

Projekt: 46

ENERGIEAUSWEIS-Bestand

Anlage 1

Deckblatt

Gemeinde Weißbach bei Lofer

Gebäudeart	3 - Geschäftsbauten	Erbaut im Jahr	1977
		Katastralgemeinde	Unterweißbach
Standort	Unterweißbach 36 5093 Weißbach bei Lofer	Grundstücksnummer	.94
		Einlagezahl	64
		Anzahl Wohnungen	5
Eigentümer/Errichter	Gemeindeamt Weissbach bei Lofer		
(zum Zeitpunkt d. Ausstellung)	p.A Salzburger Siedlungswerk Genossenschaft Bruno Oberläuter 5033 Salzburg		

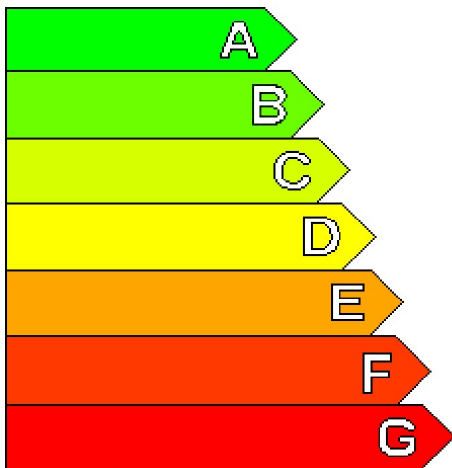
WÄRMESCHUTZKLASSEN

FLÄCHENBEZOGENER HEIZWÄRMEBEDARF

Niedriger Heizwärmebedarf

Skalierung

HWB_{BGF}



$HWB_{BGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

$HWB_{BGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

96 kWh/(m²a)

Hoher Heizwärmebedarf

LEK_{Trans} - Wert

36,3

LEK_{Trans} zulässig - Wert

42

Gemäß § 17a Abs 2 Z 3 des Baupolizeigesetzes 1997 wird die Einhaltung der Bestimmungen der Verordnung über den Mindestwärmeschutz von Bauten, LGBI Nr 82/2002, bestätigt.

Ausgestellt und bestätigt durch:

Kommunal Service Salzburg GmbH
Bruno Oberläuter Platz 1
5020 Salzburg

Tel.: 0662/2066-261
Fax: 0662/2066-950
E-Mail: r.ruhland@salzburg-wohnbau.at

Datum, Unterschrift

Datenblatt-Bestand

Projektbezeichnung: Gemeinde Weißbach bei Lofer

Klimadaten

Seehöhe:	764 m
Heiztage HT:	257 d
Norm-Außentemperatur:	-17 °C
Mittlere Innentemperatur:	20 °C
Heizgradtage HGT:	4.539 Kd

Strahlungsintensitäten I

Süden:	588 kWh/(m ² a)
Osten/Westen:	368 kWh/(m ² a)
Norden:	214 kWh/(m ² a)
NW/NO:	245 kWh/(m ² a)
SW/SO:	508 kWh/(m ² a)
Horizontal:	603 kWh/(m ² a)
Globalstrahlung:	1.081 kWh/(m ² a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B :	2.994 m ³	Brutto-Geschoßfläche BGF_B :	912 m ²
Gebäudehüllfläche A_B :	1.604 m ²	Charakteristische Länge l_c :	1,87 m

Gebäude - Energiebilanzwerte	
Transmissions - Leitwert L_T	751,3 W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m	0,47 W/(m ² K)
Heizlast P_{tot}	38.765 W
Transmissionswärmeverluste Q_T	81.838 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	32.293 kWh/a
Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta = 1,00$	9.785 kWh/a
Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ mittelschwere Bauweise	16.837 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h	87.510 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) HWB_{BGF}	95,9 kWh/m ² a

Gebäude - Verlust- und Gewinnkennziffern		
LEK _{Trans} zulässig		42
LEK _{Trans}	Transmissionswärmeverluste	36,3
LEK _{Vent}	Lüftungswärmeverluste	14,3
LEK _{Sol}	Solare Wärmegewinne	4,3
LEK _{innen}	Interne Wärmegewinne	7,5
LEK _{HWB}		38,9

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energietechnischen Stand des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast z.B. nach ÖNORM M 7500 erstellt werden.

