	82,27m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	38,23m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	82,27m <sup>2</sup> AW01
Decke	409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG2 Rück. 1



$a = 12,30$	$b = 2,10$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-25,83m <sup>2</sup> BRI -71,55m <sup>3</sup>
Wand W1	5,82m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	34,07m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,82m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-34,07m <sup>2</sup> AW01
Decke	-25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG2 Rück. 2

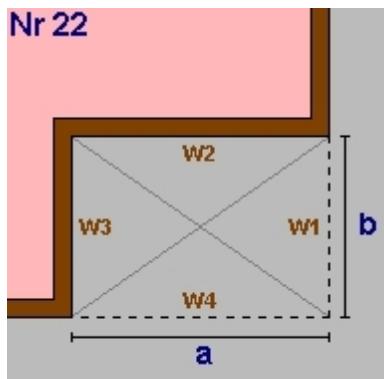


$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

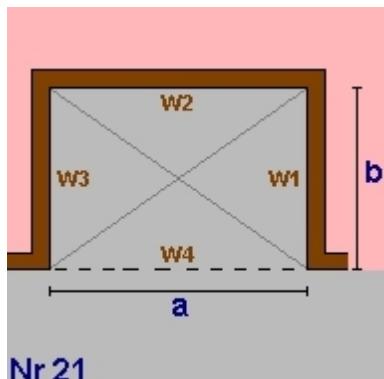
### OG2 Rück. 3



a = 2,40      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -4,32m<sup>2</sup> BRI        -11,97m<sup>3</sup>

Wand W1	-4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	6,65m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-6,65m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### OG2 Rück. 4

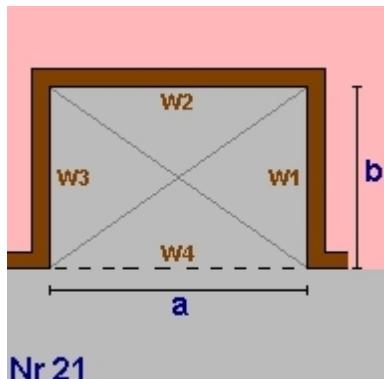


a = 3,00      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -5,40m<sup>2</sup> BRI        -14,96m<sup>3</sup>

Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	8,31m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-8,31m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

### OG2 Rück. 5



a = 2,10      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -3,78m<sup>2</sup> BRI        -10,47m<sup>3</sup>

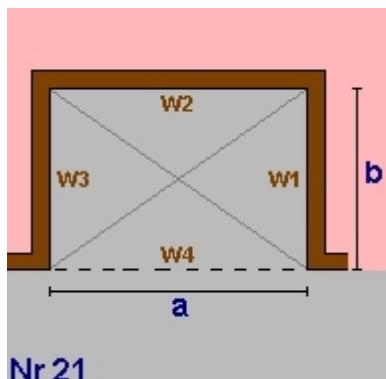
Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	5,82m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-5,82m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

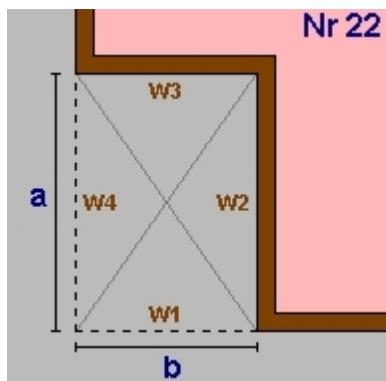
### OG2 Rück. 6



Nr 21

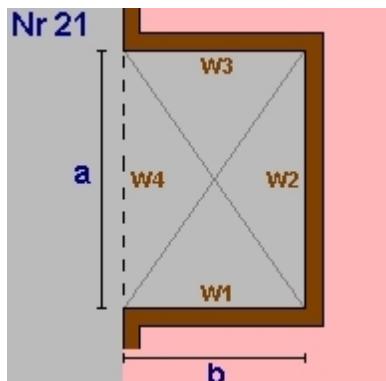
$a = 6,60$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-7,92m <sup>2</sup> BRI -21,94m <sup>3</sup>
Wand W1	-3,32m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	18,28m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-18,28m <sup>2</sup> AW01
Decke	-7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG2 Rück. 7



