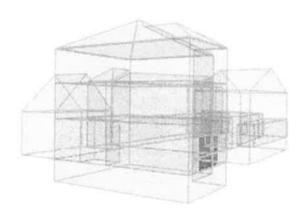


7210 Mattersburg, Mühlgasse 7, Tel 0664 459 27 46, Mail vavra@vavra.at, www.vavra.at

ENERGIEAUSWEIS

Für das Geschäftshaus In 2340 Mödling Hauptstraße 33 Gstnr. .67 KG Mödling



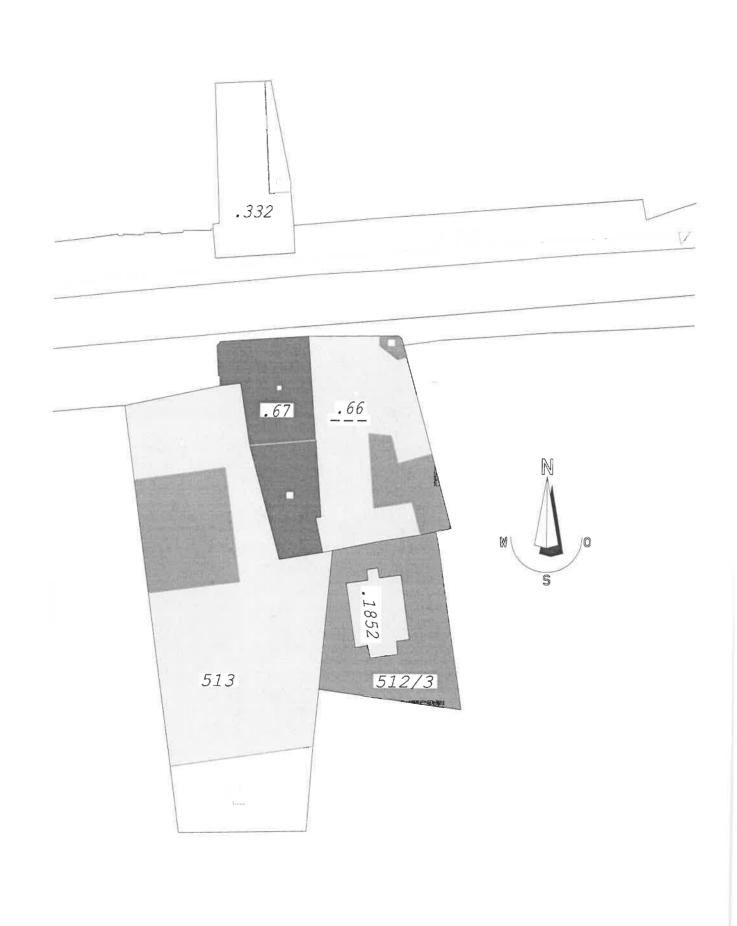
Inhalt: Lageplan aus der digitalen Katastralmappe Grundrissermittlung

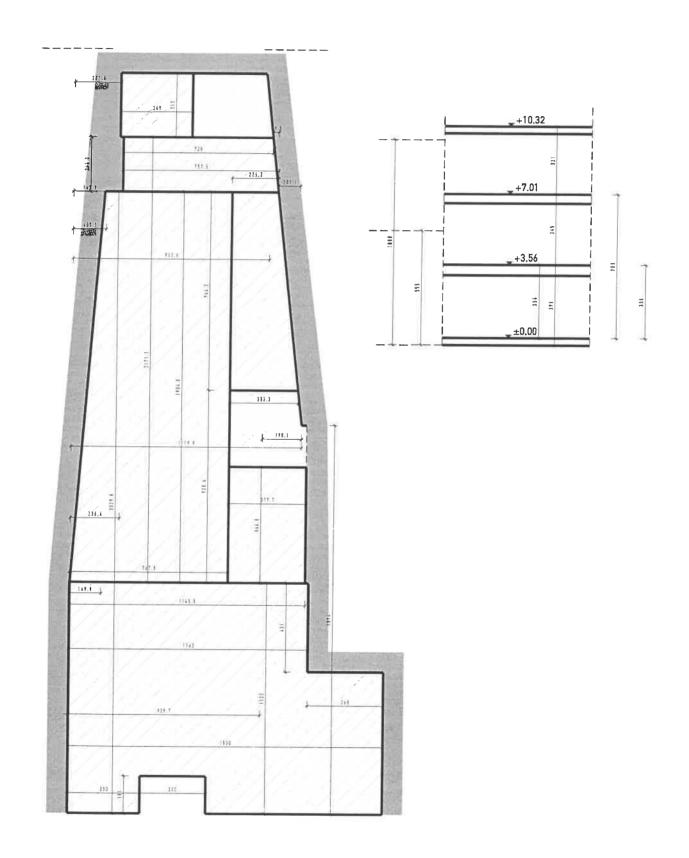
Energieausweis

Mattersburg, 04.07.2013

Bmstr. Peter Vavra

- TRENNBLATT -





TRENNBLATT

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude ecotech

Niederösterreich

gemäß Önorm H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG OIB

GEBÄUDE

Bürogebäude

Gebäudeart Gebäudezone

Straße

Hauptstrasse 33

PLZ/Ort

2340 Mödling

Eigentümer

Frau Gabriele Grimas Babenbergersee 19, 2482 Münchendorf Michaela Schelberger, Siedlungsstraße 10, 2344 Maria

Erbaut

Katastralgemeinde

Mödling

KG-Nummer

16119

Einlagezahl

Grundstücksnummer

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)

jan'

71 kWh/m²a

ERSTELLT

ErstellerIn-Nr.

Geschäftszahl 2013-8-05

Erstellerin

GWR-Zahl

G

Bmstr. Peter Vavra

Organisation

Ausstellungsdatum

04.07.2013

Gültigkeitsdatum

04.07.2023

Unterschrift

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a EA-NWG 25 04 2007

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude ecotech

2.05 m

Niederösterreich

gemäß Onorm H 5065 und Richtlinie 2002/91/EG OIB

CE	DΑ	חוו	ED	AT	EΝ
US E	DA	UU	IE LJ	A I	

Brutto-Grundfläche 674,04 m² konditioniertes Bruttovolumen 2.425.5 m³

charakteristische Länge (Ic)

Kompaktheit (A/V) 0,49 1/m

mittlerer U-Wert (Um) 0,51 W/m2K

LEK-Wert 37

KLIMADATEN

Klimaregion Ν

207 m Seehöhe

Heizgradtage 3498 Kd

Heiztage 227 d

Norm-Außentemperatur -12,3 °C

20 °C mittlere Innentemperatur

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

HWB*	47.580 kWh/a	19,62 kWh/m³a		
HWB	44.328 kWh/a	65,76 kWh/m²a	46.801 kWh/a	69,43 kWh/m²a
wwwB			3.173 kWh/a	4,71 kWh/m²a
NERLT-h				
KB*	2.640 kWh/a	1,09 kWh/m³a		
КВ			26.834 kWh/a	39,81 kWh/m²a
NERLT-k				
NERLT-d				
NE				
HTEB-RH			3.052 kWh/a	4,53 kWh/m²a
HTEB-WW			1.696 kWh/a	2,52 kWh/m²a
HTEB			4.951 kWh/a	7,34 kWh/m²a
KTEB				
HEB			54.925 kWh/a	81,49 kWh/m²a
KEB				
RLTEB				
BelEB			21.704 kWh/a	32,20 kWh/m²a
EEB			76.629 kWh/a	113,69 kWh/m²a
PEB				
CO2				

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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.