ENERGIEKENNZAHLEN

(U-Werte, R-Werte, LEK-Wert etc. gemäß § 5 Abs. 4 lit. c Baupolizeigesetz 1997)

Gemeinde Weißbach bei Lofer

Bauherr	Planer / Baumeister / Baufirma
Gemeindeamt Weissbach bei Lofer p.A Salzburger Siedlungswerk Genossenschaft Bruno Oberläuter Platz 1 5033 Salzburg Tel.: 0662/2066-119	Gemeindeamt Weissbach bei Lofer p.A Salzburger Siedlungswerk Genossensch 5033 Salzburg Tel.: 0662/2066-119

Norm-Außentemperatur:	-17	V_B	2.994,34 m ³	I_c	1,87 m
Berechnungs-Raumtemperatur	20	A_B	1.603,57 m ²	U_m	0,47 [W/m ² K]
Standort:	Weißbach bei Lofer	BGF	912,44 m ²		
Hauptenergieträger: Fernwärme Stadt Salzburg / Heizzentrale (für 2 oder mehrere Einheiten)					

Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U - Wert [W/m ² K]	Leitwerte [W/K]
AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum	608,3	0,37	202,0
AW01	Außenwand	554,2	0,34	189,3
FE/TÜ	Fenster u. Türen	137,0	1,62	221,5
KD01	Decke zu unbeheiztem Keller	304,2	0,38	72,4
WB	Wärmebrücken (vereinfacht laut OIB)			43,7
ZD01	warme Zwischendecke	304,2	0,39	
	Summe OBEN-Bauteile	608,3		
	Summe UNTEN-Bauteile	304,2		
	Summe Außenwandflächen	554,2		
	Fensteranteil in Außenwänden 19,8 %	137,0		
	Summe		[W/K]	728,8
	Spez. Transmissionswärmeverlust		[W/m ³ K]	0,24
	Gebäude-Heizlast		[kW]	38,765
	Spez. Heizlast P_T		[W/m ² BGF]	42,484
	LEK T_{Trans} -Wert		[-]	36,3
	LEK T_{Trans} zul-Wert (3 - Geschäftsbauten)		[-]	42,0

Bestand (Altbau)

Ausgestellt und bestätigt durch:

 Kommunal Service Salzburg Gmbh
 Bruno Oberläuter Platz 1
 5020 Salzburg

 Tel.: 0662/2066-261
 Fax: 0662/2066-950
 E-Mail: r.ruhland@salzburg-wohnbau.at

Datum, Unterschrift

Die berechnete Heizlast kann von jener gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831 abweichen und ersetzt nicht den Nachweis der Gebäude-Normheizlast gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831. Die vereinfachte Heizlast EN 12831 berücksichtigt nicht die Aufheizleistungen und gilt nur für Standardfälle.

Bauteilbeschreibung

Gemeinde Weißbach bei Lofer

AD01 Decke zu unbeheiztem Dachraum			Dichte	d [m]	λ	d / λ
Öbox-Nr.		von Außen nach Innen	[kg/m ³]			
2142685049	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	B #	15	0,0100	0,044	0,227
2142684262	1.302.04 Polystyrol-Hartschaum	B #	15	0,0800	0,041	1,951
2142684297	Zementestrich	B #	2.000	0,1700	1,700	0,100
0	3.304.02 Tram-Traversendecke 20 cm	B #	105	0,2000	0,950	0,211
2142685329	RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	B #	1.200	0,0150	0,700	0,021
Korr. = 0,9 Rse+Rsi = 0,2			Bauteil-Dicke [m]: 0,4750	U-Wert [W/m²K]: 0,369		

ZD01 warme Zwischendecke			Dichte	d [m]	λ	d / λ
Öbox-Nr.		von Innen nach Außen	[kg/m ³]			
2142685329	RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	B #	1.200	0,0150	0,700	0,021
0	3.304.02 Tram-Traversendecke 20 cm	B #	105	0,2000	0,950	0,211
2142684262	1.302.04 Polystyrol-Hartschaum	B #	15	0,0800	0,041	1,951
2142684297	Zementestrich	B #	2.000	0,1700	1,700	0,100
Korr. = 0,0 Rse+Rsi = 0,25			Bauteil-Dicke [m]: 0,4650	U-Wert [W/m²K]: 0,395		