$a = 1,80$	$b = 2,40$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-4,32m <sup>2</sup> BRI -11,97m <sup>3</sup>
Wand W1	-6,65m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	4,99m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,65m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-4,99m <sup>2</sup> AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG2 Rück. 8



$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:

357,21

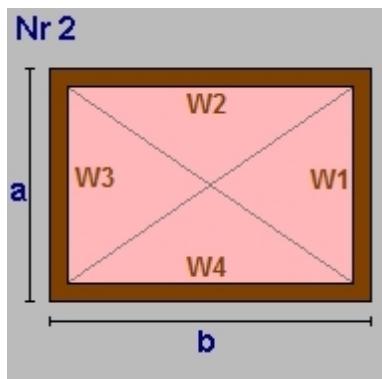
OG2 Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]:

989,47

## Geometrieausdruck

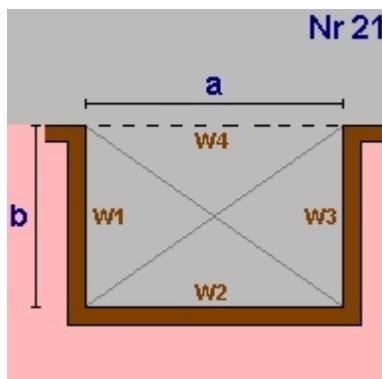
SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### OG3 Grundform



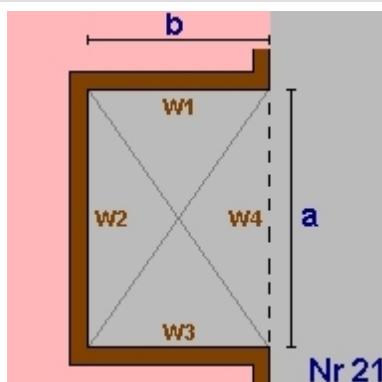
$a = 13,80$	$b = 29,70$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	409,86m <sup>2</sup> BRI 1.135,31m <sup>3</sup>
Wand W1	38,23m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	82,27m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	38,23m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	82,27m <sup>2</sup> AW01
Decke	409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 1



$a = 12,30$	$b = 2,10$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-25,83m <sup>2</sup> BRI -71,55m <sup>3</sup>
Wand W1	5,82m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	34,07m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,82m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-34,07m <sup>2</sup> AW01
Decke	-25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 2

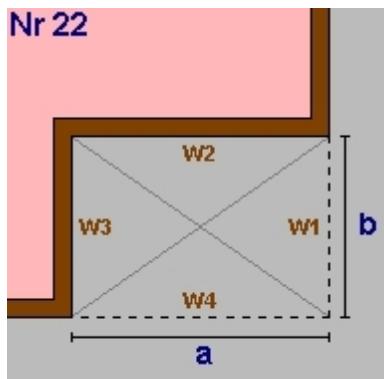


$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

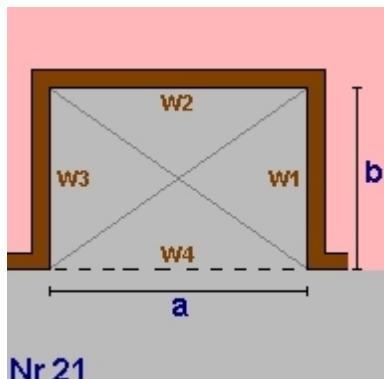
### OG3 Rück. 3



a = 2,40      b = 1,80  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -4,32m<sup>2</sup> BRI        -11,97m<sup>3</sup>

Wand W1	-4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	6,65m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-6,65m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 4

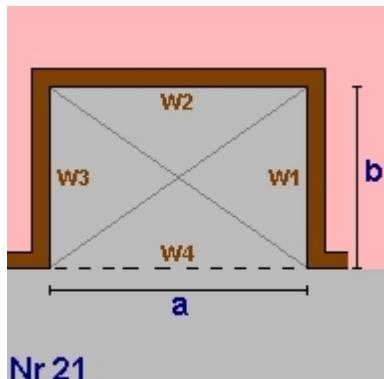


a = 3,00      b = 1,80  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -5,40m<sup>2</sup> BRI        -14,96m<sup>3</sup>

Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	8,31m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-8,31m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

### OG3 Rück. 5



a = 2,10      b = 1,80  
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
BGF            -3,78m<sup>2</sup> BRI        -10,47m<sup>3</sup>