EA-01-2007-SW-a EA-NWG 25.04.2007 2

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren

Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5

Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6

Transmissionsleitwert:

Vereinfachte Berechnung nach 5.3

Lüftungswärmeverlust:

Für NWG nach 7.4

Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1

Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8:3.1.2.2

Wirksame Wärmekapazität:

Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise

Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabeblatt Raumlufttechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt Kühltechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5058: Details siehe Angabeblatt Beleuchtungsenergiebedarf nach ÖNORM H 5059: Details siehe Angabeblatt

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.3

Ermittlung der Eingabedaten:

aus den beigestellten (Teil) Grundrissplänen Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten: aus dem Programm, Annahmen des Berechners lt. Erfahrung

Haustechnik Daten:

Weitere Daten:

Die Ermittlung der Eingabedaten erfolgte aufgrund der beigestellten Unterlagen. Fehlende Maße wurden durch die Ableitung von bestehenden Bemaßungen, durch Interpolation und/oder Abmessen aus den Plänen bestimmt. Dabei werden

-alle Planmaße als Gegeben übernommen, es wurden keine Naturmaße genommen

-beheizte und nichtbeheizte Gebäudezonen aus den Plänen abgeleitet

-Gang und Stiegenhäuser als unbeheizt berechnet

-die Fenster geschoßweise in gleicher Art und Güte bewertet,

-die Beheizung als einheitlich mit "Einzelofen" bzw. "Gaszentral mit WW" für das Gebäude übernommen

-bogenförmige Wände werden als umschriebene Rechtecke gerechnet

-die Konstruktionen der Decke zu Keller und Dachboden aufgrund der Plandarstellung

-kleine Überschneidungsflächen von beheizt zu außen im Bereich der obersten Geschosse werden aufgrund der geringen Auswirkung auf das Endergebnis geschätzt. Die Bauteile wurden gemäß den beigestellten Unterlagen, beim Fehlen dieser, aus der Erfahrung des Erstellers, sowie vorliegenden Vergleichsbauten ermittelt. Bei fehlenden Geschoßplänen bzw. bei fehlenden Öffnungsbemassungen wird die mögliche Größe der Fenster aufgrund der vorhandenen Grundrisse und der Erfahrung des Berechners bewertet.

Die U-Werte aller historischen Bauteile werden, soferne dem Berechner keine anderen Unterlagen vorliegen, aus der Datenbank des Johanneum Research, Graz übernommen. Nicht rechtwinkelige Wandverbidnungen wurden als Rechtwinkelig berechnet.

Kommentare:

Der Energieausweis hat keine Aussagekraft über den tatsächlichen Energieverbrauch des Gebäudes. Dieser ist von vielen Faktoren, so z.B. von der Anzahl der Bewohner, der täglichen Aufenthaltsdauer, den Heizgewohnheiten, der gewählten Raumtemperatur usw. abhängig.

Heizung

Wärmeabgabe

Regelung Abgabesystem Verbrauchsermittlung Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung Flächenheizung (35/28 °C) Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilleitungen
Lage der Steigleitungen
Lage der Anbindeleitungen
Dämmung der Verteilleitungen
Dämmung der Steigleitungen
Dämmung der Anbindeleitungen
Armaturen der Verteilleitungen
Armaturen der Anbindeleitungen
Länge der Verteilleitungen [m]
Länge der Steigleitungen [m]
Länge der Anbindeleitungen [m]

100% beheizt
100% beheizt
100% beheizt
Ungedämmt
Ungedämmt
Ungedämmt
Armaturen ungedämmt
Armaturen ungedämmt
Armaturen ungedämmt
33,38 (Default)
53,92 (Default)
188,73 (Default)

Keine Wärmespeicherung

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereits	stellung	

Baujahr des Kessels Brennstoff

Art des Kessels Betriebsweise Einbringung Modulierend Kessel In Beheizt Kessel Gebläse Nennleistung $P_{H,KN}$ [kW] Wirkungsgrad bei Vollast $\eta_{100\%}$ [-] Wirkungsgrad Vollast im Betrieb $\eta_{be,100\%}$ [-] Wirkungsgrad 30% Teillast $\eta_{30\%}$ [-] Wirkungsgrad 30% im Betrieb $\eta_{be,30\%}$ [-] Betriebsbereitschaftsverlust $q_{\text{pb,pb}}$ [kW/kW]

Heizkessel oder Therme

nach 1994 Gas Gas-BW-Kessel nach 1994 Gleitende Betriebsweise Keine Fördereinrichtung Ja Ja Nein 82,7 (Default) 0,929 (Default) 0.924 (Default) 0,989 (Default) 0,984 (Default) 0,0070 (Default)

Warmwasser

Wärmeabgabe

Verbrauchsermittlung Art der Armaturen Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert) Zweigriffarmaturen (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilleitungen
Lage der Steigleitungen
Dämmung der Verteilleitungen
Dämmung der Steigleitungen
Armaturen der Verteilleitungen
Armaturen der Steigleitungen
Zirkulation
Stichleitungen
Länge der Verteilleitungen [m]
Länge der Steigleitungen [m]

Stichleitungen Länge der Verteilleitungen [m] Länge der Steigleitungen [m] Länge der Stichleitungen [m] Zirkulation Verteilleitungen [m] Zirkulation Steigleitungen [m] 100% beheizt 100% beheizt 2/3 Durchmesser 2/3 Durchmesser Armaturen gedämmt Armaturen gedämmt Nein

 Kunststoff

 14,01
 (Default)

 26,96
 (Default)

 32,35
 (Default)

 0,00
 (Default)

 0,00
 (Default)

Keine Wärmespeicherung

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Solaraniage

Keine Solaranlage vorhanden

RLT

Keine RLT-Anlage (Fensterlüftung)

Kühlung

Kein Kühlsystem vorhanden

Ergebnisse ÖNORM H5056

Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov	. Mai Jun Jul Aug Sep Okt
Mai Jun Jul Aug Sep	Apr Mai Jun Jul Aug Sep
Mai Jun Jul Aug	Apr Mai Jun Jul Aug
Mai Jun Jul	532 185 071 074
Mai Jun 185 071 0	Apr Mai Jun 5.32 1.85 0.71 0
Mai 1.85	Apr Mai 5.32 1.85
	Apr 5.32
Apr 5.32	∢ id
	Mär 9.94
Feb 12.34	
Jan Feb 16.25 12.34	Jan 16.25
	Gesamt Jan 81,49 16,25

1. Spalte "Gesamt": HEB_BGF [kWh/m²] Monatliche Spalten: HEB_H,BGF + HEB_TW,BGF [kWh/m²], ohne Hilfsenergie

0.Q + 0.	Gesamt 46800,8 26833,6	Jan 10142,9 243,9	Feb 7610,0 375,8	Mär 5887,7 796,3	Apr 2776,5 1647,8	Mai 705,9 3476,8	Jun 86,3 4776,8	Jul 7,2 5771,9	Aug 21,2 5051,1	Sep 626,3 2815,7	Okt 3295,5 1185,9	Nov 6525,3 428,5	9116,0 263,1
Q_LF,h,LE Q_LF,h,RLT Q_LF,c,LE Q_LF,c,RLT	0,000	0000	0000	0,0,0	0,00	0000	0,000	0000	0,0,0,0	0000	0,0,0,0	0000	0000
0_h.E 0_H.R.T 0_c.E 0_c.R.T 0_st.E 0_st.R.T	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	00000	000000

