

BM TECH | building solutions  
Ing. Dietmar Gindl, AE  
Feichsenstrasse 5  
3251 Purgstall  
+43 664 4000 962  
office@bmtech.at

---



# Planung

## Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

Marktgemeinde Purgstall  
Pöchlarnstr. 17  
3251 Purgstall

## Datenblatt Sonstiges Gebäude

### BEZEICHNUNG

Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

Gebäude(-teil)	Teile EG + Gesamtes OG	Baujahr	2019
		Letzte Veränderung	
Straße	Feichsen 70	Katastralgemeinde	Feichsen
PLZ/Ort	3251 Purgstall	KG-Nr.	22108
Grundstücksnr.	.103	Seehöhe	299 m

### GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	529 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,83
Brutto-Volumen	2.283 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF
Gebäude-Hüllfläche	1.245 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-16 °C
Kompaktheit (A/V)	0,55 1/m	mittlerer U-Wert	0,34 W/m <sup>2</sup> K
Bauweise	schwer		

### KENNZAHLEN

LEK <sub>T</sub>	26,3
------------------	------

### ERSTELLT

Ausstellungsdatum	21.05.2019	ErstellerIn	BM TECH   building solutions Feichsenstrasse 5 3251 Purgstall
		Unterschrift	

# Bauteil Anforderungen

## Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

### BAUTEILE

		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
EB01	erdanliegender Fußboden Aufenthalt	6,17	3,50	0,16	0,35	Ja
ID01	Decke zu geschlossener Garage	3,50	3,50	0,26	0,26	Ja
DS01	Dachschräge hinterlüftet			0,12	0,17	Ja
AW01	Außenwand hinterlüftet - Ziegel			0,15	0,30	Ja
AW02	Außenwand hinterlüftet - Beton			0,18	0,30	Ja
AW03	Außenwand - Ziegel			0,19	0,30	Ja
AW05	Außenwand - Bestand			0,19	0,30	Ja

### FENSTER

	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
HT (unverglaste Tür gegen Außenluft)	1,20	1,49	Ja
EI30 (unverglaste Tür gegen unbeheizte Gebäudeteile)	1,30	2,20	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,71	1,49	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)	0,67	1,49	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: NÖ BTV 2014

Für Bauteile der (thermischen) Gebäudehülle sind die maximalen Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) gemäß 4.4.1 um mindestens 6 %, ab 01.01.2017 um mindestens 12 % zu unterschreiten.

## Bauteile

### Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

<b>EB01 erdanliegender Fußboden Aufenthalt</b>					
neu	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Bodenbelag		0,0200	1,300	0,015	
Estrich	F	0,0700	1,330	0,053	
PAE-Folie		0,0002	0,230	0,001	
Gebundenes EPS-RECYCL.Granulat BEPS-WD 108 kg/m <sup>3</sup>		0,1100	0,055	2,000	
Feuchtigkeitsabdichtung		0,0050	0,190	0,026	
Stahlbeton		0,2500	2,300	0,109	
AUSTROTHERM XPS TOP 50 TB		0,1400	0,035	4,000	
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton		0,0500	1,350	0,037	
Rollierung	*	0,2500	0,700	0,357	
		<b>Dicke 0,6452</b>			
	Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,8952</b>			<b>U-Wert 0,16</b>

<b>EB02 erdanliegender Fußboden Bestand</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Bodenbelag	B	0,0200	1,300	0,015	
Estrich	F B	0,0700	1,330	0,053	
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Gebundenes EPS-RECYCL.Granulat BEPS-WD 108 kg/m <sup>3</sup>	B	0,0200	0,055	0,364	
Feuchtigkeitsabdichtung	B	0,0050	0,190	0,026	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
		<b>Dicke gesamt 0,3152</b>			<b>U-Wert 1,40</b>