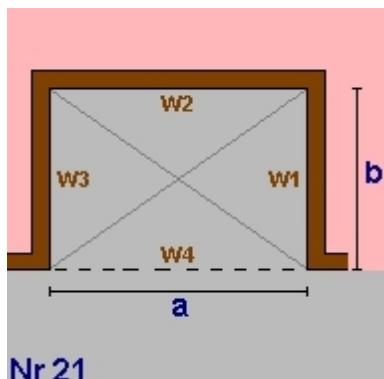
Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	5,82m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-5,82m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

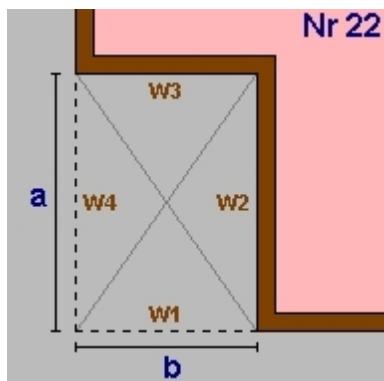
### OG3 Rück. 6



Nr 21

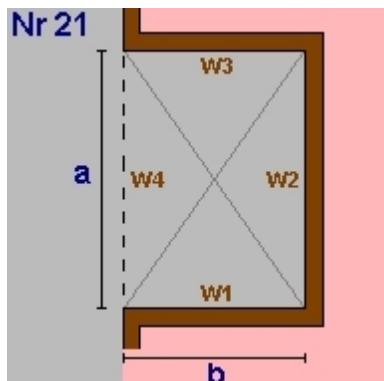
$a = 6,60$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-7,92m <sup>2</sup> BRI -21,94m <sup>3</sup>
Wand W1	-3,32m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	18,28m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-18,28m <sup>2</sup> AW01
Decke	-7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 7



$a = 1,80$	$b = 2,40$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-4,32m <sup>2</sup> BRI -11,97m <sup>3</sup>
Wand W1	-6,65m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	4,99m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,65m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-4,99m <sup>2</sup> AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 8



$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:

357,21

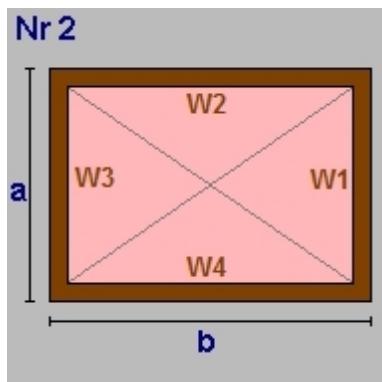
OG3 Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]:

989,47

## Geometrieausdruck

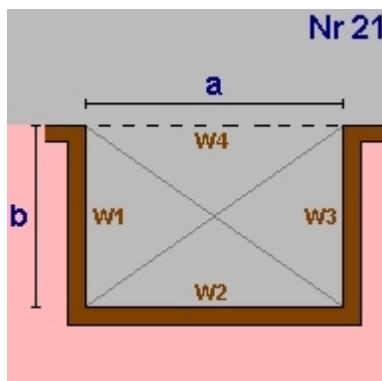
SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### OG4 Grundform



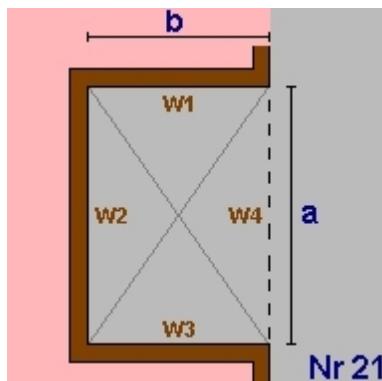
$a = 13,80$	$b = 29,70$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	409,86m <sup>2</sup> BRI 1.135,31m <sup>3</sup>
Wand W1	38,23m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	82,27m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	38,23m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	82,27m <sup>2</sup> AW01
Decke	409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG4 Rück. 1



$a = 12,30$	$b = 2,10$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-25,83m <sup>2</sup> BRI -71,55m <sup>3</sup>
Wand W1	-5,82m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	34,07m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,82m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-34,07m <sup>2</sup> AW01
Decke	-25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG4 Rück. 2