Ergebnisse ÖNORM H5058

۵۵ د ه	Gesamt 46800,8 26833,6	Jan 10142,9 243,9	Feb 7610,0 375,8	Mär 5887,7 796,3	Apr 2776,5 1647,8	Mai 705,9 3476,8	Jun 86,3 4776,8	Jul 7,2 5771,9	Aug 21,2 5051,1	Sep 626,3 2815,7	Okt 3295,5 1185,9	Nov 6525,3 428,5	Dez 9116,0 263,1
Q_C*,RLT,s Q_C*,KON,s Q_St Q_Be	0000	0000	0,0,0	0000	0,0,0,0	0,000	0,000	0,0,0	0000	0000	0000	0,0,0	0000
Q_C*,Kom Q_C*,Abs Q_c*,Ruck Q_kon,p,n Q_mech,p,n Q_FRLT.c	000000		000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	00000	00000	000000

Energiekennzahlen

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Datum: 4. Juli 2013

HWB Referenzklima	65,76	kWh/m²a
HWB Standort	69,43	kWh/m²a
BGF (beheizt)	674,04	m²
Oberfläche (A)	1.181,44	m²
Bruttorauminhalt (V)	2.425,54	m³
A/V	0,49	1/m
OI3 TGH-IC	27,53	-

Gebäudedaten am Standort (U-Werte, Heizlast)

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Datum: 4. J	uli	20	13
-------------	-----	----	----

Gebäudekenndaten						
Norm-Außentemperatur:	-12,3	°C	V _B	2425,54 m³	l _c	2,05 m
Berechnungs-Raumtemperatur:	20	°C	AB	1181,44 m²	Um	0,51 [W/m²K
Standort: 2340 Mödling			BGF	674,04 m²	Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,60 m

Bauteile	Fläche A	Wärmed koeffiz.	Leitwerte
	[m²]	U • Wert [W/(m²·K)]	[W/K]
Decken zu unbeheiztem Dachraum	156,26	0,54	75,94
Außenwände (ohne erdberührt)	343,92	0,51	176,78
Dach	211,04	0,16	33,77
Fenster u. Türen	102,91	1,36	140,44
Decken zu unbeheiztem Keller	150,47	0,50	52,67
Erdberührte Bodenplatten	211,04	0,55	81,25
Decken über Durchfahrt	5,79	0,21	1,22
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			35,22
Summe OBEN-Bauteile	367,30		
Summe UNTEN-Bauteile	367,30		
Summe Außenwandflächen	343,92		
Fensteranteil in Aussenwänden 23,0 %	102,91		
Summe		[W/K]	597,28
Spez. Transmissionswärmeverlust		[W/m³K]	0,25
Gebäude-Heizlast		[kW]	26,146
Spez. Heizlast P _T		[W/m²BGF]	38,790

Die berechnete Heizlast kann für die Auslegung des Wärmeerzeugers herangezogen werden. Für die exakte Dimensionierung der Heizungsanlage ist die ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831 anzuwenden.

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtline 6

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

	Allgen	neine Einstellungen		
Einreichung für	Neubau	☐ Sanierung	✓ Bestand	
Bauweise	✓ leicht	[mittel	schwer	sehr schwer
Berücksichtigung von Wärmebrücken	pauschaler Zuschlag 35 [W/K]	detailliert lt. Baukörpereingabe 0 [W/K]		
Keller	✓ Keller ungedämmt	Keller gedämmt (Wände und Fußböden unterschreiten U-Wert von 0.35 [W/(m²K)])		
Verschattung	✓ vereinfacht	detailliert It. Baukörpereingabe		
Erdverluste	vereinfacht	☐ detailliert lt. EN ISO 13370		
		Lüftung		
Art der Lüftung	natürliche Lüftung			
	Transpare	ente Wärmedämmung		
Transparente	nicht berücksichtiat			

Datum: 4. Juli 2013

Wärmedämmung

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtline 6

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Gebäudetyp / Innere Gewinne

Nutzungsprofil	Bürogebäude		
Nutzungstage Jänner	d Nutz,1 [d]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d Nutz,2 [d]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d Nutz,3 [d]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d Nutz,4 [d]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d Nutz 5 [d]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d Nutz,6 [d]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr	t_Tag,a [h]	2970	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr	t_Nacht,a [h]	258	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit RLT-Anlage	t_RLT,d [h]	14,0	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage RLT-Anlage pro Jahr	d_RLT,a [d]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit Heizung	t_h,d [h]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage Heizung pro Jahr	d_h,a [d]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit Kühlung	t_c,d [h]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage Kühlung pro Jahr	d_c,a [d]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Innentemperatur Heizfall	theta_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Innentemperatur Kühlfall	theta_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Temperatur unkonditionierter Raum	theta_iu [°C]	13	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Feuchteanforderung	x [-]	mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate RLT	n_L,RLT [1/h]	2,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	1,20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate Nachtlüftung	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Beleuchtungsstärke	E_m [lux]	380	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Innere Gewinne Heizfall (bezogen auf	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Bezugsfläche BF)			
Innere Gewinne Kühlfall (bezogen auf	q_i,c,n [W/m²]	7,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Bezugsfläche BF)			
Tägl. Warmwasser-Wärmebedarf (bezogen auf	wwwb [Wh/(m²·d)]	17,5	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Bezugsfläche BF)			

Datum: 4. Juli 2013

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtline 6

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Datum: 4. Juli 2013

Beleuchtungsenergiebedarf Nichtwohngebäude

Ermittlung LENI-Wert

Benchmark-Wert nach ÖNORM H 5059 Tabelle 6

Benchmark-Wert [kWh/m²]