KD01 Decke zu unbeheiztem Keller			Dichte	d [m]	λ	d / λ
Öbox-Nr.		von Innen nach Außen	[kg/m ³]			
2142685329	RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	B #	1.200	0,0150	0,700	0,021
0	3.304.02 Tram-Traversendecke 20 cm	B #	105	0,2000	0,950	0,211
2142684262	1.302.04 Polystyrol-Hartschaum	B #	15	0,0800	0,041	1,951
2142684297	Zementestrich	B #	2.000	0,1700	1,700	0,100
Korr. = 0,5 Rse+Rsi = 0,34			Bauteil-Dicke [m]: 0,4650	U-Wert [W/m²K]: 0,381		

EK01 erdberührte Bodenplatte in kaltem Keller						
Öbox-Nr.						
Korr. = 0,5			Bauteil-Dicke [m]: 0,2500	U-Wert [W/m²K]: 0,470		

AW01 Außenwand			Dichte			
Öbox-Nr.			[kg/m ³]			
2142685329	RÖFIX 150/175/190/191 Gips-Kalk-Innenputze	B #	1.200	0,0150	0,700	0,021
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #	2.400	0,3000	2,300	0,130
2142684728	URSA XPS N Hartschaumplatten	B #	38	0,1000	0,041	2,439
2142685437	RÖFIX 888 Wärmedämmputz	B #	290	0,0150	0,090	0,167
Korr. = 1,0 Rse+Rsi = 0,17			Bauteil-Dicke [m]: 0,4300	U-Wert [W/m²K]: 0,342		

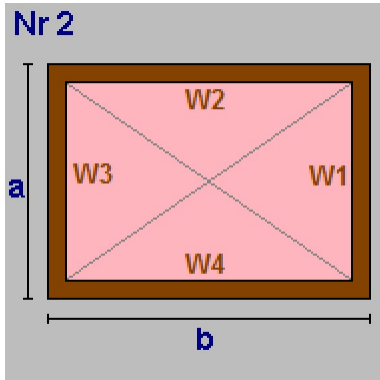
EW01 erdanliegende Wand						
Öbox-Nr.						
Korr. = 0,6			Bauteil-Dicke [m]: 0,2500	U-Wert [W/m²K]: 0,560		

#... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

B... diese Schicht gehört zum Bestand des Gebäudes

Geometrieausdruck
Gemeinde Weißbach bei Lofer

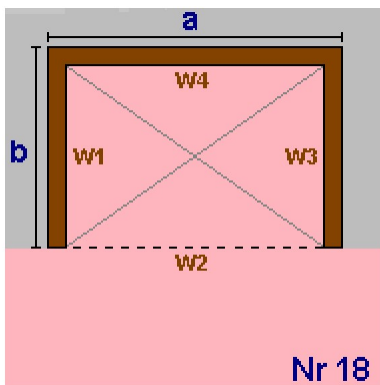
EG Rechteck-Grundform



Von EG bis OG2

a = 15,02	b = 19,29		
Wand W1	44,68m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	57,39m ²	AW01	
Wand W3	44,68m ²	AW01	
Wand W4	57,39m ²	AW01	
Decke	289,74m ²	AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	289,74m ²	KD01	Decke zu unbeheiztem Keller

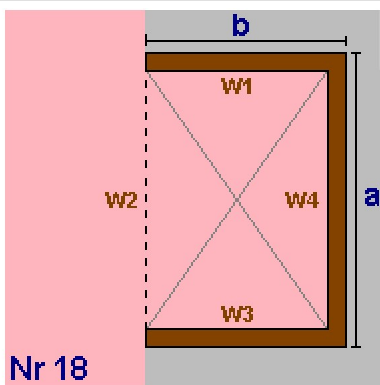
EG Rechteck



Von EG bis OG2

a = 6,25	b = 1,73		
Wand W1	5,15m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-18,59m ²	AW01	
Wand W3	5,15m ²	AW01	
Wand W4	18,59m ²	AW01	
Decke	10,81m ²	AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	10,81m ²	KD01	Decke zu unbeheiztem Keller