<b>KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller</b>					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Bodenbelag	B	0,0200	1,300	0,015	
Estrich	F B	0,0700	1,330	0,053	
PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Gebundenes EPS-RECYCL.Granulat BEPS-WD 108 kg/m <sup>3</sup>	B	0,0200	0,055	0,364	
Feuchtigkeitsabdichtung	B	0,0050	0,190	0,026	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
		<b>Dicke gesamt 0,3152</b>			<b>U-Wert 1,13</b>

<b>ZD01 warme Zwischendecke</b>					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Bodenbelag		0,0200	1,300	0,015	
Estrich	F	0,0700	1,330	0,053	
PAE-Folie		0,0002	0,230	0,001	
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S (Feb.2016)		0,0300	0,032	0,938	
Gebundenes EPS-RECYCL.Granulat BEPS-WD 108 kg/m <sup>3</sup>		0,0800	0,055	1,455	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
		<b>Dicke gesamt 0,4502</b>			<b>U-Wert 0,35</b>

<b>ID01 Decke zu geschlossener Garage</b>					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$	
Bodenbelag		0,0200	1,300	0,015	
Estrich	F	0,0700	1,330	0,053	
PAE-Folie		0,0002	0,230	0,001	
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S (Feb.2016)		0,0300	0,032	0,938	
Gebundenes EPS-RECYCL.Granulat BEPS-WD 108 kg/m <sup>3</sup>		0,0800	0,055	1,455	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Heraklith-EPV		0,1000	0,100	1,000	
		<b>Dicke gesamt 0,5502</b>			<b>U-Wert 0,26</b>

**Bauteile**
**Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU**

<b>DS01 Dachschräge hinterlüftet</b>									
neu		von Außen nach Innen					Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Schalung							0,0240	0,120	0,200
Sparren dazw.		15,0 %						0,120	0,316
Mineralwolle		85,0 %					0,2800	0,040	5,379
Konterlattung dazw.		9,6 %						0,120	0,068
Mineralwolle		90,4 %					0,1000	0,040	1,921
Dampfbremse							0,0002	0,170	0,001
Streulattung (stehende Luftschicht)							0,0240	0,167	0,144
Gipskarton							0,0150	0,210	0,071
		RT <sub>o</sub> 8,7487	RT <sub>u</sub> 8,0982	RT 8,4235			<b>Dicke gesamt 0,4432</b>	<b>U-Wert 0,12</b>	
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,120	Dicke	0,280	R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub>	0,2	
Konterlattung:	Achsabstand	0,625	Breite	0,060	Dicke	0,100			
<b>AW01 Außenwand hinterlüftet - Ziegel</b>									
neu		von Innen nach Außen					Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz							0,0150	0,700	0,021
Porosierter Hohlziegel							0,2500	0,250	1,000
Lattung2 dazw.		9,2 %						0,120	0,070
ISOVER FDP Fassadendämmplatte		90,8 %					0,1000	0,033	2,497
Lattung1 dazw.		9,2 %						0,120	0,070
ISOVER FDP Fassadendämmplatte		90,8 %					0,1000	0,033	2,497
Hinterlüftung		*					0,0400	0,167	0,240
Holzfassade		*					0,0200	0,160	0,125
							<b>Dicke 0,4650</b>		
		RT <sub>o</sub> 6,7715	RT <sub>u</sub> 6,1558	RT 6,4637			<b>Dicke gesamt 0,5250</b>	<b>U-Wert 0,15</b>	
Lattung1:	Achsabstand	0,650	Breite	0,060	Dicke	0,100	R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub>	0,26	
Lattung2:	Achsabstand	0,650	Breite	0,060	Dicke	0,100			
<b>AW02 Außenwand hinterlüftet - Beton</b>									
neu		von Innen nach Außen					Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz							0,0150	0,700	0,021
Stahlbeton 60 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (0,75 Vol.%)							0,2500	2,300	0,109
Lattung2 dazw.		9,2 %						0,120	0,070
ISOVER FDP Fassadendämmplatte		90,8 %					0,1000	0,033	2,497
Lattung1 dazw.		9,2 %						0,120	0,070
ISOVER FDP Fassadendämmplatte		90,8 %					0,1000	0,033	2,497
Hinterlüftung		*					0,0400	0,167	0,240
Holzfassade		*					0,0200	0,160	0,125
							<b>Dicke 0,4650</b>		
		RT <sub>o</sub> 5,8391	RT <sub>u</sub> 5,2645	RT 5,5518			<b>Dicke gesamt 0,5250</b>	<b>U-Wert 0,18</b>	
Lattung1:	Achsabstand	0,650	Breite	0,060	Dicke	0,100	R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub>	0,26	
Lattung2:	Achsabstand	0,650	Breite	0,060	Dicke	0,100			
<b>AW03 Außenwand - Ziegel</b>									
neu		von Innen nach Außen					Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz							0,0150	0,700	0,021
POROTHERM 25-38 Plan							0,2500	0,237	1,055
EPS-F (15.8 kg/m <sup>3</sup> )							0,1600	0,040	4,000
Spachtelung							0,0050	1,400	0,004
Kunstharzputz							0,0030	0,700	0,004
							R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,4330</b>	<b>U-Wert 0,19</b>