Flächenheizung

Flächenheizung

nicht berücksichtigt

32,2

Optionen Kühlbedarf

Bewegliche

Sonnenschutzeinrichtung

keine Verschattung

Steuerung

Sonnenschutzeinrichtung

manuell/zeitgesteuert

Oberfläche Gebäude

weiße Oberfläche

Berechnet Jn Beter Vavra A-7210 Mate, Jourg, Mühlgasse 7

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Datum: 4. Juli 2013

					Fenster	Fenster und Türen im Baukörper - kompakt	ren im E	3aukörp	er - ko	mpakt								
Ausricht. / Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m ²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	g E	Uw [W/m²K]	AxU	Ag %	6	W I	æ 🗆	Awirk	Qs IVWh/al	Ant.Qs
		SÜDEN															NAME OF THE OWNER O	0/
18 /90	~	AF 1,00/1,85m U=1,39 1,00/1,85m U=1,39	1,00	1,85	1,85	1,30	1,60	0,000	4,90	1,39	2,57	71,35	09'0	0,53	0,75	0,52	422	2,4
180/90	2	AF 2,21/1,60m U=1,39 3.40/1.80m U=1.36	3,40	1,80	12,24	1,30	1,60	0,000	15,60	1,36	16,65	78,43	09'0	0,53	0,75	3,81	3066	17,2
180/90	2	AF 2,21/1,60m U=1,39 3,25/1,60m U=1,37	3,25	1,60	10,40	1,30	1,60	000'0	14,10	1,37	14,25	76,73	09'0	0,53	0,75	3,17	2549	14,3
SUM	5				24,49						33,47						6.036,8	33,94
		WESTEN															8	
270/90	_	AF 3,50/3,03m U=1,35 3,50/3.03m U=1.35	3,50	3,03	10,61	1,30	1,60	0,000	23,18	1,35	14,32	82,73	09'0	0,53	0,75	3,48	2287	12,9
270/90	~	AF 1,00/2,85m U=1,38 1,00/2,85m U=1,38	1,00	2,85	2,85	1,30	1,60	0,000	6,90	1,38	3,93	74,39	09'0	0,53	0,75	0,84	553	3,1
270/90		AF 3,40/1,80m U=1,36 3,40/1,80m U=1,36	3,40	1,80	6,12	1,30	1,60	0,000	15,60	1,36	8,32	78,43	09'0	0,53	0,75	1,91	1251	7,0
270/90		AF 3,25/1,60m U=1,37 3,25/1,60m U=1,37	3,25	1,60	5,20	1,30	1,60	0,000	14,10	1,37	7,12	76,73	09'0	0,53	0,75	1,58	1040	5,8
»SUM	4				24,78						33,69						5.130,7	28,85
		NORDEN															I	
06/0	/	AF 1,84/2,40m U=1,37 1,84/2,40m U=1.37	1,84	2,40	4,42	1,30	1,60	0,000	11,88	1,37	6,05	76,72	09'0	0,53	0,75	1,34	537	3,0
06/0	_	AF 3,25/2,58m U=1,36 3,25/2,58m U=1,36	3,25	2,58	8,39	1,30	1,60	0,000	19,98	1,36	11,40	80,89	09'0	0,53	0,75	2,69	1075	0,9
06/0	-	AF 2,21/2,58m U=1,36 2,21/2,58m U=1,36	2,21	2,58	5,70	1,30	1,60	0,000	13,34	1,36	7,75	79,73	09'0	0,53	0,75	1,80	721	4,1
06/0	_	AF 1,00/2,85m U=1,38 1,00/2,85m U=1,38	1,00	2,85	2,85	1,30	1,60	0,000	06'9	1,38	3,93	74,39	09'0	0,53	0,75	0,84	336	1,9

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Datum: 4. Juli 2013

Ausricht. / Neig.	Anz	Ausricht. / Anz Bezeichnung Neig.	Breite Höhe	Höhe	Fläche [m ²]	Ug DY/m²k()	Uf IW/m²kd	_	D E	Uw	AxU	Ag	6.	MB.	कः		So	Ant.Qs
06/0	2	2 AF 3,25/1,60m U=1,37 3,25/1,60m U=1,37	3,25	1,60	10,40		1,60	0,000	14,10	1,37	14,25	76,73	0,60	0,53	0,75		[kWh/a] 1265	7,1
06/0	_	1 AF 2,21/1,60m U=1,39 2,21/1,60m U=1,39	2,21	1,60	3,54	1,30	1,60		12,02	1,39	4,92	71,66	09'0	0,53	0,75	1,01	402	2,3
06/0	2	2 AF 3,25/1,60m U=1,37 3,40/1,80m U=1,36	3,40	1,80	12,24	1,30	1,60	0,000	15,60	1,36	16,65	78,43	09'0	0,53	0,75	3,81	1522	9'8
06/0	~	1 AF 2,21/1,60m U=1,39 3,40/1,80m U=1,36	3,40	1,80	6,12	1,30	1,60	0,000	15,60	1,36	8,32	78,43	09'0	0,53	0,75	1,91	761	4,3
SUM	10				53,66						73,27						6.619,3	37,21

Legende: Ausricht./Neig. = Ausrichtung / Neigung [²]:Breite = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, AxU = Fläche mal U-Wert, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), aWirk = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Qt = Transmissionswärmeverluste

Datum: 4. Juli 2013

Energiebilanz:

Berechnet In Bmstr. Peter Vavra A-7210 M. te. burg, Mühlgasse 7

Projekt: **HS BESTAND MÖDLING** Blatt:: Energiebilanz

Energiebilanz

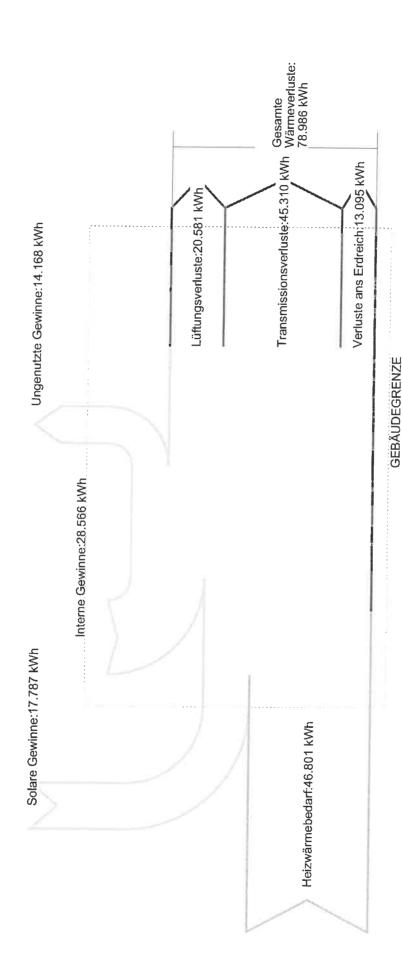
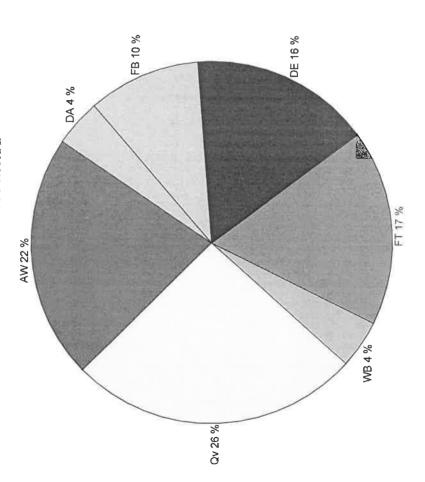


