

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Gebäude (-teil)

Stiege 1 - 3

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Josef - Oesterreichergasse 3 - 5

PLZ, Ort

1230 Wien-Liesing

Grundstücksnummer

274/1

Baujahr

1985

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Atzgersdorf

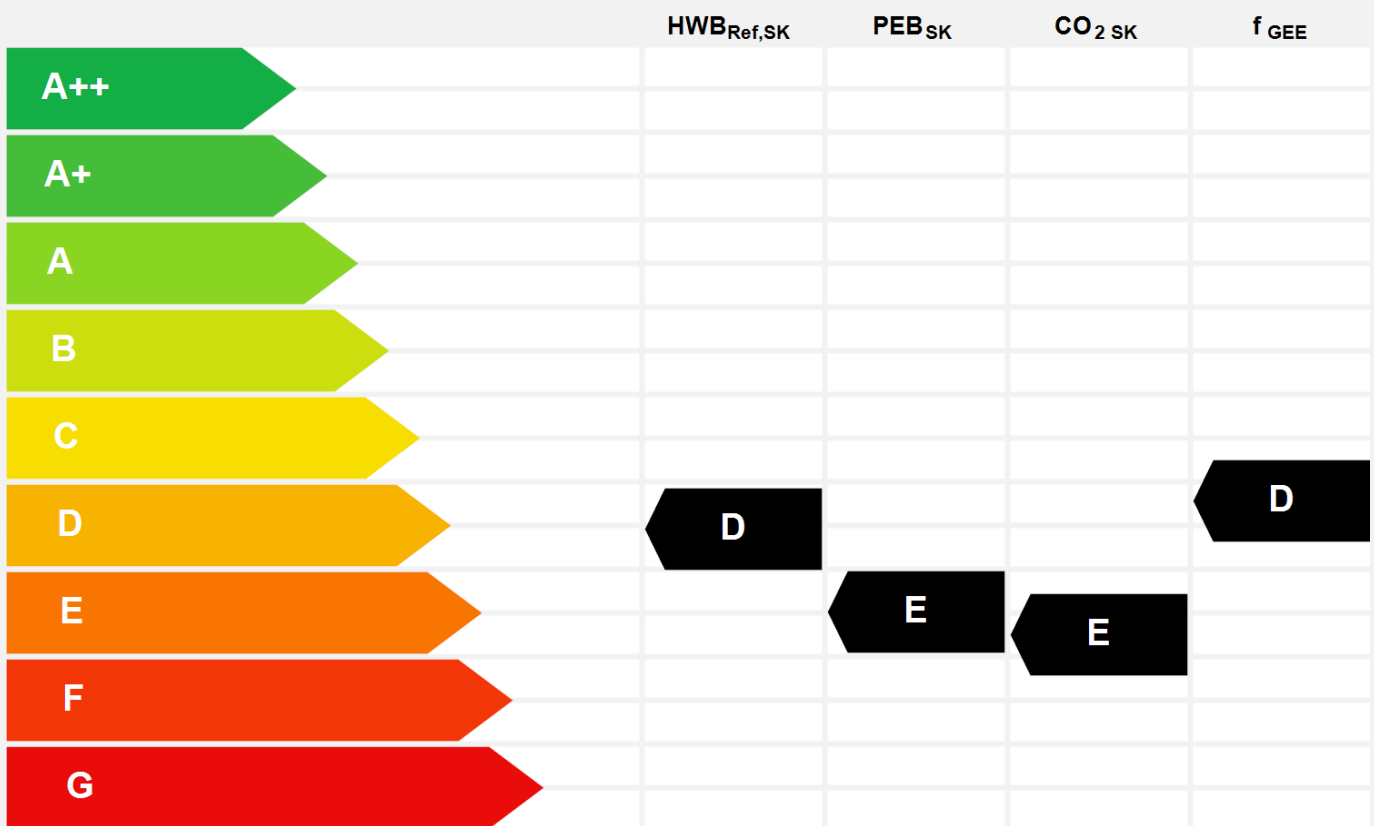
KG-Nummer

1801

Seehöhe

210,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzliche 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.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em.}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.419,52 m ²	Charakteristische Länge	1,77 m	Mittlerer U-Wert	0,93 W/(m ² K)
Bezugsfläche	4.335,62 m ²	Heiztage	301 d	LEK _T -Wert	74,00
Brutto-Volumen	14.233,22 m ³	Heizgradtage	3.501 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	8.039,56 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,56 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	120,6	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	120,6	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	191,5	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,90	
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

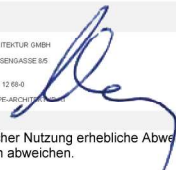
Referenz-Heizwärmebedarf	688.119	kWh/a	HWB _{ref,SK}	127,0	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	688.119	kWh/a	HWB _{SK}	127,0	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	69.234	kWh/a	WWWB _{SK}	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	990.958	kWh/a	HEB _{SK}	182,8	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	1,31	
Haushaltsstrombedarf	89.016	kWh/a	HHSB _{SK}	16,4	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	1.079.974	kWh/a	EEB _{SK}	199,3	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.676.650	kWh/a	PEB _{SK}	309,4	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	1.484.965	kWh/a	PEB _{n.em,SK}	274,0	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	191.685	kWh/a	PEB _{em,SK}	35,4	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	312.923	kg/a	CO ₂ _{SK}	57,7	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK}	1,90	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	1232/005/001
Ausstellungsdatum	02.04.2019
Gültigkeitsdatum	02.04.2029

ErstellerIn	APE Architektur GmbH
-------------	----------------------

Unterschrift



APE ARCHITEKTUR GMBH
ROSENBERGASSE 8/8
1010 WIEN
TEL. 01880 12 69-0
OFFICE@APE-ARCHITECTUR.COM

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.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten	für Fernwärme

Weitere Informationen

Anwendung des vereinfachten Verfahrens gemäß OIB-Leitfaden "Energietechnisches Verhalten von Gebäuden" der OIB-RL 6.