## Bauteile

### Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

<b>AW05 Außenwand - Bestand</b>					
renoviert		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz		B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 17-38cm Normalmauerm. 1150 kg/m <sup>3</sup>		B	0,3800	0,350	1,086
Kalk-Zementputz		B	0,0250	1,000	0,025
EPS-F (15.8 kg/m <sup>3</sup> )			0,1600	0,040	4,000
Spachtelung			0,0050	1,400	0,004
Kunstharzputz			0,0030	0,700	0,004
		Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,5880</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,19</b>
<b>IW01 Wand zu geschlossener Garage</b>					
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz		B	0,0150	0,700	0,021
POROTHERM 25-38 Plan		B	0,2500	0,237	1,055
Innenputz		B	0,0150	0,700	0,021
		Rse+Rsi = 0,26	<b>Dicke gesamt 0,2800</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,74</b>

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

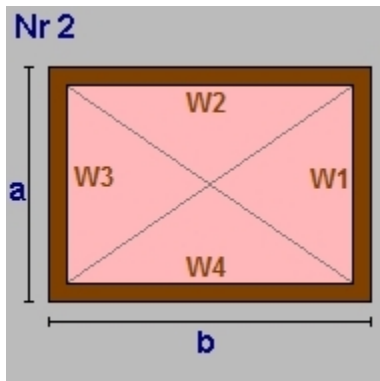
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$ [W/mK]

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

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

# Geometrieausdruck Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

## EG Grundform

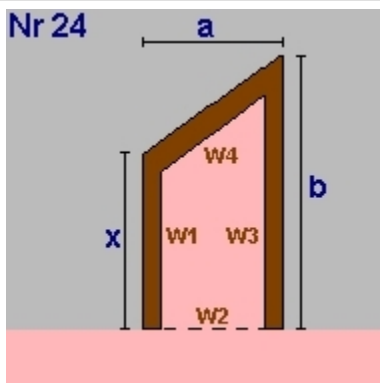


Nr 2

$a = 12,75$      $b = 4,87$   
 lichte Raumhöhe =  $3,80 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 4,25\text{m}$   
 BGF  $62,09\text{m}^2$     BRI  $263,91\text{m}^3$

Wand W1	$54,19\text{m}^2$	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W2	$20,70\text{m}^2$	AW05	Außenwand - Bestand
Wand W3	$54,19\text{m}^2$	AW05	
Wand W4	$20,70\text{m}^2$	AW05	
Decke	$62,09\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$21,81\text{m}^2$	EB02	erdanliegender Fußboden Bestand
Teilung	$40,28\text{m}^2$	KD01	Keller