Diagramm Wärmeverluste

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Datum: 4. Juli 2013

Wärmeverluste 78986 kWh/a



Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

U	anduna		=1,50 ußenwand				
	Ol3		Bezeichnung		d[m]	Lambda	d/Lambo
80	82	1	Hohlziegel mit Verputz, 0,29 m		0,290	0,584	0,49
₩ wir	d in dor	LL \Ato	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]		U-Wert [W/(m²K)]:	1,5
NO WII	u iii uei	0-4461	t Berechnung / Ols Berechnung berücksichtigt				
			+10VWS JBenwand				
U	OI3	Nr			d[m]	Lambda	d/Lambo
*0	83	1	Baumit EdelPutz 2mm		0,002	0,800	0.00
1	*	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse		0,005	0,800	0,00
1	80	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [100]		0,100	0,040	2,50
ec.	48	4	Baumit BauKleber und Spachtelmasse		0,005	0,800	0,00
ec.	30	5	Hohlziegel mit Verputz, 0,29 m		0,290	0,584	0,49
wir	d in der	U-Wer	t Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]	: 0,402	U-Wert [W/(m²K)]:	0,3
MMI	ENIM/	ND	0,29m U=1,32				
			nenwand				
Ų	OI3		Bezeichnung		d[m]	Lambda	d/Lambd
	×	1	Hohlziegel mit Verputz, 0,29 m		0,290	0,584	0,49
wire	d in der	J-Wer	: Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]	: 0,290	U-Wert [W/(m²K)]:	1,3
- D 0	2Em	11-0) FE				
	,35m		7,55 danliegender Fußboden				
U	OI3		Bezeichnung		al I wa I	Laurhala	المساولة
ĕ	- C	1	1,202.06 Estrichbeton		d[m]	Lambda	d/Lambd
6	9	2	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50		0,050 0,050	1,400 0,033	0,03
NO	125	3	1.202.02 Stahlbeton		0,250	2,300	1,51 0,10
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]		U-Wert [W/(m²K)]:	0,5
W wire	in der l	J-Wert	Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				
GES	СНО	SSD	ECKE				
√erwe		: De	cke ohne Wärmestrom				
U	OI3		Bezeichnung		d[m]	Lambda	d/Lambd
57	86		1.202.06 Estrichbeton		0,050	1,400	0,036
67	98. ₩	2	TRITTSCHALL DAMMPLATTEN TDPT 50		0,050	0,033	1,51
eru.	30	3	1.202.02 Stahlbeton	Beet Beile 0.00 Bentall Birlin funt	0,250	2,300	0,10
ā wird	i in der l	J-Wert	Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,52
DE V	VS na	ch d	oben 0,35m U=0,54				-
			cke mit Wärmestrom nach oben				
U	OI3		Bezeichnung		d[m]	Lambda	d/Lambda
1	88		1.202.06 Estrichbeton		0,050	1,400	0,038
4	₹.	2	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50		0,050	0,033	1,518
	83	3	1.202.02 Stahlbeton		0,250	2,300	0,109
M		I-Wert	Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,54
	in der U						
wird		DEP	EINCANC				
d wird	KE Ü		EINGANG			_	
ë wird DECI	KE Ü	De	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,)		المسالم	l - whol	Ja 1 :
wird	KE Ü	De Nr	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung		d[m]	Lambda	
å wird	KE Ü	De Nr 1	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton		0,050	1,400	0,036
wird DECI erwe	KE Ül ndung Ol3	De: Nr 1 2	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung		0,050 0,050	1,400 0,033	d/Lambda 0,036 1,515
wird	KE Ü	De: Nr 1 2 3	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50		0,050	1,400	0,036 1,515 0,109
Verwei	KE Ül ndung Ol3	De: Nr 1 2 3 4	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50 1.202.02 Stahlbeton Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120]	Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,050 0,050 0,250 0,120	1,400 0,033 2,300	0,036
Wird	KE Ü ndung Ol3 & & Y Si	Nr 1 2 3 4	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50 1.202.02 Stahlbeton Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120] Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,050 0,050 0,250 0,120	1,400 0,033 2,300 0,040	0,036 1,515 0,109 3,000
Wird DECI	NE Ül ndung Ol3 Sil Sil in der U	Nr 1 2 3 4 -Wert	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50 1.202.02 Stahlbeton Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120] Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,050 0,050 0,250 0,120	1,400 0,033 2,300 0,040	0,036 1,515 0,109 3,000
wird DECI Verwei U W W W W W W W W W W W W W W W W W W	ME Ü ndung Ol3 & M in der U LERD	Nr 1 2 3 4 -Wert	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50 1.202.02 Stahlbeton Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120] Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt KE cke mit Wärmestrom nach unten	Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,050 0,050 0,250 0,120 0,470	1,400 0,033 2,300 0,040 U-Wert [W/(m²K)]:	0,036 1,516 0,108 3,000 0,2 1
wird DECI Verwei U W W wird W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	ME Üler Üler Üler Üler Üler Üler Üler Üler	Nr 1 2 3 4 -Wert ECK Dec	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50 1.202.02 Stahlbeton Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120] Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt KE cke mit Wärmestrom nach unten Bezeichnung	Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,050 0,050 0,250 0,120 0,470 d[m]	1,400 0,033 2,300 0,040 U-Wert [W/(m²K)]:	0,036 1,515 0,109 3,000 0,21 d/Lambda
Wird Wird Wird Wird Wird Wird Wird Wird	KE Ülndung Ol3 Sinder U ERD ndung Ol3 Sinder U	Nr 1 2 3 4 -Wert ECK Dec	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50 1.202.02 Stahlbeton Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120] Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt (E cke mit Wärmestrom nach unten Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton	Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,050 0,050 0,250 0,120 0,470 d[m] 0,050	1,400 0,033 2,300 0,040 U-Wert [W/(m ² K)]: Lambda 1,400	0,036 1,515 0,109 3,000 0,21 d/Lambda 0,036
wird DECI Verwei UM Wird Wird Verwei Um Wird Verwei Um V	ME Üler Üler Üler Üler Üler Üler Üler Üler	Nr 1 2 3 4 -Wert Dec Nr 1 2	cke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) Bezeichnung 1.202.06 Estrichbeton TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 50 1.202.02 Stahlbeton Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120] Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt KE cke mit Wärmestrom nach unten Bezeichnung	Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,050 0,050 0,250 0,120 0,470 d[m]	1,400 0,033 2,300 0,040 U-Wert [W/(m²K)]:	0,036 1,515 0,109 3,000 0,21 d/Lambda

Datum: 4. Juli 2013

🕷 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Datum:	4.	Juli	2013
--------	----	------	------

FLA	CHDE	EAC	Н				
Verwe	ndung	: D	ach ohne Hinterlüftung				
U	OI3	Nr	Bezeichnung		d[m]	Lambda	d/Lambda
82	*	1	1.702.06 Aluminium		0,001	200,000	0,000
8		2	6.1 Textilfasermatten (Reißfaservlies) 6m%F		0,005	0,055	0,091
120	80	3	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne		0,025	0.140	0,179
<i>1</i> 20	40	4	ISOVER DOMO 035 Wärmdedämmfilz 20		0,200	0,035	5.714
60	86	5	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne		0.025	0.140	0.179
eđ.	80	6	Gipskarton oder Gipsfaser		0,015	0.210	0.071
			•	Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,271	U-Wert [W/(m²K)]:	0,16
🔀 wird	in der l	J-Wer	t Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt			- (/2	.,

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Länge: Höhe:

0,00 m

0.00 m

Breite:

0,00 m

Anzahl d. Geschoße :

Gehäudeart :

n

Außen-Wände

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 1/1-Außenluft (3/Außen)

Anzahl: Breite:

Bauteil: Zustand: 3,50 m

AW 0,40m 25+10VWS

warm / außen

AW-EG-Raum 1/1-Außenluft (4/Außen)

13.69 m²

Netto-Fläche

Ausrichtung:

Höhe:

13,69 m²

3.91 m

Nord

Bezeichnung:

Brutto-Fläche

Anzahl:

Breite

Bauteil:

1,81 m

AW 0,40m 25+10VWS

Zustand:

warm / außen

Brutto-Fläche

7,08 m²

Höhe :

Ausrichtung

3.91 m

7,08 m²

West

Netto-Fläche

Bezeichnung:

Anzahl:

AW-EG-Raum 1/1-Außenluft (5/Außen)

Breite:

Bauteil: Zustand: 3.20 m

AW 0,40m 25+10VWS warm / außen

Höhe: Ausrichtung 3,91 m

Nord

Abzüge/Zuschläge :

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 1,84/2,40m U=1,37 1,84/2,40m U=1,37			1	-4.42 m²	-4.42 m²
Fenster-Fläche				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-4.42 m²

Brutto-Fläche

12,51 m²

Netto-Fläche

8,10 m²

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 1/1-Außenluft (6/Außen)

Anzahl:

Breite:

1,81 m

Bauteil:

AW 0,40m 25+10VWS

Höhe:

3,91 m Ost

Zustand:

warm / außen

Ausrichtung:

Brutto-Fläche

7.08 m²

Netto-Fläche

7,08 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 1/1-Außenluft (7/Außen)

Anzahl: Breite

8.60 m

Bauteil: Zustand:

AW 0,40m 25+10VWS

warm / außen

Höhe:

Ausrichtung

3,91 m Nord

Abzüge/Zuschläge

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 3 25/2 58m U=1 36 3 25/2 58m U=1 36			Anzam	LINECINACIIE	Gesammache
			1	-8.39 m²	-8,39 m ²
AF 2,21/2,58m U=1,36 2,21/2,58m U=1,36					-0,09111
			1 1	-5.70 m ²	-5.70 m²
Fenster-Fläche			•	0,70111	-5,10111
1 Official Flagric					-14.09 m ²

Brutto-Fläche

33,63 m²

Netto-Fläche

19,54 m²

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 1/1-Außenluft (8/Außen)

Anzahl:

Breite:

Bauteil

6.94 m

AW 0,40m 25+10VWS

Höhe: Ausrichtung : 3,91 m West

Zustand:

warm / außen

Abzüge/Zuschläge:

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 3.50/3.03m U=1,35 3.50/3.03m U=1,35			1	-10.61 m ²	-10,61 m²
Fenster-Fläche					-10.61 m ²

Brutto-Fläche

27,14 m²

Netto-Fläche

16,53 m²

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 1/1-Außenluft (11/Außen)

Anzahl: Breite:

11,62 m

Höhe

0,26 m

Bauteil:

AW 0,29m U=1,50

Ausrichtung::

Süd

Zustand:

warm / außen

Brutto-Fläche

3,05 m²

Netto-Fläche

3,05 m²

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 2/1-Außenluft (21/Außen)

Anzahl:

Breite:

3.78 m

Höhe:

3,70 m

Bauteil: Zustand: AW 0,40m 25+10VWS

warm / außen

Ausrichtung :

Süd

Abzüge/Zuschläge

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 1.00/1,85m U=1.39 1,00/1,85m U=1,39			1	-1,85 m²	-1,85 m²
Fenster-Fläche					-1.85 m²

Brutto-Fläche

13,97 m²

Netto-Fläche

12,12 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Proiekt:

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 2/1-Außenluft (22/Außen)

Anzahl:

Breite

Bauteil: Zustand:

AW 0,40m 25+10VWS warm / außen

Höhe:

Ausrichtung::

3,70 m

West

Abzüge/Zuschläge

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 1,00/2,85m U=1,38 1,00/2,85m U=1,38			1	-2,85 m²	-2,85 m²
Fenster-Fläche					-2.85 m ²

Brutto-Fläche

13.83 m²

Netto-Fläche

10.98 m²

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 2/1-Außenluft (23/Außen)

Anzahl:

Breite: Bauteil:

3,33 m AW 0.40m 25+10VWS

Höhe: Ausrichtung: 3,70 m Nord

Zustand: warm / außen

Abzüge/Zuschläge:

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 1,00/2,85m U=1,38 1,00/2,85m U=1,38			1	-2,85 m²	-2,85 m ²
Fenster-Fläche					-2.85 m²

Brutto-Fläche

12.33 m²

Netto-Fläche

9.48 m²

Bezeichnung:

AW-EG-Raum 2/1-Außenluft (30/Außen)

Anzahl:

Breite: Bauteil:

972 m

8.75 m²

AW 0,40m 25+10VWS

Höhe:

0.90 m

Zustand:

Ausrichtung

264°

warm / außen

Netto-Fläche

8,75 m²

Brutto-Fläche

AW-1 OG-Raum 1/3-Außenluft (68/Außen)

Bezeichnung; Anzahl:

Breite:

4,04 m

AW 0.40m 25+10VWS

Höhe Ausrichtung:

1,01 m Ost

Bauteil: Zustand:

warm / außen

4,09 m²

Brutto-Fläche

4,09 m²

Netto-Fläche

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Projekt:

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

AW-1 OG-Raum 1/3-Außenluft (69/Außen)

Anzahl:

Breite

15,30 m

Bauteil ·

AW 0,40m 25+10VWS

Höhe Ausrichtung: 3.45 m Nord

Zustand

warm / außen

Abzüge/Zuschläge:

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 3 25/1 60m U=1 37 3 25/1 60m U=1 37			2	-5.20 m²	-10.40 m²
AF 2,21/1,60m U=1,39 2,21/1 60m U=1,39			1	-3,54 m²	-3.54 m²
Fenster-Fläche					-13.94 m²

Brutto-Fläche

52,79 m²

Netto-Fläche

38,85 m²

Bezeichnung:

AW-1 OG-Raum 1/3-Außenluft (70/Außen)

Anzahl:

Breite:

6,94 m

Höhe:

3,45 m

Bauteil: Zustand: AW 0,40m 25+10VWS warm / außen

Ausrichtung:

West

Abzüge/Zuschläge:

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 3,40/1,80m U=1,36 3,40/1,80m U=1,36			1	-6,12 m²	-6.12 m²
Fenster-Fläche					-6,12 m²

Brutto-Fläche

23,94 m²

Netto-Fläche

17.82 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

AW-1 OG-Raum 1/3-Außenluft (71/Außen)

Breite:

3.68 m

Bauteil:

Höhe

0.60 m

Zustand :

AW 0,40m 25+10VWS

warm / außen

Ausrichtung :

Süd

Brutto-Fläche

2.21 m²

Netto-Fläche

2,21 m²

Bezeichnung:

AW-1 OG-Raum 1/3-Außenluft (72/Außen)

Anzahl:

Breite:

1,60 m AW 0.40m 25+10V/WS Höhe:

0,28 m West

Bauteil Zustand:

warm / außen

Ausrichtung :

0,45 m²

Brutto-Fläche

0,45 m²

Netto-Fläche

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Projekt:

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

AW-1 OG-Raum 1/3-Außenluft (73/Außen)

Anzahl: Bauteil:

Zustand

Breite

AW 0.29m U=1.50

warm / außen

Höhe : Ausrichtung

3,45 m

Süd

Abzüge/Zuschläge:

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahi	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 2,21/1,60m U=1,39 3,40/1,80m U=1,36			2	-6,12 m²	-12.24 m²
Fenster-Fläche					-12.24 m²

Brutto-Fläche

40,09 m²

Netto-Fläche

27.85 m²

Bezeichnung:

AW-1 OG-Raum 1/3-Außenluft (351/Außen)

Anzahl:

Breite:

4,04 m

AW 0,40m 25+10VWS

Höhe: Ausrichtung:

1,01 m Ost

Bauteil: Zustand:

warm / außen

Brutto-Fläche

4,09 m²

Netto-Fläche

4,09 m²

Bezeichnung:

AW-2 OG-Raum 1/4-Außenluft (80/Außen)

Anzahl:

Breite:

11,25 m

Bauteil: Zustand:

AW 0,40m 25+10VWS

Höhe: Ausrichtung: 2,60 m Ost

warm / außen

Brutto-Fläche

29,22 m²

Netto-Fläche

29,22 m²

Bezeichnung:

AW-2 OG-Raum 1/4-Außenluft (81/Außen)

Anzahl:

Breite:

15,30 m

Höhe:

3.31 m

Bauteil: Zustand:

AW 0,40m 25+10VWS warm / außen

Ausrichtung :

Nord

Abzüge/Zuschläge .