Kommentare

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht. Bei einer Nachberechnung kann es zu Abweichungen kommen, da das Ergebnis des Energieausweises ein Wärmebedarf und nicht ein Wärmeverbrauch ist.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- 1.) Fenster tauschen
- 2.) Außenwanddämmung (überall wo kein Denkmalschutz eingehalten werden muss)
- 3.) Decke zu unbeheizt dämmen, falls RH > 2,10m

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Liesing

HWB 127,0

f_{GEE} 1,90

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	für Fernwärme

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Allgemein			
Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	ab 1.1.2017		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		

Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	nein		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
Abgabesystem	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	215.61 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	433.56 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	3034.93 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Art	Tertiärkreislauf - nicht wärmegeämmteter Wärmetauscher
Art der Versorgung	Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
Nennleistung $P_{H,WT}$ [kW]	1202.3 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]	0.4 (Default)

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Dämmung der Verteilungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Kupfer
Länge der Verteilungen [m]	63.36 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	216.78 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	867.12 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Ja
Länge der Verteilungen Zirkulation [m]	62.36 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	216.78 (Default)
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Raumluftechnik	
Lüftung, Konditionierung	
Art der Lüftung	Fensterlüftung
Kühlsystem	
Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		5419,52	m ²	
Bezugs-Grundfläche		4335,62	m ²	
Brutto-Volumen		14233,22	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		8039,56	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,56	1/m	
Charakteristische Länge		1,77	m	
Mittlerer U-Wert		0,93	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		74,00	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	127,0	kWh/m ² a	688.119 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	127,0	kWh/m ² a	688.119 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	199,3	kWh/m ² a	1.079.974 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,90	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	309,4	kWh/m ² a	1.676.650 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	57,7	kg/m ² a	312.923 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	120,6	kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	120,6	kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	175,1	kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	191,5	kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,90		
Erneuerbarer Anteil			Keine Anforderung	
Primärenergiebedarf	PEB RK	297,5	kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	263,3	kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	34,3	kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	55,5	kg/m ² a	
Ergebnisse und Anforderungen Wien WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	120,6	kWh/m ² a	29,8 kWh/m ² a nicht erfüllt

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	18	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	31,05	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	9,63 9,63	7750,61	9,27
180	90	5	AF 1,67/1,97m U=2,50	1,97	1,67	16,45	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	5,10 5,10	4106,08	4,91
180	90	2	AT 2,24/1,62m U=2,50	1,62	2,24	7,26	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
180	90	2	AT 2,24/0,89m U=2,50	0,89	2,24	3,99	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		27				58,74											11856,68	14,19
			SÜDOST															
135	90	9	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	15,53	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	4,82 4,82	3722,49	4,45
135	90	1	AF 1,38/1,80m U=2,50	1,80	1,38	2,48	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,77 0,77	595,60	0,71
135	90	1	AT 2,14/0,89m U=2,50	0,89	2,14	1,90	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
135	90	14	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	24,15	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	7,49 7,49	5790,53	6,93
135	90	2	AF 1,67/1,91m U=2,50	1,91	1,67	6,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,98 1,98	1529,61	1,83
135	90	2	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	5,44	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,69 1,69	1303,70	1,56
135	90	1	AT 2,24/0,89m U=2,50	0,89	2,24	1,99	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
135	90	1	AT 2,24/1,82m U=2,50	1,82	2,24	4,08	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
135	19	4	AF 1,40/1,34m U=2,50	1,34	1,40	7,50	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,33 2,33	2660,01	3,18
135	90	14	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	24,15	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	7,49 7,49	5790,53	6,93
135	90	2	AT 2,14/0,89m U=2,50	0,89	2,14	3,81	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
135	90	2	AF 2,14/1,25m U=2,50	1,25	2,14	5,35	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,66 1,66	1282,79	1,53
135	90	6	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	16,31	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	5,06 5,06	3911,09	4,68
135	90	10	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	17,25	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	5,35 5,35	4136,10	4,95

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

SÜDOST																		
135	90	2	AT 2,14/0,89m U=2,50	0,89	2,14	3,81	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		71				140,13											30722,45	36,76
SÜDWEST																		
225	90	4	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	6,90	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,14 2,14	1654,44	1,98
225	90	1	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	1,73	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,54 0,54	413,61	0,49
225	90	1	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	2,72	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,84 0,84	651,85	0,78
225	90	1	AT 2,14/0,89m U=2,50	0,89	2,14	1,90	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	1	AT 2,14/1,97m U=2,50	1,97	2,14	4,22	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	14	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	24,15	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	7,49 7,49	5790,53	6,93
225	90	2	AT 2,24/1,12m U=2,50	1,12	2,24	5,02	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AT 2,24/1,80m U=2,50	1,80	2,24	8,06	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	18	7	AF 1,40/1,34m U=2,50	1,34	1,40	13,13	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	4,07 4,07	4655,02	5,57
225	90	1	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	2,72	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,84 0,84	651,85	0,78
225	90	1	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	1,73	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,54 0,54	413,61	0,49
225	90	1	AT 2,39/1,75m U=2,50	1,75	2,39	4,18	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AF 3,41/0,98m U=2,50	0,98	3,41	6,68	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,07 2,07	1602,55	1,92
225	90	3	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	8,16	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,53 2,53	1955,55	2,34
225	90	4	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	6,90	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,14 2,14	1654,44	1,98
225	90	1	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	1,73	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,54 0,54	413,61	0,49
225	90	1	AT 3,41/2,00m U=2,50	2,00	3,41	6,82	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	1	AT 2,14/0,89m U=2,50	0,89	2,14	1,90	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		48				108,64											19857,05	23,76