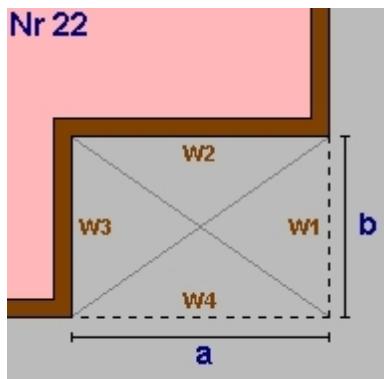


$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

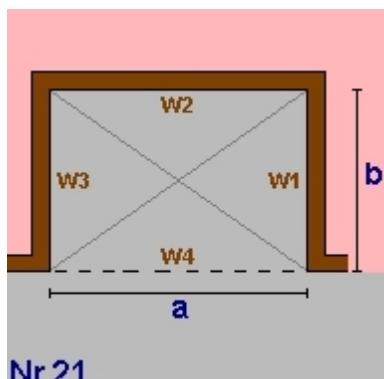
### OG4 Rück. 3



a = 2,40      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -4,32m<sup>2</sup> BRI        -11,97m<sup>3</sup>

Wand W1	-4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	6,65m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-6,65m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### OG4 Rück. 4

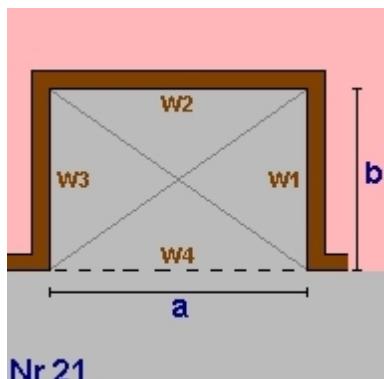


a = 3,00      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -5,40m<sup>2</sup> BRI        -14,96m<sup>3</sup>

Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	8,31m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-8,31m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	5,40m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

### OG4 Rück. 5



a = 2,10      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m  
 BGF            -3,78m<sup>2</sup> BRI        -10,47m<sup>3</sup>

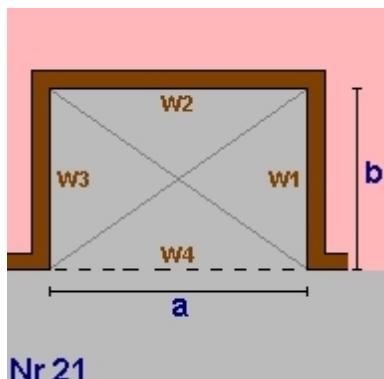
Wand W1	4,99m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	5,82m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	4,99m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	-5,82m <sup>2</sup>	AW01
Decke	-3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	3,78m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

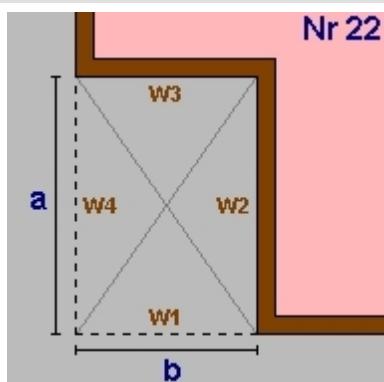
### OG4 Rück. 6



Nr 21

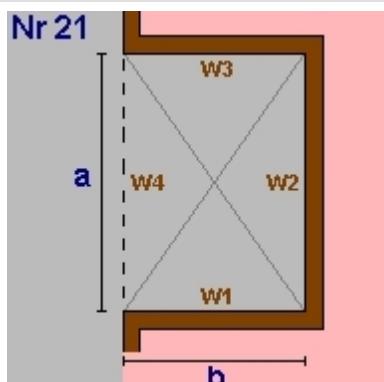
$a = 6,60$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-7,92m <sup>2</sup> BRI -21,94m <sup>3</sup>
Wand W1	-3,32m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	18,28m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-18,28m <sup>2</sup> AW01
Decke	-7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG4 Rück. 7



$a = 1,80$	$b = 2,40$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-4,32m <sup>2</sup> BRI -11,97m <sup>3</sup>
Wand W1	-6,65m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	4,99m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,65m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-4,99m <sup>2</sup> AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG4 Rück. 8



$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,27 => 2,77m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,50m <sup>3</sup>
Wand W1	1,25m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,32m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,32m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG4 Summe

OG4 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:

357,21

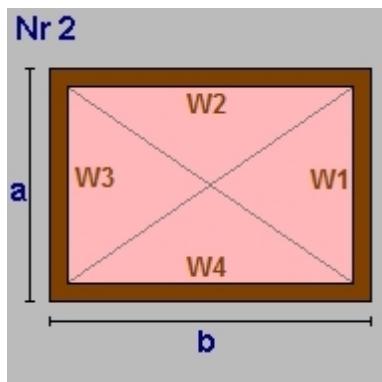
OG4 Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]:

989,47

## Geometrieausdruck

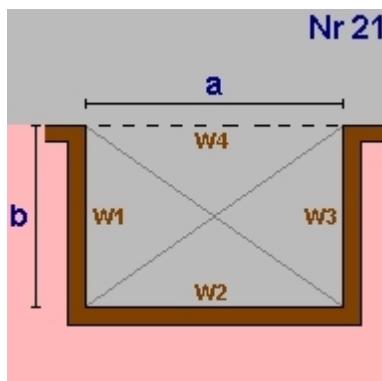
SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### OG5 Grundform



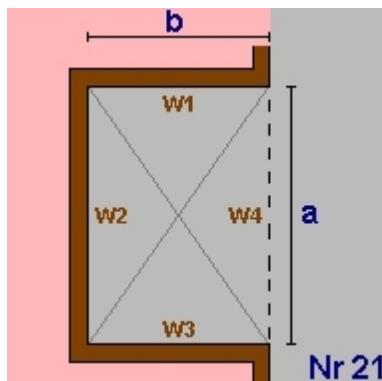
$a = 13,80$	$b = 29,70$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	409,86m <sup>2</sup> BRI 1.163,18m <sup>3</sup>
Wand W1	39,16m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	84,29m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	39,16m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	84,29m <sup>2</sup> AW01
Decke	409,86m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	-409,86m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG5 Rück. 1



$a = 12,30$	$b = 2,10$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-25,83m <sup>2</sup> BRI -73,31m <sup>3</sup>
Wand W1	-5,96m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	34,91m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,96m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-34,91m <sup>2</sup> AW01
Decke	-25,83m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	25,83m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG5 Rück. 2

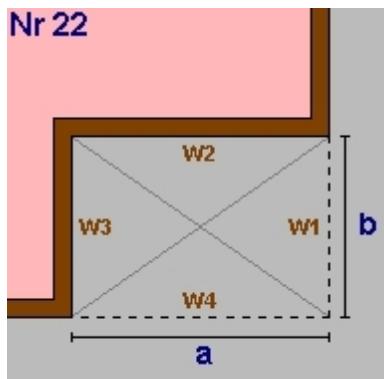


$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,53m <sup>3</sup>
Wand W1	1,28m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,41m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,28m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,41m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

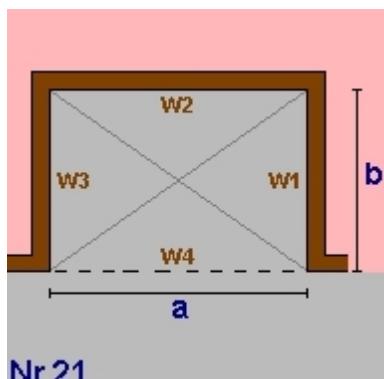
SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### OG5 Rück. 3



$a = 2,40$	$b = 1,80$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-4,32m <sup>2</sup> BRI -12,26m <sup>3</sup>
Wand W1	-5,11m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	6,81m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,11m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-6,81m <sup>2</sup> AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

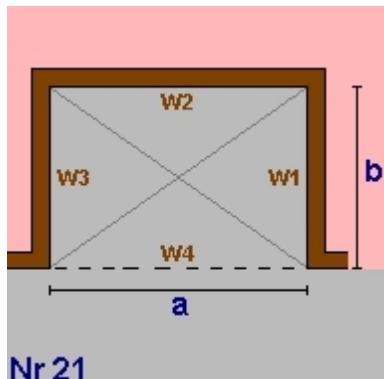
### OG5 Rück. 4



$a = 3,00$	$b = 1,80$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-5,40m <sup>2</sup> BRI -15,33m <sup>3</sup>
Wand W1	5,11m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	8,51m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,11m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-8,51m <sup>2</sup> AW01
Decke	-5,40m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	5,40m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