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahi	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 3.25/1.60m U=1.37 3.40/1.80m U=1.36			2		
AF 2 21/1 60m U=1 39 3 40/1 80m U=1 36				-6,12 m²	-12,24 m²
			1	-6,12 m²	-6,12 m ²
Fenster-Fläche					-18.36 m ²

Brutto-Fläche

50,64 m²

Netto-Fläche

32,28 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

AW-2 OG-Raum 1/4-Außenluft (82/Außen)

Anzahi:

Zustand:

Breite:

6.94 m

Bauteil:

AW 0.40m 25+10VWS warm / außen

Höhe:

Ausrichtung:

3,31 m West

Abzüge/Zuschläge

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Einzelfläche	Gesamtfläche
AF 3,25/1,60m U=1,37 3,25/1,60m U=1,37			1	-5.20 m²	-5,20 m²
Fenster-Fläche					-5.20 m²

Brutto-Fläche

22,97 m²

Netto-Fläche

17.77 m²

Bezeichnung:

AW-2 OG-Raum 1/4-Außenluft (83/Außen)

Anzahl:

Breite:

3.68 m Bauteil:

AW 0,40m 25+10VWS

Höhe:

3.31 m Süd

Zustand:

warm / außen

Ausrichtung :

Brutto-Fläche

12,18 m²

Netto-Fläche

12,18 m²

Bezeichnung:

AW-2 OG-Raum 1/4-Außenluft (84/Außen)

Anzahl:

Breite:

4,31 m

Bauteil

Höhe

2.94 m

Zustand:

AW 0,40m 25+10VWS warm / außen

Ausrichtung:

West

Brutto-Fläche

12.65 m²

Netto-Fläche

12,65 m²

Bezeichnung:

AW-2 OG-Raum 1/4-Außenluft (85/Außen)

Anzahi:

Breite:

11,62 m

Höhe:

3,31 m

Bauteil: Zustand: AW 0,29m U=1.50 warm / außen

Ausrichtung:

Süd

Abzüge/Zuschläge .

Bezeichnung	Zeichnung	Parameter	Anzahi	Einzelfläche	O
AF 2.21/1.60m U=1.39 3.25/1.60m U=1.37		1 di dillictei	Alizalii	Emzemacne	Gesamtfläche
Fenster-Fläche			2	-5,20 m ²	-10,40 m ²
renster-riache					-10 10 m²

Brutto-Fläche

38,46 m²

Netto-Fläche

28,06 m²

Längs-Schnitte

Bezeichnung:

IW-EG-Raum 1/1-NACHB LI MITTE (2/11)

Anzahl:

Breite:

3,15 m

Höhe:

3,91 m

Bauteil:

INNENWAND 0,29m U=1,32

Ausrichtung:

Ost

Zustand:

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Brutto-Fläche

12,32 m²

Netto-Fläche

12,32 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Proiekt:

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

IW-EG-Raum 1/1-NACHB RE VO (9/8)

Anzahl:

Breite :

Bauteil: Zustand:

INNENWAND 0.29m U=1,32

Ausrichtung: warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Brutto-Fläche 14,39 m²

Netto-Fläche

Höhe:

14.39 m²

3.91 m

Süd

Bezeichnung:

Anzahl:

Breite:

Bauteil Zustand : 4.31 m

INNENWAND 0,29m U=1,32

Ausrichtung: warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

IW-EG-Raum 1/1-NACHB RE VO (10/8)

Höhe:

3,91 m

West

Brutto-Fläche

16.85 m²

Netto-Fläche

16.85 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

Breite: Bauteil: Zustand IW-EG-Raum 2/1-Raum 1/1 (19/0)

11.46 m INNENWAND 0,29m U=1.32

Höhe warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung:

3,70 m Nord

Brutto-Fläche

42.38 m²

Netto-Fläche

42,38 m²

Bezeichnung:

Anzahi · Breite Bauteil:

Zustand:

IW-EG-Raum 1/1-NACHB LI VO (311/10) 8.10 m

INNENWAND 0,29m U=1.32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Höhe: Ausrichtung: 3,91 m Ost

Brutto-Fläche

31,67 m²

Netto-Fläche

31,67 m²

Bezeichnung:

Anzahl: Breite: Bauteil :

IW-EG-Raum 2/1-NACHB (15/13)

0,15 m

INNENWAND 0,29m U=1,32

Höhe Ausrichtung 3.70 m Nord

Zustand: warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Brutto-Fläche

0,56 m²

Netto-Fläche

0.56 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

IW-EG-Raum 2/1-NACHB (16/13)

Breite: Bauteil: 2,66 m

INNENWAND 0,29m U=1,32

Höhe: Ausrichtung:

3.70 m Ost

Zustand: warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Brutto-Fläche

9.85 m²

Netto-Fläche

9,85 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

IW-EG-Raum 2/1-NACHB (17/13)

Anzahl:

Breite:

Bauteil ·

0.87 m

INNENWAND 0,29m U=1,32

Höhe Ausrichtung: 3,70 m

Zustand

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Süd

Brutto-Fläche

3,20 m²

Netto-Fläche

3,20 m²

Bezeichnung:

Anzahi: Breite:

IW-EG-Raum 2/1-NACHB LI HI (18/12)

19,11 m

Höhe

Bauteil Zustand: INNENWAND 0,29m U=1,32

Ausrichtung

3,70 m 95°

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Brutto-Fläche

70,70 m²

Netto-Fläche

70.70 m²

Bezeichnung:

Anzahl: Breite:

IW-EG-Raum 2/1-NACHB RE HI (321/9)

9,72 m

Höhe:

2.80 m

Bauteil: Zustand:

INNENWAND 0,29m U=1.32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung

2649

Brutto-Fläche

27,21 m²

Netto-Fläche

27,21 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

IW-1 OG-Raum 1/3-NACHB LI VO (324/10)

Breite

8,10 m Bauteil:

Höhe:

1,85 m Ost

Zustand: Brutto-Fläche INNENWAND 0.29m U=1.32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung:

14,99 m²

Netto-Fläche

14,99 m²

Bezeichnung:

IW-1 OG-Raum 1/3-NACHB LI MITTE (326/11)

Anzahl: Breite:

3.45 m Bauteil: INNENWAND 0,29m U=1,32 Höhe Ausrichtung:

3,15 m Ost

Zustand :

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze 10.87 m²

Netto-Fläche

10,87 m²

Bezeichnung:

Brutto-Fläche

IW-1 OG-Raum 1/3-NACHB RE VO (328/8)

Anzahl:

Breite

3,68 m

Höhe

2.85 m

Bauteil Zustand

INNENWAND 0,29m U=1,32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung:

Süd

Brutto-Fläche

10,49 m²

Netto-Fläche

10.49 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Projekt: HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4 Juli 2013

Bezeichnung:

IW-1 OG-Raum 1/3-NACHB RE VO (330/8)

Anzahl ·

Breite: Bauteil: 4.31 m INNENWAND 0,29m U=1,32

Höhe Ausrichtung: 2,85 m

Zustand :

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

West

Brutto-Fläche

12.28 m²

Netto-Fläche

12.28 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

IW-1 OG-Raum 1/3-NACHB RE VO (332/8)

Breite

4,31 m INNENWAND 0.29m U=1,32

Höhe Ausrichtung: 0.50 m

Bauteil Zustand:

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

West

Brutto-Fläche

2,14 m²

Netto-Fläche

2.14 m²

Bezeichnung:

Anzahi:

IW-2 OG-Raum 1/4-NACHB RE VO (337/8)

3,05 m

Höhe:

Breite: Bauteil Zustand:

INNENWAND 0,29m U=1.32

Ausrichtung: warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

0.53 m West

Brutto-Fläche 1,61 m²

Netto-Fläche

1,61 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

iW-EG-Raum 2/1-Außenluft (14/Außen)