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

NORDOST																		
45	90	8	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	13,80	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	4,28 4,28	2116,86	2,53
45	18	2	AF 1,40/1,34m U=2,50	1,34	1,40	3,75	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,16 1,16	1168,08	1,40
45	90	1	AF 2,14/1,00m U=2,50	1,00	2,14	2,14	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,66 0,66	328,27	0,39
45	90	1	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	2,72	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,84 0,84	417,02	0,50
45	90	1	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	1,73	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,54 0,54	264,61	0,32
45	90	1	AT 2,14/1,97m U=2,50	1,97	2,14	4,22	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	5	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	8,63	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,68 2,68	1323,04	1,58
45	90	1	AT 2,39/1,97m U=2,50	1,97	2,39	4,71	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	1	AT 2,39/0,91m U=2,50	0,91	2,39	2,17	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	3	AT 2,39/1,64m U=2,50	1,64	2,39	11,76	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		24				55,62											5617,88	6,72
NORDWEST																		
315	90	1	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	1,73	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,54 0,54	264,61	0,32
315	90	1	AT 2,14/1,97m U=2,50	1,97	2,14	4,22	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
315	90	5	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	8,63	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,68 2,68	1323,04	1,58
315	90	2	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	5,44	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,69 1,69	834,04	1,00
315	90	1	AT 2,04/0,89m U=2,50	0,89	2,04	1,82	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
315	90	4	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	6,90	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,14 2,14	1058,43	1,27
315	90	4	AF 2,39/1,64m U=2,50	1,64	2,39	15,68	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	4,86 4,86	2405,00	2,88
315	90	13	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	22,43	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	6,96 6,96	3439,90	4,12
315	90	3	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	8,16	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,53 2,53	1251,07	1,50
315	90	3	AT 2,14/0,89m U=2,50	0,89	2,14	5,71	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		37				80,69											10576,08	12,65

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

NORD																		
0	90	20	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,25	1,38	34,50	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	10,70 10,70	4274,39	5,11
0	90	2	AF 1,38/1,97m U=2,50	1,97	1,38	5,44	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,69 1,69	673,64	0,81
0	90	4	AT 2,04/0,89m U=2,50	0,89	2,04	7,26	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		26				47,20											4948,03	5,92
SUM	alle	233				491,03											83578,18	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an d gesamten solaren Wärmegewinnen

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	59,69	1,00	1,000	1,000	0,00	59,69
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	15,53	2,50	1,000	1,000	0,00	38,81
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,80m U=2,50	2,48	2,50	1,000	1,000	0,00	6,21
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,14/0,89m U=2,50	1,90	2,50	1,000	1,000	0,00	4,76
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	40,96	1,00	1,000	1,000	0,00	40,96
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	6,90	2,50	1,000	1,000	0,00	17,25
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	54,30	1,00	1,000	1,000	0,00	54,30
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
04 - Aussenwand - Nord-West	AT 2,14/1,97m U=2,50	4,22	2,50	1,000	1,000	0,00	10,54
05 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	19,73	1,00	1,000	1,000	0,00	19,73
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	2,72	2,50	1,000	1,000	0,00	6,80
05 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,14/0,89m U=2,50	1,90	2,50	1,000	1,000	0,00	4,76
05 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,14/1,97m U=2,50	4,22	2,50	1,000	1,000	0,00	10,54
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	18,44	1,00	1,000	1,000	0,00	18,44
Flachdach	DA U=0,71	170,00	0,71	1,000	1,000	0,00	120,70
01 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	105,53	1,00	1,000	1,000	0,00	105,53
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	24,15	2,50	1,000	1,000	0,00	60,38
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,24/1,12m U=2,50	5,02	2,50	1,000	1,000	0,00	12,54
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,24/1,80m U=2,50	8,06	2,50	1,000	1,000	0,00	20,16
02 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	83,71	1,00	1,000	1,000	0,00	83,71
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	39,83	1,00	1,000	1,000	0,00	39,83
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	13,80	2,50	1,000	1,000	0,00	34,50
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	44,95	1,00	1,000	1,000	0,00	44,95
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	8,63	2,50	1,000	1,000	0,00	21,56
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	5,44	2,50	1,000	1,000	0,00	13,59
04 - Aussenwand - Nord-West	AT 2,04/0,89m U=2,50	1,82	2,50	1,000	1,000	0,00	4,54
05 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	34,58	1,00	1,000	1,000	0,00	34,58
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	117,32	1,00	1,000	1,000	0,00	117,32
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	24,15	2,50	1,000	1,000	0,00	60,38
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,67/1,91m U=2,50	6,38	2,50	1,000	1,000	0,00	15,95
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,97m U=2,50	5,44	2,50	1,000	1,000	0,00	13,59
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,24/0,89m U=2,50	1,99	2,50	1,000	1,000	0,00	4,98
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,24/1,82m U=2,50	4,08	2,50	1,000	1,000	0,00	10,19
01 - Übermauerung - Süd-West	AW U=1,00	12,98	1,00	1,000	1,000	0,00	12,98
01 - Dach - Süd-West	DA U=0,71	155,16	0,71	1,000	1,000	0,00	110,17
01 - Dach - Süd-West	AF 1,40/1,34m U=2,50	13,13	2,50	1,000	1,000	0,00	32,83
02 - Giebelwand - Nord-West	AW U=1,00	26,94	1,00	1,000	1,000	0,00	26,94
03 - Übermauerung - Nord-Ost	AW U=1,00	4,88	1,00	1,000	1,000	0,00	4,88
03 - Dach - Nord-Ost	DA U=0,71	109,91	0,71	1,000	1,000	0,00	78,03
03 - Dach - Nord-Ost	AF 1,40/1,34m U=2,50	3,75	2,50	1,000	1,000	0,00	9,38
04 - Übermauerung - Nord-West	AW U=1,00	5,53	1,00	1,000	1,000	0,00	5,53
04 - Dach - Nord-West	DA U=0,71	182,28	0,71	1,000	1,000	0,00	129,42
05 - Giebelwand - Nord-Ost	AW U=1,00	10,60	1,00	1,000	1,000	0,00	10,60
06 - Übermauerung - Süd-Ost	AW U=1,00	14,49	1,00	1,000	1,000	0,00	14,49
06 - Dach - Süd-Ost	DA U=0,71	230,56	0,71	1,000	1,000	0,00	163,70
06 - Dach - Süd-Ost	AF 1,40/1,34m U=2,50	7,50	2,50	1,000	1,000	0,00	18,76
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	102,30	1,00	1,000	1,000	0,00	102,30
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	24,15	2,50	1,000	1,000	0,00	60,38
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,14/0,89m U=2,50	3,81	2,50	1,000	1,000	0,00	9,52
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	19,26	1,00	1,000	1,000	0,00	19,26

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	18,43	1,00	1,000	1,000	0,00	18,43
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,14/1,00m U=2,50	2,14	2,50	1,000	1,000	0,00	5,35
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,97m U=2,50	2,72	2,50	1,000	1,000	0,00	6,80
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,14/1,97m U=2,50	4,22	2,50	1,000	1,000	0,00	10,54
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	67,59	1,00	1,000	1,000	0,00	67,59
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	6,90	2,50	1,000	1,000	0,00	17,25
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,39/1,64m U=2,50	15,68	2,50	1,000	1,000	0,00	39,20
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	22,07	1,00	1,000	1,000	0,00	22,07
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	2,72	2,50	1,000	1,000	0,00	6,80
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,39/1,75m U=2,50	4,18	2,50	1,000	1,000	0,00	10,46
07 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	17,10	1,00	1,000	1,000	0,00	17,10
08 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	34,61	1,00	1,000	1,000	0,00	34,61
Flachdach	DA U=0,71	206,06	0,71	1,000	1,000	0,00	146,30
01 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	52,16	1,00	1,000	1,000	0,00	52,16
01 - Aussenwand - Nord	AF 1,38/1,25m U=2,50	34,50	2,50	1,000	1,000	0,00	86,25
01 - Aussenwand - Nord	AF 1,38/1,97m U=2,50	5,44	2,50	1,000	1,000	0,00	13,59
01 - Aussenwand - Nord	AT 2,04/0,89m U=2,50	7,26	2,50	1,000	1,000	0,00	18,16
02 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	50,80	1,00	1,000	1,000	0,00	50,80
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,38/1,25m U=2,50	31,05	2,50	1,000	1,000	0,00	77,63
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,67/1,97m U=2,50	16,45	2,50	1,000	1,000	0,00	41,12
03 - Aussenwand - Süd	AT 2,24/1,62m U=2,50	7,26	2,50	1,000	1,000	0,00	18,14
03 - Aussenwand - Süd	AT 2,24/0,89m U=2,50	3,99	2,50	1,000	1,000	0,00	9,97
04 - Aussenwand - West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Übermauerung - Nord	AW U=1,00	54,20	1,00	1,000	1,000	0,00	54,20
01 - Dach - Nord	DA U=0,71	961,67	0,71	1,000	1,000	0,00	682,79
02 - Giebelwand - Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
03 - Übermauerung - Süd	AW U=1,00	59,75	1,00	1,000	1,000	0,00	59,75
03 - Dach - Süd	DA U=0,71	872,27	0,71	1,000	1,000	0,00	619,31
04 - Giebelwand - West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	39,61	1,00	1,000	1,000	0,00	39,61
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	22,43	2,50	1,000	1,000	0,00	56,06
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	8,16	2,50	1,000	1,000	0,00	20,39
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 2,14/0,89m U=2,50	5,71	2,50	1,000	1,000	0,00	14,28
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	16,29	1,00	1,000	1,000	0,00	16,29
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	40,96	1,00	1,000	1,000	0,00	40,96
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,14/1,25m U=2,50	5,35	2,50	1,000	1,000	0,00	13,38
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,97m U=2,50	16,31	2,50	1,000	1,000	0,00	40,78
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	17,25	2,50	1,000	1,000	0,00	43,13
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,14/0,89m U=2,50	3,81	2,50	1,000	1,000	0,00	9,52
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Übermauerung - Nord-West	AW U=1,00	41,40	1,00	1,000	1,000	0,00	41,40
01 - Dach - Nord-West	DA U=0,71	500,82	0,71	1,000	1,000	0,00	355,58
02 - Giebelwand - Nord-Ost	AW U=1,00	13,09	1,00	1,000	1,000	0,00	13,09
03 - Übermauerung - Süd-Ost	AW U=1,00	45,64	1,00	1,000	1,000	0,00	45,64
03 - Dach - Süd-Ost	DA U=0,71	500,82	0,71	1,000	1,000	0,00	355,58
04 - Giebelwand - Süd-West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	53,95	1,00	1,000	1,000	0,00	53,95
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	7,63	1,00	1,000	1,000	0,00	7,63
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	8,63	2,50	1,000	1,000	0,00	21,56
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,39/1,97m U=2,50	4,71	2,50	1,000	1,000	0,00	11,77
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,39/0,91m U=2,50	2,17	2,50	1,000	1,000	0,00	5,44
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,39/1,64m U=2,50	11,76	2,50	1,000	1,000	0,00	29,40

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	25,02	1,00	1,000	1,000	0,00	25,02
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	38,05	1,00	1,000	1,000	0,00	38,05
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,41/0,98m U=2,50	6,68	2,50	1,000	1,000	0,00	16,71
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	8,16	2,50	1,000	1,000	0,00	20,39
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	6,90	2,50	1,000	1,000	0,00	17,25
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 3,41/2,00m U=2,50	6,82	2,50	1,000	1,000	0,00	17,05
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,14/0,89m U=2,50	1,90	2,50	1,000	1,000	0,00	4,76
Flachdach	DA U=0,71	343,00	0,71	1,000	1,000	0,00	243,53
						Summe	5747,02
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	427,34	0,85	0,700	1,000	0,00	254,27
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	686,89	0,85	0,700	1,000	0,00	408,70
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	687,42	0,85	0,700	1,000	0,00	409,01
						Summe	1071,98
Leitwerte							
Hüllfläche AB						8039,56	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						5747,02	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg						1071,98	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						681,90	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						7500,90	W/K

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	59,69	1,00	1,000	1,000	0,00	59,69
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	15,53	2,50	1,000	1,000	0,00	38,81
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,80m U=2,50	2,48	2,50	1,000	1,000	0,00	6,21
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,14/0,89m U=2,50	1,90	2,50	1,000	1,000	0,00	4,76
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	40,96	1,00	1,000	1,000	0,00	40,96
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	6,90	2,50	1,000	1,000	0,00	17,25
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	54,30	1,00	1,000	1,000	0,00	54,30
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
04 - Aussenwand - Nord-West	AT 2,14/1,97m U=2,50	4,22	2,50	1,000	1,000	0,00	10,54
05 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	19,73	1,00	1,000	1,000	0,00	19,73
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	2,72	2,50	1,000	1,000	0,00	6,80
05 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,14/0,89m U=2,50	1,90	2,50	1,000	1,000	0,00	4,76
05 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,14/1,97m U=2,50	4,22	2,50	1,000	1,000	0,00	10,54
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	18,44	1,00	1,000	1,000	0,00	18,44
Flachdach	DA U=0,71	170,00	0,71	1,000	1,000	0,00	120,70
01 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	105,53	1,00	1,000	1,000	0,00	105,53
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	24,15	2,50	1,000	1,000	0,00	60,38
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,24/1,12m U=2,50	5,02	2,50	1,000	1,000	0,00	12,54
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,24/1,80m U=2,50	8,06	2,50	1,000	1,000	0,00	20,16
02 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	83,71	1,00	1,000	1,000	0,00	83,71
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	39,83	1,00	1,000	1,000	0,00	39,83
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	13,80	2,50	1,000	1,000	0,00	34,50
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	44,95	1,00	1,000	1,000	0,00	44,95
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	8,63	2,50	1,000	1,000	0,00	21,56
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	5,44	2,50	1,000	1,000	0,00	13,59
04 - Aussenwand - Nord-West	AT 2,04/0,89m U=2,50	1,82	2,50	1,000	1,000	0,00	4,54
05 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	34,58	1,00	1,000	1,000	0,00	34,58
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	117,32	1,00	1,000	1,000	0,00	117,32
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	24,15	2,50	1,000	1,000	0,00	60,38
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,67/1,91m U=2,50	6,38	2,50	1,000	1,000	0,00	15,95
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,97m U=2,50	5,44	2,50	1,000	1,000	0,00	13,59
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,24/0,89m U=2,50	1,99	2,50	1,000	1,000	0,00	4,98
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,24/1,82m U=2,50	4,08	2,50	1,000	1,000	0,00	10,19
01 - Übermauerung - Süd-West	AW U=1,00	12,98	1,00	1,000	1,000	0,00	12,98
01 - Dach - Süd-West	DA U=0,71	155,16	0,71	1,000	1,000	0,00	110,17
01 - Dach - Süd-West	AF 1,40/1,34m U=2,50	13,13	2,50	1,000	1,000	0,00	32,83
02 - Giebelwand - Nord-West	AW U=1,00	26,94	1,00	1,000	1,000	0,00	26,94
03 - Übermauerung - Nord-Ost	AW U=1,00	4,88	1,00	1,000	1,000	0,00	4,88
03 - Dach - Nord-Ost	DA U=0,71	109,91	0,71	1,000	1,000	0,00	78,03
03 - Dach - Nord-Ost	AF 1,40/1,34m U=2,50	3,75	2,50	1,000	1,000	0,00	9,38
04 - Übermauerung - Nord-West	AW U=1,00	5,53	1,00	1,000	1,000	0,00	5,53
04 - Dach - Nord-West	DA U=0,71	182,28	0,71	1,000	1,000	0,00	129,42
05 - Giebelwand - Nord-Ost	AW U=1,00	10,60	1,00	1,000	1,000	0,00	10,60
06 - Übermauerung - Süd-Ost	AW U=1,00	14,49	1,00	1,000	1,000	0,00	14,49
06 - Dach - Süd-Ost	DA U=0,71	230,56	0,71	1,000	1,000	0,00	163,70
06 - Dach - Süd-Ost	AF 1,40/1,34m U=2,50	7,50	2,50	1,000	1,000	0,00	18,76
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	102,30	1,00	1,000	1,000	0,00	102,30
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	24,15	2,50	1,000	1,000	0,00	60,38
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,14/0,89m U=2,50	3,81	2,50	1,000	1,000	0,00	9,52
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	19,26	1,00	1,000	1,000	0,00	19,26

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	18,43	1,00	1,000	1,000	0,00	18,43
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,14/1,00m U=2,50	2,14	2,50	1,000	1,000	0,00	5,35
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,97m U=2,50	2,72	2,50	1,000	1,000	0,00	6,80
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,14/1,97m U=2,50	4,22	2,50	1,000	1,000	0,00	10,54
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	67,59	1,00	1,000	1,000	0,00	67,59
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	6,90	2,50	1,000	1,000	0,00	17,25
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,39/1,64m U=2,50	15,68	2,50	1,000	1,000	0,00	39,20
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	22,07	1,00	1,000	1,000	0,00	22,07
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	2,72	2,50	1,000	1,000	0,00	6,80
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,39/1,75m U=2,50	4,18	2,50	1,000	1,000	0,00	10,46
07 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	17,10	1,00	1,000	1,000	0,00	17,10
08 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	34,61	1,00	1,000	1,000	0,00	34,61
Flachdach	DA U=0,71	206,06	0,71	1,000	1,000	0,00	146,30
01 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	52,16	1,00	1,000	1,000	0,00	52,16
01 - Aussenwand - Nord	AF 1,38/1,25m U=2,50	34,50	2,50	1,000	1,000	0,00	86,25
01 - Aussenwand - Nord	AF 1,38/1,97m U=2,50	5,44	2,50	1,000	1,000	0,00	13,59
01 - Aussenwand - Nord	AT 2,04/0,89m U=2,50	7,26	2,50	1,000	1,000	0,00	18,16
02 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	50,80	1,00	1,000	1,000	0,00	50,80
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,38/1,25m U=2,50	31,05	2,50	1,000	1,000	0,00	77,63
03 - Aussenwand - Süd	AF 1,67/1,97m U=2,50	16,45	2,50	1,000	1,000	0,00	41,12
03 - Aussenwand - Süd	AT 2,24/1,62m U=2,50	7,26	2,50	1,000	1,000	0,00	18,14
03 - Aussenwand - Süd	AT 2,24/0,89m U=2,50	3,99	2,50	1,000	1,000	0,00	9,97
04 - Aussenwand - West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Übermauerung - Nord	AW U=1,00	54,20	1,00	1,000	1,000	0,00	54,20
01 - Dach - Nord	DA U=0,71	961,67	0,71	1,000	1,000	0,00	682,79
02 - Giebelwand - Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
03 - Übermauerung - Süd	AW U=1,00	59,75	1,00	1,000	1,000	0,00	59,75
03 - Dach - Süd	DA U=0,71	872,27	0,71	1,000	1,000	0,00	619,31
04 - Giebelwand - West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	39,61	1,00	1,000	1,000	0,00	39,61
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	22,43	2,50	1,000	1,000	0,00	56,06
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	8,16	2,50	1,000	1,000	0,00	20,39
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 2,14/0,89m U=2,50	5,71	2,50	1,000	1,000	0,00	14,28
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	16,29	1,00	1,000	1,000	0,00	16,29
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	40,96	1,00	1,000	1,000	0,00	40,96
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,14/1,25m U=2,50	5,35	2,50	1,000	1,000	0,00	13,38
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,97m U=2,50	16,31	2,50	1,000	1,000	0,00	40,78
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	17,25	2,50	1,000	1,000	0,00	43,13
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,14/0,89m U=2,50	3,81	2,50	1,000	1,000	0,00	9,52
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Übermauerung - Nord-West	AW U=1,00	41,40	1,00	1,000	1,000	0,00	41,40
01 - Dach - Nord-West	DA U=0,71	500,82	0,71	1,000	1,000	0,00	355,58
02 - Giebelwand - Nord-Ost	AW U=1,00	13,09	1,00	1,000	1,000	0,00	13,09
03 - Übermauerung - Süd-Ost	AW U=1,00	45,64	1,00	1,000	1,000	0,00	45,64
03 - Dach - Süd-Ost	DA U=0,71	500,82	0,71	1,000	1,000	0,00	355,58
04 - Giebelwand - Süd-West	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	53,95	1,00	1,000	1,000	0,00	53,95
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	7,63	1,00	1,000	1,000	0,00	7,63
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,25m U=2,50	8,63	2,50	1,000	1,000	0,00	21,56
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,39/1,97m U=2,50	4,71	2,50	1,000	1,000	0,00	11,77
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,39/0,91m U=2,50	2,17	2,50	1,000	1,000	0,00	5,44
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,39/1,64m U=2,50	11,76	2,50	1,000	1,000	0,00	29,40

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	25,02	1,00	1,000	1,000	0,00	25,02
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	0,00	1,00	1,000	1,000	0,00	0,00
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	38,05	1,00	1,000	1,000	0,00	38,05
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,41/0,98m U=2,50	6,68	2,50	1,000	1,000	0,00	16,71
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,97m U=2,50	8,16	2,50	1,000	1,000	0,00	20,39
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	6,90	2,50	1,000	1,000	0,00	17,25
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,38/1,25m U=2,50	1,73	2,50	1,000	1,000	0,00	4,31
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 3,41/2,00m U=2,50	6,82	2,50	1,000	1,000	0,00	17,05
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 2,14/0,89m U=2,50	1,90	2,50	1,000	1,000	0,00	4,76
Flachdach	DA U=0,71	343,00	0,71	1,000	1,000	0,00	243,53
						Summe	5747,02

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	427,34	0,85	0,700	1,000	0,00	254,27
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	686,89	0,85	0,700	1,000	0,00	408,70
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	687,42	0,85	0,700	1,000	0,00	409,01
						Summe	1071,98

Leitwerte

Hüllfläche AB						8039,56	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						5747,02	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg						1071,98	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						681,90	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						7500,90	W/K

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	24.876
Feb	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	20.448
Mär	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	18.141
Apr	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	12.215
Mai	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	7.281
Jun	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	3.612
Jul	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	1.805
Aug	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	2.330
Sep	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	6.274
Okt	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	12.528
Nov	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	17.924
Dez	0,40	5419,52	11272,61	4509,04	0,34	1533,08	22.694
						Summe	150.128

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 1232/005/001-1230, J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - AW U=1,00 - 09.09.2009 12:55:39 ¹⁾	0,300	0,361	0,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - AW U=1,00 - 09.09.2009 13:12:48 ¹⁾	0,300	0,361	0,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - AW U=1,00 - 09.09.2009 13:21:31 ¹⁾	0,300	0,361	0,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - AW U=1,00 - 09.09.2009 13:44:41 ¹⁾	0,300	0,361	0,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - AW U=1,00 - 09.09.2009 13:49:28 ¹⁾	0,300	0,361	0,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - AW U=1,00 - 09.09.2009 13:31:20 ¹⁾	0,300	0,361	0,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - IW beh. Nachbar U=1,00 - 09.09.2009 12:55:39 ¹⁾	0,300	0,405	0,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - IW beh. Nachbar U=1,00 - 09.09.2009 13:12:48 ¹⁾	0,300	0,405	0,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - IW beh. Nachbar U=1,00 - 09.09.2009 13:21:31 ¹⁾	0,300	0,405	0,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 1,00	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - IW beh. Nachbar U=1,00 - 09.09.2009 13:44:41 ¹⁾	0,300	0,405	0,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 1,00	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - IW beh. Nachbar U=1,00 - 09.09.2009 13:49:28 ¹⁾	0,300	0,405	0,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 1,00	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - IW beh. Nachbar U=1,00 - 09.09.2009 13:31:20 ¹⁾	0,300	0,405	0,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 1,00	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,71

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DE Innen U=0,71 - 09.09.2009 13:12:49 ¹⁾	0,350	0,305	1,148
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE beh. Dachraum U=0,71

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DE beh. Dachraum U=0,71 - 09.09.2009 13:12:48 ¹⁾	0,350	0,305	1,148
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE beh. Dachraum U=0,71

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DE beh. Dachraum U=0,71 - 09.09.2009 13:44:41 ¹⁾	0,350	0,305	1,148
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE beh. Dachraum U=0,71

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DE beh. Dachraum U=0,71 - 09.09.2009 13:49:28 ¹⁾	0,350	0,305	1,148
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

DE unbeh. Keller U=0,85

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DE unbeh. Keller U=0,85 - 09.09.2009 12:55:39 ¹⁾	0,350	0,418	0,836
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,85	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Keller U=0,85

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DE unbeh. Keller U=0,85 - 09.09.2009 13:21:31 ¹⁾	0,350	0,418	0,836
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,85	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Keller U=0,85

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DE unbeh. Keller U=0,85 - 09.09.2009 13:31:20 ¹⁾	0,350	0,418	0,836
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,85	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DA U=0,71 - 09.09.2009 12:55:39 ¹⁾	0,270	0,213	1,268
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DA U=0,71 - 09.09.2009 13:12:48 ¹⁾	0,270	0,213	1,268
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DA U=0,71 - 09.09.2009 13:21:31 ¹⁾	0,270	0,213	1,268
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DA U=0,71 - 09.09.2009 13:44:41 ¹⁾	0,270	0,213	1,268
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DA U=0,71 - 09.09.2009 13:49:28 ¹⁾	0,270	0,213	1,268
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,71	
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

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

Projekt: 1232/005/001-1230, J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

<input type="checkbox"/>	U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	1232/005/001- 1230, J.-Oesterr - DA U=0,71 - 09.09.2009 13:31:20 ¹⁾	0,270	0,213	1,268
					Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,71
<input checked="" type="checkbox"/>	wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 1 - eg

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
sth 1 - eg	0,00	0,00	0,00	0	1337,57	427,34	0,00	427,34	833,77	0,62

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	79,60	-18,01	-1,91	79,60	59,69	135° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	47,86	-6,90	0,00	47,86	40,96	225° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	60,24	-1,73	-4,22	60,24	54,30	315° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	30,30	-4,44	-6,12	30,30	19,73	225° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	18,44	0,00	0,00	18,44	18,44	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						236,43	-31,08	-12,24	236,43	193,11		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	78,16	0,00	0,00	78,16	78,16	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						78,16	0,00	0,00	78,16	78,16		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	0,85	1,00	-	-	427,34	0,00	0,00	427,34	427,34	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu 1 OG	DE Innen U=0,71	0,71	1,00	-	-	256,40	0,00	0,00	256,40	256,40	0° / 0°	warm / warm / Nein

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 1 - eg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
SUMMEN						683,74	0,00	0,00	683,74	683,74		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	170,00	0,00	0,00	170,00	170,00	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						170,00	0,00	0,00	170,00	170,00		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1337,57
SUMME			1337,57

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 1 - 1-2dg

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
sth 1 - 1-2dg	0,00	0,00	0,00	0	3821,71	1625,42	0,00	1625,42	1312,56	0,34

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	142,76	-24,15	-13,08	142,76	105,53	225° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	83,71	0,00	0,00	83,71	83,71	315° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	53,63	-13,80	0,00	53,63	39,83	45° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	60,83	-14,06	-1,82	60,83	44,95	315° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	34,58	0,00	0,00	34,58	34,58	45° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	159,36	-35,97	-6,07	159,36	117,32	135° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	12,98	0,00	0,00	12,98	12,98	225° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	26,94	0,00	0,00	26,94	26,94	315° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	4,88	0,00	0,00	4,88	4,88	45° / 90°	warm / außen
04 - Übermauerung - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	5,53	0,00	0,00	5,53	5,53	315° / 90°	warm / außen
05 - Giebelwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	10,60	0,00	0,00	10,60	10,60	45° / 90°	warm / außen
06 - Übermauerung - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	14,49	0,00	0,00	14,49	14,49	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						610,27	-87,98	-20,97	610,27	501,32		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
05 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	49,40	0,00	0,00	49,40	49,40	- / 90°	warm / warm
05 - Giebelwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	16,69	0,00	0,00	16,69	16,69	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						66,09	0,00	0,00	66,09	66,09		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 1 - 1-2dg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum U=0,71	0,71	1,00	-	-	541,81	0,00	0,00	541,81	541,81	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,71	0,71	1,00	-	-	541,81	0,00	0,00	541,81	541,81	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu EG	DE Innen U=0,71	0,71	1,00	-	-	541,81	0,00	0,00	541,81	541,81	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1625,42	0,00	0,00	1625,42	1625,42		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Süd-West	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	168,30	-13,13	0,00	168,30	155,16	225° / 18°	warm / außen
03 - Dach - Nord-Ost	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	113,66	-3,75	0,00	113,66	109,91	45° / 18°	warm / außen
04 - Dach - Nord-West	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	182,28	0,00	0,00	182,28	182,28	315° / 19°	warm / außen
06 - Dach - Süd-Ost	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	238,06	-7,50	0,00	238,06	230,56	135° / 19°	warm / außen
SUMMEN						702,29	-24,39	0,00	702,29	677,91		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3821,71
SUMME			3821,71

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 2 - eg

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
sth 2 - eg	0,00	0,00	0,00	0	2246,12	686,89	0,00	686,89	1244,27	0,55

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	130,26	-24,15	-3,81	130,26	102,30	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	19,26	0,00	0,00	19,26	19,26	315° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	29,23	-6,58	-4,22	29,23	18,43	45° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	90,17	-22,58	0,00	90,17	67,59	315° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	30,70	-4,44	-4,18	30,70	22,07	225° / 90°	warm / außen
07 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	17,10	0,00	0,00	17,10	17,10	315° / 90°	warm / außen
08 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	34,61	0,00	0,00	34,61	34,61	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN						351,32	-57,76	-12,21	351,32	281,36		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	82,40	0,00	0,00	82,40	82,40	- / 90°	warm / warm
08 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	49,44	0,00	0,00	49,44	49,44	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						131,85	0,00	0,00	131,85	131,85		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 2 - eg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	0,85	1,00	-	-	686,89	0,00	0,00	686,89	686,89	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu 1.OG	DE Innen U=0,71	0,71	1,00	-	-	480,82	0,00	0,00	480,82	480,82	0° / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						1167,71	0,00	0,00	1167,71	1167,71		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	206,06	0,00	0,00	206,06	206,06	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						206,06	0,00	0,00	206,06	206,06		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2246,12
SUMME			2246,12

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 2 - 1-1dg

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
sth 2 - 1-1dg	0,00	0,00	0,00	0	2913,87	1174,95	0,00	1174,95	2156,78	0,74

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	99,36	-39,94	-7,26	99,36	52,16	0° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	109,54	-47,50	-11,25	109,54	50,80	180° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	54,20	0,00	0,00	54,20	54,20	0° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	59,75	0,00	0,00	59,75	59,75	180° / 90°	warm / außen
04 - Giebelwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						322,84	-87,44	-18,51	322,84	216,90		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	44,72	0,00	0,00	44,72	44,72	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	44,72	0,00	0,00	44,72	44,72	- / 90°	warm / warm
02 - Giebelwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	35,93	0,00	0,00	35,93	35,93	- / 90°	warm / warm
04 - Giebelwand - West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	35,93	0,00	0,00	35,93	35,93	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						161,30	0,00	0,00	161,30	161,30		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 2 - 1-1dg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum U=0,71	0,71	1,00	-	-	587,47	0,00	0,00	587,47	587,47	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Decke zu EG	DE Innen U=0,71	0,71	1,00	-	-	587,47	0,00	0,00	587,47	587,47	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1174,95	0,00	0,00	1174,95	1174,95		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Nord	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	961,67	0,00	0,00	961,67	961,67	0° / 10°	warm / außen
03 - Dach - Süd	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	872,27	0,00	0,00	872,27	872,27	180° / 10°	warm / außen
SUMMEN						1833,94	0,00	0,00	1833,94	1833,94		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2913,87
SUMME			2913,87

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 3 - 1-1dg

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
sth 3 - 1-1dg	0,00	0,00	0,00	0	1666,09	817,51	0,00	817,51	1277,65	0,77

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	75,90	-30,58	-5,72	75,90	39,60	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	16,29	0,00	0,00	16,29	16,29	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	83,68	-38,91	-3,81	83,68	40,96	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	41,40	0,00	0,00	41,40	41,40	315° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	13,09	0,00	0,00	13,09	13,09	45° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	45,64	0,00	0,00	45,64	45,64	135° / 90°	warm / außen
04 - Giebelwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						276,01	-69,50	-9,53	276,01	196,99		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	24,44	0,00	0,00	24,44	24,44	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	40,73	0,00	0,00	40,73	40,73	- / 90°	warm / warm
02 - Giebelwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	19,64	0,00	0,00	19,64	19,64	- / 90°	warm / warm
04 - Giebelwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	32,73	0,00	0,00	32,73	32,73	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						117,53	0,00	0,00	117,53	117,53		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 3 - 1-1dg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum U=0,71	0,71	1,00	-	-	408,76	0,00	0,00	408,76	408,76	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Decke zu EG	DE Innen U=0,71	0,71	1,00	-	-	408,76	0,00	0,00	408,76	408,76	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						817,51	0,00	0,00	817,51	817,51		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Nord-West	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	500,82	0,00	0,00	500,82	500,82	315° / 11°	warm / außen
03 - Dach - Süd-Ost	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	500,82	0,00	0,00	500,82	500,82	135° / 11°	warm / außen
SUMMEN						1001,64	0,00	0,00	1001,64	1001,64		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1666,09
SUMME			1666,09

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 3 -eg

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
sth 3 -eg	0,00	0,00	0,00	0	2247,86	687,42	0,00	687,42	1214,52	0,54

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	53,95	0,00	0,00	53,95	53,95	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	34,90	-8,63	-18,64	34,90	7,63	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	25,02	0,00	0,00	25,02	25,02	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	70,24	-23,47	-8,73	70,24	38,05	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						184,10	-32,09	-27,37	184,10	124,64		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	77,07	0,00	0,00	77,07	77,07	- / 90°	warm / warm
03 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	16,68	0,00	0,00	16,68	16,68	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	40,09	0,00	0,00	40,09	40,09	- / 90°	warm / warm
05 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	86,75	0,00	0,00	86,75	86,75	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						220,59	0,00	0,00	220,59	220,59		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/005/001-1230,J.-Oesterreicherg. 3-5

Datum: 2. April 2019

Baukörper: sth 3 -eg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,85	0,85	1,00	-	-	687,42	0,00	0,00	687,42	687,42	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu 1.OG	DE Innen U=0,71	0,71	1,00	-	-	343,42	0,00	0,00	343,42	343,42	0° / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						1030,84	0,00	0,00	1030,84	1030,84		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	343,00	0,00	0,00	343,00	343,00	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						343,00	0,00	0,00	343,00	343,00		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2247,86
SUMME			2247,86