EG Rechteck



Von EG bis OG2

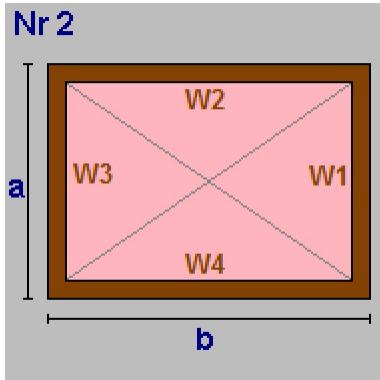
a = 4,50	b = 0,80		
Wand W1	2,38m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-13,39m ²	AW01	
Wand W3	2,38m ²	AW01	
Wand W4	13,39m ²	AW01	
Decke	3,60m ²	AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	3,60m ²	KD01	Decke zu unbeheiztem Keller

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]:	304,15
EG Bruttorauminhalt [m³]:	904,84

Geometrieausdruck
Gemeinde Weißbach bei Lofer

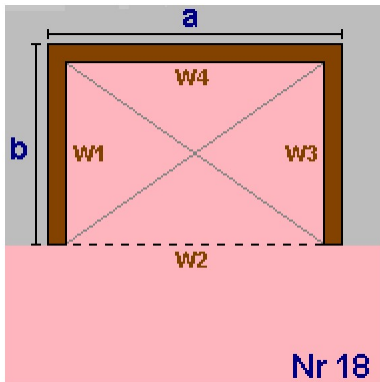
OG1 Rechteck-Grundform



Von EG bis OG2

a = 15,02	b = 19,29		
Wand W1	44,53m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	57,19m ²	AW01	
Wand W3	44,53m ²	AW01	
Wand W4	57,19m ²	AW01	
Decke	289,74m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-289,74m ²	ZD01	warme Zwischendecke

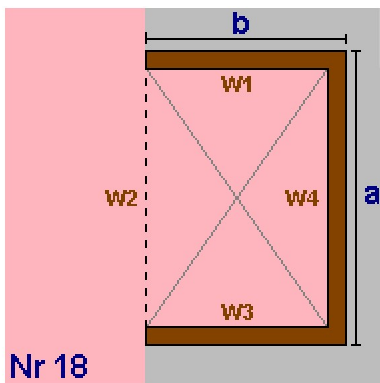
OG1 Rechteck



Von EG bis OG2

a = 6,25	b = 1,73		
Wand W1	5,13m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-18,53m ²	AW01	
Wand W3	5,13m ²	AW01	
Wand W4	18,53m ²	AW01	
Decke	10,81m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-10,81m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Rechteck



Von EG bis OG2

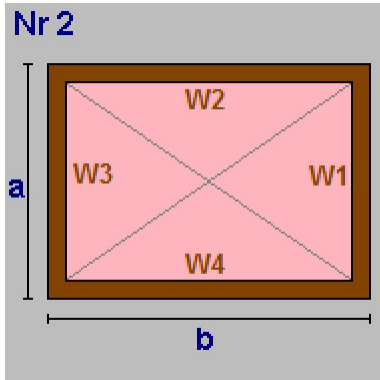
a = 4,50	b = 0,80		
Wand W1	2,37m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-13,34m ²	AW01	
Wand W3	2,37m ²	AW01	
Wand W4	13,34m ²	AW01	
Decke	3,60m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-3,60m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	304,15
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	901,80

Geometrieausdruck
Gemeinde Weißbach bei Lofer

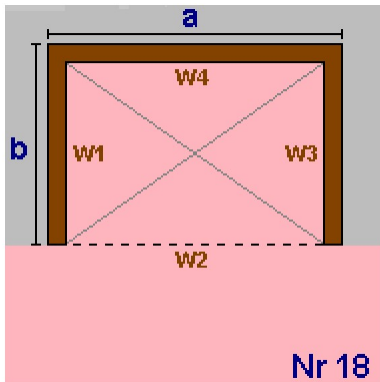
OG2 Rechteck-Grundform



Von EG bis OG2

a = 15,02	b = 19,29		
Wand W1	44,68m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	57,39m ²	AW01	
Wand W3	44,68m ²	AW01	
Wand W4	57,39m ²	AW01	
Decke	289,74m ²	AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	-289,74m ²	ZD01	warme Zwischendecke