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Breite

3.13 m

Höhe

3.70 m

Bauteil:

INNENWAND 0,29m U=1,32

Ausrichtung:

InnenWand

Zustand:

Brutto-Fläche

11.58 m²

Netto-Fläche

11,58 m²

Bezeichnung:

iW-EG-Raum 2/1-Außenluft (32/Außen)

2.68 m

Höhe

Anzahl: Breite: Bauteil:

INNENWAND 0,29m U=1,32

Ausrichtung: warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

3.70 m InnenWand

Zustand:

9,91 m²

Netto-Fläche

9.91 m²

Bezeichnung:

Brutto-Fläche

iW-EG-Raum 2/1-Außenluft (33/Außen)

Anzahi:

Breite:

3,94 m

Höhe :

3.70 m

Bauteil: Zustand:

INNENWAND 0,29m U=1,32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung:

InnenWand

Brutto-Fläche

14.58 m²

Netto-Fläche

14.58 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Proiekt: HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

iW-EG-Raum 2/1-Außenluft (34/Außen)

Anzahl:

Breite: 3,13 m

INNENWAND 0,29m U=1.32

Höhe Ausrichtung: 3.70 m

Bauteil : Zustand

InnenWand

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Brutto-Fläche

11,58 m²

Netto-Fläche

11,58 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

iW-EG-Raum 2/1-Außenluft (34/Außen)

3 13 m

Höhe

3,70 m

Breite: Bauteil Zustand

INNENWAND 0,29m U=1,32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung:

InnenWand

Brutto-Fläche

11,58 m²

Netto-Fläche

11,58 m²

Bezeichnung:

IW-EG-NACHB LI VO-Raum 1/4 (149/5) Anzahl:

Höhe:

0.59 m

Breite: Bauteil: Zustand :

INNENWAND 0,29m U=1,32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung:

InnenWand

Brutto-Fläche

1,42 m²

Netto-Fläche

1.42 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

IW-EG-NACHB LI MITTE-Raum 1/4 (155/5)

Breite:

3,15 m

Höhe:

0.64 m

Bauteil: Zustand:

INNENWAND 0.29m U=1.32

Ausrichtung: warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

InnenWand

Brutto-Fläche

2.02 m²

Netto-Fläche

2,02 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

IW-EG-NACHB LI MITTE-Raum 1/4 (159/5)

Breite:

3.15 m

Höhe :

1,46 m

Bauteil: Zustand: INNENWAND 0,29m U=1,32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung:

InnenWand

Brutto-Fläche

4,59 m²

Netto-Fläche

4,59 m²

Bezeichnung:

IW-EG-NACHB RE VO-NACHB RE HI (339/9)

Anzahi:

Breite:

2,80 m

Höhe:

1,86 m

Bauteil Zustand: INNENWAND 0,29m U=1,32

Ausrichtung : warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

InnenWand

Brutto-Fläche

5.20 m²

Netto-Fläche

5,20 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Proiekt:

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

IW-EG-Raum 2/1-Außenluft (14/Außen)

Anzahl:

Breite Bauteil:

INNENWAND 0,29m U=1,32

Höhe

Ausrichtung:

3,70 m InnenWand

Zustand

warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Netto-Fläche

11.58 m²

Brutto-Fläche

11,58 m²

Bezeichnung:

Anzahl: Breite:

iW-EG-Raum 2/1-Außenluft (20/Außen)

5,65 m

Höhe

3,70 m

Bauteil: Zustand

INNENWAND 0,29m U=1,32 warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Ausrichtung :

InnenWand

Brutto-Fläche

20.90 m²

Netto-Fläche

20,90 m²

Decken

Bezeichnung: Anzahi:

KELLERDECKE

Länge: Bauteil: 15.30 m

150,47 m²

KELLERDECKE

Höhe:

9,83 m

Ausrichtung: Ja

Zustand:

warm / unbeheizter Keller Decke

Für BGF berücksichtigt : Netto-Fläche

150.47 m²

Brutto-Fläche

Bezeichnung: Anzahl:

DECKE Ü EG

Länge:

Bauteil Zustand: 11,62 m

GESCHOSSDECKE warm / warm

Höhe :

12.95 m

Ausrichtung:

Für BGF berücksichtigt : Ja

Brutto-Fläche

150,47 m²

Netto-Fläche

150,47 m²

Bezeichnung:

DECKE ÜBER 1. OG

Anzahi: Länge: Bauteil :

15.30 m

GESCHOSSDECKE

Höhe: Ausrichtung: 10,21 m

Zustand:

warm / warm

Für BGF berücksichtigt :

Brutto-Fläche

156,26 m²

Netto-Fläche

156,26 m²

Bezeichnung:

Anzahl:

DECKE ÜBER EINGANG

Länge:

DECKE ÜBER EINGANG

Höhe :

Bauteil Zustand: 3.20 m

warm / Durchfahrt

Ausrichtung: Für BGF berücksichtigt : 1,81 m

Brutto-Fläche

5,79 m²

Netto-Fläche

5.79 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Proiekt:

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Bezeichnung:

DECKE ÜBER 2.0G ZU DACHRAUM

Anzahl: Länge :

Bauteil: Zustand DE WS nach oben 0,35m U=0,54

warm / unbeheizter Dachraum Decke

Höhe:

Ausrichtung:

10,21 m

Brutto-Fläche

156,26 m²

Netto-Fläche

156.26 m²

Dach-Flächen

Bezeichnung:

FLACHDACH

Anzahl:

Länge: Bauteil: Zustand: 7.68 m FLACHDEACH

warm / außen

Höhe Ausrichtung: 27,49 m

Nord

Brutto-Fläche

211,04 m²

Netto-Fläche

211,04 m²

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung:

FB Raum 2/1-Außenluft (12/Außen)

Anzahl:

Länge:

7,68 m

Bauteil:

FB 0,35m U=0,55

Erdreich

Zustand:

warm / außen

27,49 m

Erdanliegend <= 1,5m unter

Brutto-Fläche

211,04 m²

Netto-Fläche

Für BGF berücksichtigt :

Ausrichtung:

Breite :

211,04 m²

Baukörper-Dokumentation Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Projekt:

HS BESTAND MÖDLING

Baukörper: Gebäude Assistent 04.07.2013 16:03:03

Datum: 4. Juli 2013

Außen-Wände, Zusammenfassung nach Ausrichtung

Ausrichtung	VAInm del X a b a		
Nord	Wandfläche	Türfläche	Fensterfläche
	121,93 m²	0.00 m ²	53,65 m²
West	83,28 m²	0.00 m²	24,78 m²
Ost	44,47 m²	0.00 m²	0.00 m ²
Süd	85.47 m²	0.00 m²	
264°	8.75 m²	0.00 m²	24,49 m²
Summe	343.92 m²	0,00 m²	0,00 m ²
	040,52 111	0,00 111	102.91 m ²

Volumen-Berechnung

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Тур	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	7
Raum 1/1 (Übernahme aus CAD)	Freie Eingabe		Taramoter	1	Abzug	Zuschlag 588,35 m³
Raum 2/1 (Übernahme aus CAD)	Freie Eingabe			1		780,84 m³
Raum 1/3 (Übernahme aus CAD)	Freie Eingabe			1		539,11 m³
Raum 1/4 (Übernahme aus CAD)	Freie Eingabe			1		517,23 m³
Summe					2.425,54 m³	

Gesamt-Volumen

2.425,54 m³