## EG Umkleide, Schleuse

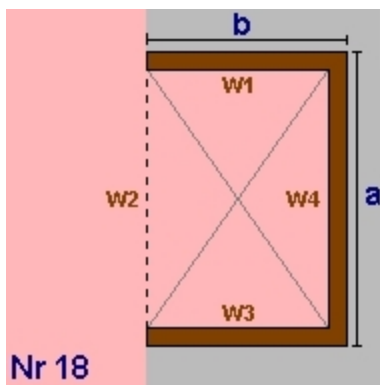


Nr 24

$a = 7,61$      $b = 12,75$   
 $x = 9,94$   
 lichte Raumhöhe =  $3,80 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 4,25\text{m}$   
 BGF  $86,34\text{m}^2$     BRI  $366,94\text{m}^3$

Wand W1	$42,25\text{m}^2$	AW02	Außenwand hinterlüftet - Beton
Wand W2	$32,34\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$-54,19\text{m}^2$	AW05	Außenwand - Bestand
Wand W4	$34,48\text{m}^2$	AW02	Außenwand hinterlüftet - Beton
Decke	$86,34\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$86,34\text{m}^2$	EB01	erdanliegender Fußboden Aufenthalt

## EG WC



Nr 18

$a = 4,70$      $b = 4,08$   
 lichte Raumhöhe =  $3,80 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 4,25\text{m}$   
 BGF  $19,18\text{m}^2$     BRI  $81,50\text{m}^3$

Wand W1	$17,34\text{m}^2$	AW05	Außenwand - Bestand
Wand W2	$-19,98\text{m}^2$	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W3	$17,34\text{m}^2$	IW01	
Wand W4	$19,98\text{m}^2$	IW01	
Decke	$19,18\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$19,18\text{m}^2$	EB02	erdanliegender Fußboden Bestand

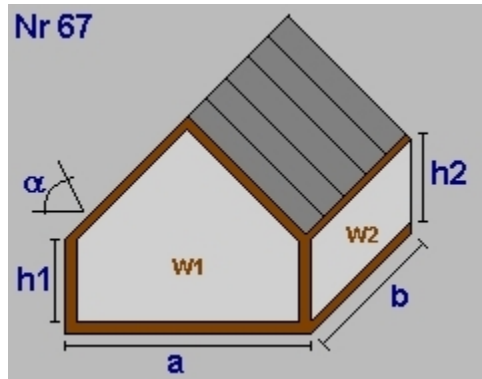
## EG Summe

**EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 167,60**  
**EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 712,35**

# Geometrieausdruck

## Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

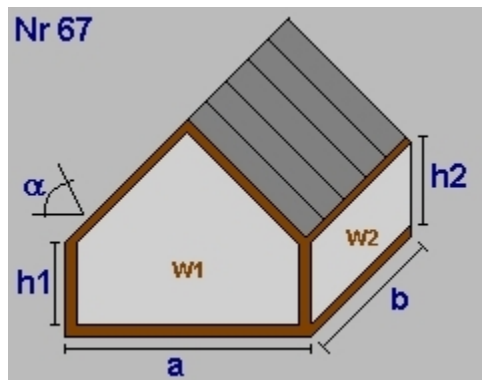
### DG Dachkörper



Dachneigung  $a(^{\circ})$  18,00  
 $a = 12,75$      $b = 13,59$   
 $h1 = 2,90$      $h2 = 2,90$   
 lichte Raumhöhe = 4,51 + obere Decke: 0,47 => 4,97m  
 BGF 173,27m<sup>2</sup>    BRI 681,95m<sup>3</sup>

Dachfl.	182,19m <sup>2</sup>		
Wand W1	50,18m <sup>2</sup>	AW05	Außenwand - Bestand
Wand W2	39,41m <sup>2</sup>	AW03	Außenwand - Ziegel
Wand W3	50,18m <sup>2</sup>	AW05	Außenwand - Bestand
Wand W4	39,41m <sup>2</sup>	AW03	Außenwand - Ziegel
Dach	182,19m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	-63,07m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Teilung	110,20m <sup>2</sup>	ID01	Decke zu Garage