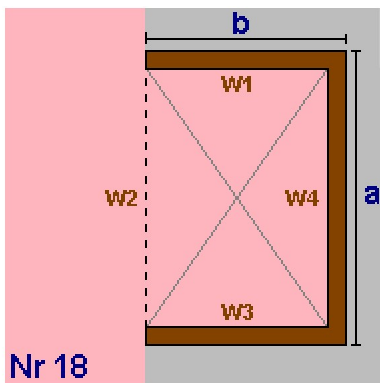
OG2 Rechteck



Von EG bis OG2

a = 6,25	b = 1,73		
Wand W1	5,15m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-18,59m ²	AW01	
Wand W3	5,15m ²	AW01	
Wand W4	18,59m ²	AW01	
Decke	10,81m ²	AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	-10,81m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Rechteck



Von EG bis OG2

a = 4,50	b = 0,80		
Wand W1	2,38m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-13,39m ²	AW01	
Wand W3	2,38m ²	AW01	
Wand W4	13,39m ²	AW01	
Decke	3,60m ²	AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	-3,60m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 304,15
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 904,84

Deckenvolumen KD01

Fläche 304,15 m² x Dicke 0,47 m = 141,43 m³

Geometrieausdruck
Gemeinde Weißbach bei Lofer

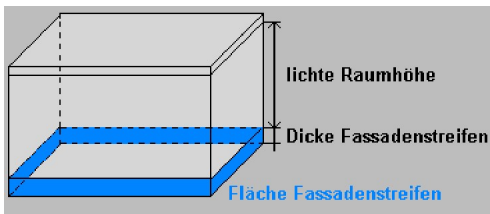
Deckenvolumen ZD01

Fläche 304,15 m² x Dicke 0,47 m = 141,43 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 282,86

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,465m	73,68m	34,26m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 912,44
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 2.994,34