### OG5 Rück. 5



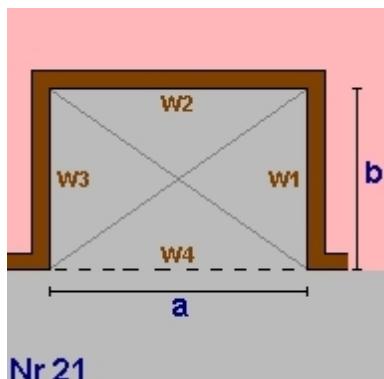
$a = 2,10$	$b = 1,80$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-3,78m <sup>2</sup> BRI -10,73m <sup>3</sup>
Wand W1	5,11m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	5,96m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	5,11m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-5,96m <sup>2</sup> AW01
Decke	-3,78m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	3,78m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

**Nr 21**

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

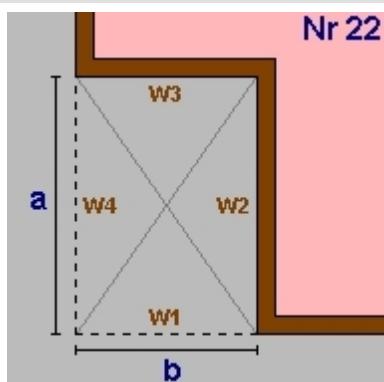
### OG5 Rück. 6



Nr 21

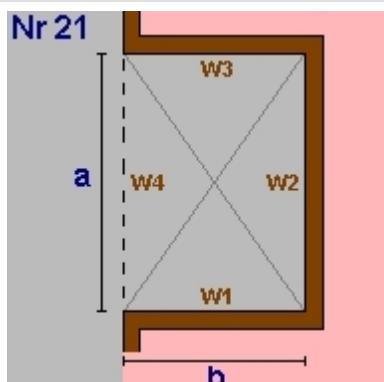
$a = 6,60$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-7,92m <sup>2</sup> BRI -22,48m <sup>3</sup>
Wand W1	-3,41m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	18,73m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	3,41m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-18,73m <sup>2</sup> AW01
Decke	-7,92m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	7,92m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG5 Rück. 7



$a = 1,80$	$b = 2,40$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-4,32m <sup>2</sup> BRI -12,26m <sup>3</sup>
Wand W1	-6,81m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	5,11m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	6,81m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-5,11m <sup>2</sup> AW01
Decke	-4,32m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	4,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG5 Rück. 8



$a = 1,20$	$b = 0,45$
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF	-0,54m <sup>2</sup> BRI -1,53m <sup>3</sup>
Wand W1	1,28m <sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2	3,41m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	1,28m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-3,41m <sup>2</sup> AW01
Decke	-0,54m <sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	0,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 357,21  
OG5 Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1.013,76

### Deckenvolumen KD01

Fläche 357,21 m<sup>2</sup> x Dicke 0,28 m = 100,02 m<sup>3</sup>

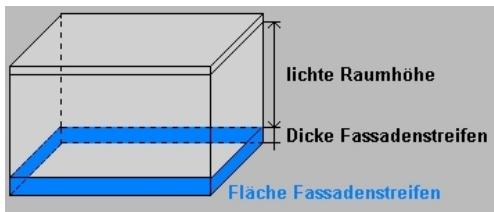
Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]: 100,02

## Geometrieausdruck

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	KD01	0,280m	100,20m



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 2.143,26  
Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]: 6.061,14

## Fenster und Türen

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

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	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,30	0,065	1,44	1,31		0,50	
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	1,30	1,40	0,065	1,44	1,49		0,50	
2,88												

NO												
B T2	EG AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40
B T2	EG AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93
B T2	EG AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02
B T2	OG1 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40
B T2	OG1 AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93
B T2	OG1 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02
B T2	OG2 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40
B T2	OG2 AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93
B T2	OG2 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02
B T2	OG3 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40
B T2	OG3 AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93
B T2	OG3 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02
B T2	OG4 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40
B T2	OG4 AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93
B T2	OG4 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02
B T2	OG5 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40
B T2	OG5 AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93
B T2	OG5 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02

18                    41,40                    32,58                    62,10

NW												
B T1	EG AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50
B T1	EG AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27
B T2	EG AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01
B T1	OG1 AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50
B T1	OG1 AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27
B T2	OG1 AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01
B T1	OG2 AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50
B T1	OG2 AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27
B T2	OG2 AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01
B T1	OG3 AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50
B T1	OG3 AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27
B T2	OG3 AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01
B T1	OG4 AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50
B T1	OG4 AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27
B T2	OG4 AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01
B T1	OG5 AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50
B T1	OG5 AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27
B T2	OG5 AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01

42                    111,60                    87,06                    160,68

SO												
B T2	EG AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50

## Fenster und Türen

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

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 T2	EG AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	EG AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	EG AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG1 AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG1 AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG1 AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG1 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG2 AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG2 AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG2 AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG2 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG3 AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG3 AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG3 AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG3 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG4 AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG4 AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG4 AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG4 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG5 AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG5 AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG5 AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG5 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40

54

221,22

174,06

333,90

SW														
B T2	EG AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	EG AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	EG AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG1 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG1 AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG1 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG2 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG2 AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG2 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG3 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG3 AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG3 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG4 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG4 AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG4 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG5 AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG5 AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG5 AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40

24

48,96

38,22

73,68

Summe	138	423,18	331,92	630,36
-------	-----	--------	--------	--------

## Fenster und Türen

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

Ug... Wert Glas Uf... Wert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche  
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

## Rahmen

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

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)	0,075	0,075	0,075	0,075	21								Internorm Fenster Stiegenhaus
Typ 2 (T2)	0,075	0,075	0,075	0,075	21								Internorm Fenster Wohnungen
2,10 x 2,00	0,075	0,075	0,075	0,075	19			1	0,120				Internorm Fenster Stiegenhaus
1,60 x 1,00	0,075	0,075	0,075	0,075	23								Internorm Fenster Stiegenhaus
1,20 x 2,50	0,075	0,075	0,075	0,075	18								Internorm Fenster Wohnungen
2,00 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	23			1	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
2,10 x 2,30	0,075	0,075	0,075	0,075	19			1	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
2,70 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	24			2	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
0,90 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	26								Internorm Fenster Wohnungen
3,00 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	22			2	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
2,40 x 1,10	0,075	0,075	0,075	0,075	23			1	0,120				Internorm Fenster Wohnungen

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

Stb. ..... Stulpbreite [m]

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

Pfb. ..... Pfostenbreite [m]

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

Typ ..... Prüfnormmaßtyp

% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. .... Sprossenbreite [m]

## RH-Eingabe

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### Raumheizung

#### Allgemeine Daten

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral

#### Abgabe

**Haupt Wärmeabgabe** Radiatoren, Einzelraumheizer

**Systemtemperatur** 55°/45°

**Regelfähigkeit** Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	2/3	Ja	89,80	50
<b>Steigleitungen</b>	Ja	1/3	Nein	171,46	100
<b>Anbindeleitungen</b>	Ja	1/3	Nein	1.200,23	

**Speicher** kein Wärmespeicher vorhanden

#### Bereitstellung

**Standort** nicht konditionierter Bereich

**Bereitstellungssystem** Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

**Heizgerät** Brennwertkessel

**Energieträger** Gas

**Modulierung** mit Modulierungsfähigkeit

**Heizkreis** gleitender Betrieb

**Baujahr Kessel** 1995-1999

**Nennwärmeleistung** 98,00 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems  $k_f$  = 0,50% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

$\eta_{100\%}$  = 93,0% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen

$\eta_{be,100\%}$  = 93,0%

Kessel bei Teillast 30%

$\eta_{30\%}$  = 99,0% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht

$\eta_{be,30\%}$  = 99,0%

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung  $q_{bb,Pb}$  = 0,7% Defaultwert

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

**Umwälzpumpe**

233,61 W Defaultwert

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

## WWB-Eingabe

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### Warmwasserbereitung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral  
kombiniert mit Raumheizung

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	29,29	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	85,73	100
Stichleitungen				342,92	Material Kupfer 1,08 W/m

Zirkulationsleitung Rücklauflänge			konditioniert [%]	
Verteilleitung	Ja	1/3	Nein	28,29
Steigleitung	Ja	1/3	Nein	85,73

#### Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher  
Standort nicht konditionierter Bereich  
Baujahr Vor 1978  
Nennvolumen 3.001 l Defaultwert  
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 15,1 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 45,86 W Defaultwert  
Speicherladepumpe 174,31 W Defaultwert

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

## Ausdruck Grafik

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