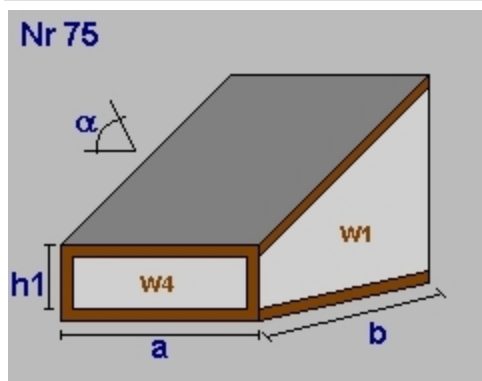
### DG Dach über Halle Neu



Dachneigung  $a(^{\circ})$  18,00  
 $a = 12,75$      $b = 6,55$   
 $h1 = 2,30$      $h2 = 2,30$   
 lichte Raumhöhe = 3,91 + obere Decke: 0,47 => 4,37m  
 BGF 83,51m<sup>2</sup>    BRI 278,57m<sup>3</sup>

Dachfl.	87,81m <sup>2</sup>		
Wand W1	42,53m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand hinterlüftet - Ziegel
Wand W2	15,07m <sup>2</sup>	AW03	Außenwand - Ziegel
Wand W3	-42,53m <sup>2</sup>	AW05	Außenwand - Bestand
Wand W4	15,07m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand hinterlüftet - Ziegel
Dach	87,81m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	83,51m <sup>2</sup>	ID01	Decke zu geschlossener Garage

### DG Pultdach



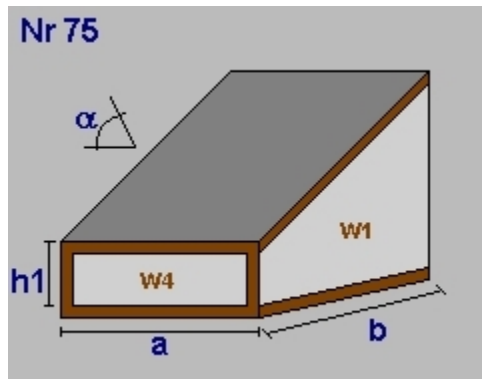
Dachneigung  $a(^{\circ})$  18,00  
 $a = 7,61$      $b = 6,38$   
 $h1 = 2,90$   
 lichte Raumhöhe = 4,51 + obere Decke: 0,47 => 4,97m  
 BGF 48,55m<sup>2</sup>    BRI 191,12m<sup>3</sup>

Dachfl.	51,05m <sup>2</sup>		
Wand W1	-25,11m <sup>2</sup>	AW05	Außenwand - Bestand
Wand W2	37,84m <sup>2</sup>	AW05	
Wand W3	25,11m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand hinterlüftet - Ziegel
Wand W4	22,07m <sup>2</sup>	AW01	
Dach	51,05m <sup>2</sup>	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	-48,55m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

### DG Pulldach

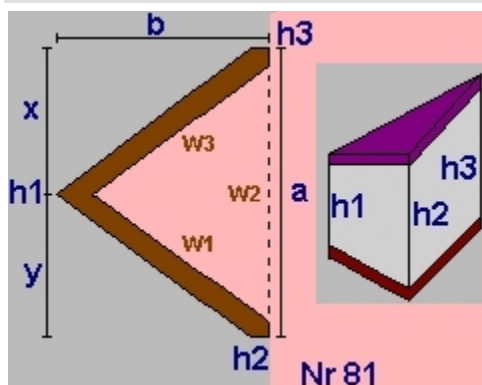


Nr 75

Dachneigung  $\alpha(^{\circ})$  18,00  
 $a = 7,61$      $b = 3,26$   
 $h1 = 3,91$   
 lichte Raumhöhe = 4,50 + obere Decke: 0,47 => 4,97m  
 BGF 24,81m<sup>2</sup> BRI 110,14m<sup>3</sup>

Dachfl.	26,09m <sup>2</sup>	
Wand W1	14,47m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand hinterlüftet - Ziegel
Wand W2	-37,82m <sup>2</sup>	AW05 Außenwand - Bestand
Wand W3	-14,47m <sup>2</sup>	AW05
Wand W4	29,76m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand hinterlüftet - Ziegel
Dach	26,09m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-24,81m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### DG Schief abgeschnittenes Prisma



Nr 81

$a = 8,19$      $b = 7,61$   
 $h1 = 2,90$      $h2 = 4,38$      $h3 = 4,38$   
 $x = 3,11$      $y = 0,00$   
 lichte Raumhöhe = 4,38 + obere Decke: 0,44 => 4,82m  
 BGF 31,16m<sup>2</sup> BRI 121,12m<sup>3</sup>

Dachfl.	28,32m <sup>2</sup>	
Wand W1	-27,70m <sup>2</sup>	AW05 Außenwand - Bestand
Wand W2	35,87m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand hinterlüftet - Ziegel
Wand W3	-29,92m <sup>2</sup>	AW05 Außenwand - Bestand
Dach	28,32m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-31,16m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

### DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 361,31  
 DG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1.382,90

### Deckenvolumen EB01

Fläche 86,34 m<sup>2</sup> x Dicke 0,65 m = 55,70 m<sup>3</sup>

### Deckenvolumen KD01

Fläche 40,28 m<sup>2</sup> x Dicke 0,32 m = 12,70 m<sup>3</sup>

### Deckenvolumen EB02

Fläche 40,99 m<sup>2</sup> x Dicke 0,32 m = 12,92 m<sup>3</sup>

### Deckenvolumen ID01

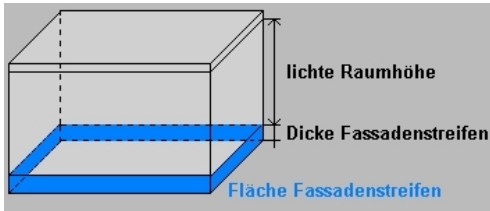
Fläche 193,71 m<sup>2</sup> x Dicke 0,55 m = 106,58 m<sup>3</sup>

Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 187,90

# Geometrieausdruck

## Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- ID01	0,550m	19,30m	10,62m <sup>2</sup>
IW01	- EB02	0,315m	16,83m	5,30m <sup>2</sup>
AW02	- EB01	0,645m	25,66m	16,56m <sup>2</sup>
AW03	- ID01	0,550m	6,55m	3,60m <sup>2</sup>
AW05	- EB01	0,645m	-12,75m	-8,23m <sup>2</sup>
AW05	- EB02	0,315m	26,57m	8,37m <sup>2</sup>
AW05	- ID01	0,550m	-12,75m	-7,02m <sup>2</sup>

**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 528,91**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 2.283,15**

## Fenster und Türen

### Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	U <sub>f</sub> W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> W/m <sup>2</sup> K	AxU <sub>f</sub> W/K	g	fs	z	amsc			
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,52	0,96	0,033	1,39	0,71		0,50						
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,52	0,96	0,033	2,64	0,67		0,50						
								<b>4,03</b>											
<b>N</b>																			
T1	EG	AW02	1	3,23 x 0,80	3,23	0,80	2,58	0,52	0,96	0,033	1,90	0,73	1,89	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	EG	AW02	1	2,33 x 2,90	2,33	2,90	6,76	0,52	0,96	0,033	5,47	0,68	4,58	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	DG	AW01	1	3,23 x 1,45	3,23	1,45	4,68	0,52	0,96	0,033	3,90	0,66	3,07	0,50	0,75	1,00	0,00		
				<b>3</b>				<b>14,02</b>				<b>11,27</b>				<b>9,54</b>			
<b>NO</b>																			
T1	EG	AW02	1	4,59 x 0,80	4,59	0,80	3,67	0,52	0,96	0,033	2,75	0,72	2,65	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	DG	AW01	1	4,59 x 1,45	4,59	1,45	6,66	0,52	0,96	0,033	5,63	0,65	4,29	0,50	0,75	1,00	0,00		
				<b>2</b>				<b>10,33</b>				<b>8,38</b>				<b>6,94</b>			
<b>O</b>																			
T1	EG	AW05	3	1,00 x 1,00	1,00	1,00	3,00	0,52	0,96	0,033	2,07	0,77	2,30	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	EG	AW05	1	1,10 x 1,40	1,10	1,40	1,54	0,52	0,96	0,033	1,15	0,73	1,12	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	DG	AW03	3	1,00 x 1,15	1,00	1,15	3,45	0,52	0,96	0,033	2,44	0,75	2,60	0,50	0,75	1,00	0,00		
				<b>7</b>				<b>7,99</b>				<b>5,66</b>				<b>6,02</b>			
<b>S</b>																			
	EG	IW01	1	EI30	0,90	2,10	1,89				1,30	2,21							
T1	DG	AW01	3	1,04 x 2,40	1,04	2,40	7,49	0,52	0,96	0,033	5,86	0,70	5,23	0,50	0,75	1,00	0,00		
T2	DG	AW01	3	0,80 x 2,80	0,80	2,80	6,72	0,52	0,96	0,033	5,03	0,73	4,89	0,50	0,75	1,00	0,00		
				<b>7</b>				<b>16,10</b>				<b>10,89</b>				<b>12,33</b>			
<b>W</b>																			
	EG	AW05	1	HT	1,00	2,10	2,10				1,20	2,52							
T1	EG	AW05	1	1,55 x 0,40	1,55	0,40	0,62	0,52	0,96	0,033	0,31	0,92	0,57	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	EG	AW05	1	2,05 x 1,60	2,05	1,60	3,28	0,52	0,96	0,033	2,68	0,67	2,19	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	EG	AW05	1	0,45 x 2,50	0,45	2,50	1,13	0,52	0,96	0,033	0,67	0,85	0,96	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	DG	AW01	1	5,60 x 1,45	5,60	1,45	8,12	0,52	0,96	0,033	6,10	0,72	5,85	0,50	0,75	1,00	0,00		
T1	DG	AW01	1	12,20 x 1,45	12,20	1,45	17,69	0,52	0,96	0,033	13,26	0,72	12,77	0,50	0,75	1,00	0,00		
				<b>6</b>				<b>32,94</b>				<b>23,02</b>				<b>24,86</b>			
<b>Summe</b>		<b>25</b>						<b>81,38</b>				<b>59,22</b>				<b>59,69</b>			

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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

# Rahmen

## Feuerwehrhaus Feichsen - UMBAU

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)	0,080	0,080	0,080	0,100	24								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
Typ 2 (T2)	0,080	0,080	0,080	0,100	18								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
3,23 x 1,45	0,080	0,080	0,080	0,100	17								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
4,59 x 1,45	0,080	0,080	0,080	0,100	15								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,00 x 1,15	0,080	0,080	0,080	0,100	29								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
5,60 x 1,45	0,080	0,080	0,080	0,100	25			4	0,160				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
12,20 x 1,45	0,080	0,080	0,080	0,100	25			10	0,160				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,04 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,100	22								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
0,80 x 2,80	0,080	0,080	0,080	0,100	25								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,55 x 0,40	0,080	0,080	0,080	0,100	51								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,00 x 1,00	0,080	0,080	0,080	0,100	31								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,10 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,100	26								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
3,23 x 0,80	0,080	0,080	0,080	0,100	26								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
4,59 x 0,80	0,080	0,080	0,080	0,100	25								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
2,05 x 1,60	0,080	0,080	0,080	0,100	18								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
0,45 x 2,50	0,080	0,080	0,080	0,100	40								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
2,33 x 2,90	0,080	0,080	0,080	0,100	19			1	0,160				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)

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

Stb. .... Stulpbreite [m]

Pfb. .... Pfostenbreite [m]

Typ ..... Prüfnormmaßtyp

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

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

% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. .... Sprossenbreite [m]