Fenster und Türen Standort

Gemeinde Weißbach bei Lofer

I [kWh/m²a]	Geschoß Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [m²]	g	fs	Qs [kWh/a]	Qt [kWh/a]
0		1	Prüfnormmaß Typ 1	1,23	1,48	1,82	1,50	1,48	0,050	4,38	1,61	0,00	1,18				0
		1				1,82						0,00				0	0
N																	
B 214	EG	AW01	3 2,00 x 1,60	2,00	1,60	9,60	1,50	1,48	0,050	6,16	1,59	15,27	6,99	0,61	0,60	492	1.664
B 214	EG	AW01	2 0,60 x 0,80	0,60	0,80	0,96	1,50	1,48	0,050	1,76	1,67	1,60	0,37	0,61	0,60	26	175
B 214	EG	AW01	1 1,10 x 1,60	1,10	1,60	1,76	1,50	1,48	0,050	4,36	1,62	2,85	1,13	0,61	0,60	79	310
B 214	OG1	AW01	3 2,00 x 1,60	2,00	1,60	9,60	1,50	1,48	0,050	6,16	1,59	15,27	6,99	0,61	0,60	492	1.664
B 214	OG1	AW01	2 0,60 x 0,80	0,60	0,80	0,96	1,50	1,48	0,050	1,76	1,67	1,60	0,37	0,61	0,60	26	175
B 214	OG1	AW01	1 1,10 x 1,60	1,10	1,60	1,76	1,50	1,48	0,050	4,36	1,62	2,85	1,13	0,61	0,60	79	310
B 214	OG2	AW01	3 2,00 x 1,60	2,00	1,60	9,60	1,50	1,48	0,050	6,16	1,59	15,27	6,99	0,61	0,60	492	1.664
B 214	OG2	AW01	2 0,60 x 0,80	0,60	0,80	0,96	1,50	1,48	0,050	1,76	1,67	1,60	0,37	0,61	0,60	26	175
B 214	OG2	AW01	1 1,10 x 1,60	1,10	1,60	1,76	1,50	1,48	0,050	4,36	1,62	2,85	1,13	0,61	0,60	79	310
		18				36,96						59,16				1.793	6.446
O																	
B 368	EG	AW01	1 1,10 x 1,60	1,10	1,60	1,76	1,50	1,48	0,050	4,36	1,62	2,85	1,13	0,61	0,60	136	310
B 368	EG	AW01	1 2,00 x 1,60	2,00	1,60	3,20	1,50	1,48	0,050	6,16	1,59	5,09	2,33	0,61	0,60	283	555
B 368	EG	AW01	3 1,15 x 1,30	1,15	1,30	4,49	1,50	1,48	0,050	3,86	1,62	7,27	2,78	0,61	0,60	337	792
B 368	EG	AW01	2 1,12 x 1,30	1,12	1,30	2,91	1,50	1,48	0,050	3,80	1,62	4,73	1,79	0,61	0,60	217	515
B 368	OG1	AW01	1 1,10 x 1,60	1,10	1,60	1,76	1,50	1,48	0,050	4,36	1,62	2,85	1,13	0,61	0,60	136	310
B 368	OG1	AW01	1 2,00 x 1,60	2,00	1,60	3,20	1,50	1,48	0,050	6,16	1,59	5,09	2,33	0,61	0,60	283	555
B 368	OG1	AW01	3 1,15 x 1,30	1,15	1,30	4,49	1,50	1,48	0,050	3,86	1,62	7,27	2,78	0,61	0,60	337	792
B 368	OG1	AW01	2 1,12 x 1,30	1,12	1,30	2,91	1,50	1,48	0,050	3,80	1,62	4,73	1,79	0,61	0,60	217	515
B 368	OG2	AW01	1 1,10 x 1,60	1,10	1,60	1,76	1,50	1,48	0,050	4,36	1,62	2,85	1,13	0,61	0,60	136	310
B 368	OG2	AW01	1 2,00 x 1,60	2,00	1,60	3,20	1,50	1,48	0,050	6,16	1,59	5,09	2,33	0,61	0,60	283	555
B 368	OG2	AW01	3 1,15 x 1,30	1,15	1,30	4,49	1,50	1,48	0,050	3,86	1,62	7,27	2,78	0,61	0,60	337	792
B 368	OG2	AW01	2 1,12 x 1,30	1,12	1,30	2,91	1,50	1,48	0,050	3,80	1,62	4,73	1,79	0,61	0,60	217	515
		21				37,08						59,82				2.917	6.514
S																	

Fenster und Türen Standort

Gemeinde Weißbach bei Lofer

I [kWh/m²a]	Geschoß	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [m²]	g	fs	Qs [kWh/a]	Qt [kWh/a]	
B 588	EG	AW01	1	1,96 x 2,38	1,96	2,38	4,66					1,67	7,79					849	
B 588	EG	AW01	2	1,10 x 1,30	1,10	1,30	2,86	1,50	1,48	0,050	3,76	1,62	4,64	1,75	0,61	0,60	338	506	
B 588	EG	AW01	2	1,13 x 1,30	1,13	1,30	2,94	1,50	1,48	0,050	3,82	1,62	4,77	1,81	0,61	0,60	350	519	
B 588	OG1	AW01	2	1,10 x 1,30	1,10	1,30	2,86	1,50	1,48	0,050	3,76	1,62	4,64	1,75	0,61	0,60	338	506	
B 588	OG1	AW01	2	1,13 x 1,30	1,13	1,30	2,94	1,50	1,48	0,050	3,82	1,62	4,77	1,81	0,61	0,60	350	519	
B 588	OG2	AW01	2	1,10 x 1,30	1,10	1,30	2,86	1,50	1,48	0,050	3,76	1,62	4,64	1,75	0,61	0,60	338	506	
B 588	OG2	AW01	2	1,13 x 1,30	1,13	1,30	2,94	1,50	1,48	0,050	3,82	1,62	4,77	1,81	0,61	0,60	350	519	
13					22,06					36,02					2.066		3.924		
W																			
B 368	EG	AW01	1	1,09 x 2,07	1,09	2,07	2,26					1,67	3,77					410	
B 368	EG	AW01	4	1,11 x 1,30	1,11	1,30	5,77	1,50	1,48	0,050	3,78	1,62	9,37	3,54	0,61	0,60	429	1.021	
B 368	EG	AW01	1	0,60 x 0,90	0,60	0,90	0,54	1,50	1,48	0,050	1,96	1,67	0,90	0,22	0,61	0,60	26	98	
B 368	EG	AW01	1	1,20 x 1,30	1,20	1,30	1,56	1,50	1,48	0,050	3,96	1,62	2,53	0,98	0,61	0,60	118	275	
B 368	EG	AW01	1	3,12 x 1,60	3,12	1,60	4,99	1,50	1,48	0,050	13,44	1,63	8,13	3,62	0,61	0,60	439	886	
B 368	OG1	AW01	4	1,11 x 1,30	1,11	1,30	5,77	1,50	1,48	0,050	3,78	1,62	9,37	3,54	0,61	0,60	429	1.021	
B 368	OG1	AW01	1	0,60 x 0,90	0,60	0,90	0,54	1,50	1,48	0,050	1,96	1,67	0,90	0,22	0,61	0,60	26	98	
B 368	OG1	AW01	1	1,20 x 1,30	1,20	1,30	1,56	1,50	1,48	0,050	3,96	1,62	2,53	0,98	0,61	0,60	118	275	
B 368	OG1	AW01	1	3,12 x 1,60	3,12	1,60	4,99	1,50	1,48	0,050	13,44	1,63	8,13	3,62	0,61	0,60	439	886	
B 368	OG2	AW01	4	1,11 x 1,30	1,11	1,30	5,77	1,50	1,48	0,050	3,78	1,62	9,37	3,54	0,61	0,60	429	1.021	
B 368	OG2	AW01	1	0,60 x 0,90	0,60	0,90	0,54	1,50	1,48	0,050	1,96	1,67	0,90	0,22	0,61	0,60	26	98	
B 368	OG2	AW01	1	1,20 x 1,30	1,20	1,30	1,56	1,50	1,48	0,050	3,96	1,62	2,53	0,98	0,61	0,60	118	275	
B 368	OG2	AW01	1	3,12 x 1,60	3,12	1,60	4,99	1,50	1,48	0,050	13,44	1,63	8,13	3,62	0,61	0,60	439	886	
22					40,84					66,56					3.036		7.250		
Summe			75		138,76					221,56					9.812		24.134		

Solargewinne-Ausnutzungsgrad 0,997

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ig... Länge Glasrandverbund Ag... Glasfläche
 Qs... solare Wärmegewinne Qs = Ag*gw*fs*1 gw... effektiv wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad gw = g * 0,9

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
 Qt... Transmissionswärmeverluste I... Strahlungsintensität

B... Fenster gehört zum Bestand
 des Gebäudes

Rahmenbreiten - Rahmenanteil
Gemeinde Weißbach bei Lofer

Bezeichnung	Rb. re [m]	Rb.li [m]	Rb.ob [m]	Rb. u [m]	Anteil [%]	Stulp Anz.	Stb. [m]	Pfost Anz.	Pfb. [m]	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. [m]	Bezeichnung - Glas/Rahmen
1,12 x 1,30	0,130	0,130	0,130	0,130	39								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
1,15 x 1,30	0,130	0,130	0,130	0,130	38								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
1,10 x 1,30	0,130	0,130	0,130	0,130	39								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
1,13 x 1,30	0,130	0,130	0,130	0,130	38								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
1,11 x 1,30	0,130	0,130	0,130	0,130	39								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
0,60 x 0,90	0,130	0,130	0,130	0,130	60								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
1,20 x 1,30	0,130	0,130	0,130	0,130	37								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
3,12 x 1,60	0,130	0,130	0,130	0,130	28			2	0,080				Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
2,00 x 1,60	0,130	0,130	0,130	0,130	27								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
0,60 x 0,80	0,130	0,130	0,130	0,130	62								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
1,10 x 1,60	0,130	0,130	0,130	0,130	36								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68
Prüfnormmaß Typ 1	0,130	0,130	0,130	0,130	35								Fussenegger Holzfensterrahmen IV 68

Rb.li, re, ob, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m] Anteil [%] Rahmenanteil des gesamten Fensters
 Stb. Stulpbreite [m] H-Spr. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen Spb. Sprossenbreite [m]
 Pfb. Pfostenbreite [m] V-Spr. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen